



北京必思拓科技有限公司

产品选型手册

2024 版

北京必思拓科技有限公司

010-82930578

目 录

- BST8000N 智能伺服压力综合校验台—13
BST8000N-SY 智能伺服压力综合校验台—10
BST891T 系列智能伺服压力源—17
BST891Z 耐(抗)振压力表校验台—18
BST-SDP 模块式智能数字压力校验仪—19
BST251 智能压力控制器—22
BST211D 气体自动压力发生器—27
BST811 数字压力表—28
BST873 智能数字压力校验仪—31
BST812C 手持微压源(-40~0~40) kPa—34
BST813B 便携压力真空源(-95~0~600) kPa—35
BST8000E 高压气体压力源(-0.095~6) MPa—36
BST813H 便携压力真空源(-0.095~4) MPa—37
BST814L 便携液压力源(0~70) MPa—38
BST813E 高压气体压力源(-0.095~10) MPa—39
BST814E 高压气体压力源(-0.095~16) MPa—40
BST813G 气瓶减压器校验器(0~25) MPa—41
BST890S 水介质高压压力源(0~60) MPa—42
BST890Y 油介质高压压力源(0~60) MPa—43
BST813J 高压台式液压力源(-0.09~70) MPa—44
BST813K 高压液体压力源(-0.085~0~250) MPa—45
BST8000T-1 微压压力自动检定系统—46
BST8000T-2 气压压力自动检定系统—46
BST8000T-3 液压力自动检定系统—46
BST8000T-4 水压压力自动检定系统—46
BST8000T-5 便携气压自动校验仪—53
BST8000T-6 便携液压力自动校验仪—54
BST8000T-8 全自动压力仪表校验仪—55
BST811F 空盒气压表校验装置—56
BST2000A 便携压力真空源—57
BST2000B 低压压力真空源—58
BST2000C 微压源—59
BST2000D 超高压气体压力源—60
BST2000E 高压气压真空源—61
BST2000G 气瓶减压器校验器—62
BST2000H 便携式压力真空源—63
BST212L 便携式液压力源—64
BST213E 超高压气体压力真空源—65
BST212K 超高压液压力源—66
BST881A 台式油泵—67
BST882A 台式水压泵—68
BST2000N-SY 全自动压力综合校验台—69
BST2000N 全自动压力综合校验台—71
BST991T 智能伺服压力发生器—73
BST991Z 耐抗振压力表校验台—74
BST2000T-1 全自动压力校验台—75
BST2000T-2 全自动压力校验台—76
BST2000T-3 全自动压力校验台—77
BST2000T-4 全自动压力校验台—78
BST710H 智能数字压力校验仪—79
BST710 智能数字压力校验仪—80
BST700 数字精密压力表—81
BST2002 智能数字压力校验仪—82
BST2000-1 万能仪表转换接头—85
BST2000-2 气体连接管—86
BST2000-3 高压气体连接管—86
BST2000-4 高压软管—86
BST2000-5 气液分离过滤器—87
BST2000-6 液体过滤器—87
BST2000-7 油水分离器—88
BST2000-8 压力表螺纹清理器—88
BST2000-9 五接口气压压力仪表校验台—89
BST3003 直流标准信号源—90
BST3005 热工仪表校验仪—91
BST3005H 热工仪表校验仪—94
BST810 智能过程校验仪—97
BST9005 热工仪表校验仪—101
BST150 便携干体温度校验仪—104
BST660 便携干体温度校验仪—105
BST1200 便携干体温度校验仪—107
BST3000-4 恒温水槽—108
BST3000-5 恒温油槽—108
BST 系列粘度计检定/校准恒温槽—109
BST-4 系列制冷恒温槽—110
BST3000-7 便携式恒温水槽—111
BST3000-8 便携式恒温油槽—112
BST3000-60 低温温度计检定槽—113
BST3000-6 高温检定炉—115
BST3000-10 高温检定炉—115
BST3000-20 工作用铂铑30-铂铑6热电偶检定炉—116
BST-1 数字式精密智能控温仪—117
BST918 智能过程校验仪—119
BST917 多功能过程校验仪—120
BST916 多功能温度校验仪—121
BST918/917/916 通用指标—122
BST912 多功能回路校验仪—125
BST3000 温度自动检定系统—126
BST3001 热电偶群炉自动检定系统—130
BST 二等标准水银温度计—131
DWJ-11 读数望远镜—132
BST-02 玻璃液体温度计读数装置—133
BST 干体式温度校验仪—135
BST540 零度恒温器—136
BST-3 热电偶参考端零度恒温器—137
BST 型 0.05 级标准活塞压力计—138
BST 型 0.02、0.01、0.005 级标准活塞压力计—142
BST231 气体活塞压力真空计—143
BST231-1 双活塞压力计—143
BST-250MPa 活塞压力计—144
新规程活塞压力计产品系列(高档型)—145
BST-03 水三相点瓶自动冻制保存装置—152
型号 DFTP-1 水三相点瓶(玻璃)外形尺寸(mm)
450×60 材质 GG17 玻璃—154
160×30 材质 GG17 玻璃—154
型号 DFTP-1A 水三相点瓶(玻璃)外形尺寸(mm)
450×60 材质石英玻璃—154
型号 DFTP-2A 水三相点瓶(玻璃)外形尺寸(mm)
160×30 材质石英玻璃—154
BST-2 水三相点瓶保温装置—155
BST9000A 智能温湿度巡检仪—156
黑体炉黑体辐射源—157
420° C 石英保护管标准铂电阻温度计—158
660° C 石英保护管标准铂电阻温度计—159
420° C 金属保护管标准铂电阻温度计—160
660° C 金属保护管标准铂电阻温度计—161
500° C 金属保护管精密铂电阻温度计—162
661° C 金属保护管精密铂电阻温度计—163
BST5820-385 套管式精密铂电阻温度计—164
BST5845-385 套管式精密铂电阻温度计—165
BST6800 — 精密数字温度计—166
BST6810 — 精密数字温度计—167
BST6820 型精密测温仪—168
BST6830 双通道精密数字测温仪—169
BST9050 型低热电势转换开关—170
BST1823 — 低温玻璃套管标准铂温度计—170
BST2823 — 低温铂套管标准铂温度计—170
BST9000B 温湿度检定箱—171
BST1000 便携式温度发生器—173
BST5931 冷镜式露点仪—177
BST100 冷镜式露点仪—179
BSTSJ99 无创血压计检定仪—182
BST8000X 智能血压计校验仪—184
BST9000 智能化自动温度检定系统—185
BST9001 群炉温度自动检定系统—188
BST9000-3 型恒温水槽—191
BST9000-4 型恒温油槽—191
BST-40 高精度恒温槽—192
BST-60 低温温度计检定槽—194
BST-80 低温温度计检定槽—196
BST9000-6 热电偶检定炉—198
BST6001 便携干体温度校验仪(660° C)—199
BST313B 多功能干体炉—200
BST6002 便携干体温度校验仪(155° C)—202
BST313A 多功能干体炉—203
BST6003 便携干体温度校验仪(1210° C)—205
BST313C 多功能干体炉—206
BST910 智能过程校验仪—208
BST3005 热工仪表校验仪—212
BST3005H 热工仪表校验仪—215
BST3800 精密数字温度计—218
BST9000-6B 廉金属热电偶校准均温块—228
BST9000-6B 铠装热电偶校准用均温块—228
WDL-3 数字式精密控温热电偶检定炉—229
HART375 手操器—230
HART475 手操器—231
BST9010 温度校验仪—232
BST9012 热电阻校验仪—234
BST9013 热电偶校验仪—236
BST9015 电压电流校验仪—237
BST9016 多功能过程校验仪—239
BST9020 温度校验仪—241
BST9022 热电阻校验仪—243
BST9023 热电偶校验仪—245
BST9025 电压电流校验仪—247
BST9026 多功能过程校验仪—249
BST1842-0 型 420° C 工作基准石英保护管标准铂电阻温度计—185
BST1842-1 型 420° C 一等标准石英保护管标准铂电阻温度计—185
BST1842-2 型 420° C 二等标准石英保护管标准铂电阻温度计—185
BST1866-0 型 660° C 工作基准石英保护管标准铂电阻温度计—186
BST1866-1 型 660° C 工作基准石英保护管标准铂电阻温度计—186
BST1866-2 型 660° C 工作基准石英保护管标准铂电阻温度计—186
BST2842-25 型 420° C 二等金属保护管标准铂电阻温度计, 名义阻值 25—187
BST2842-100 型 420° C 二等金属保护管标准铂电阻温度计, 名义阻值 100—187
BST2866-25 型 660° C 二等标准金属保护管标准铂电阻温度计, 名义阻值 25—188
BST2866-100 型 660° C 二等标准金属保护管标准铂电阻温度计, 名义阻值 100—188

BST3850-30-385 金属保护管精密铂电阻温度计---189	十七, BST-HT-P600 腔形点源黑体炉---277	BST2000Z 耐抗振压力表校验台
BST3850-30-392 金属保护管精密铂电阻温度计---189	十八, BST-HT-P700 腔形点源黑体炉---278	BST3000 温度自动检定系统
BST3850-60-385 金属保护管精密铂电阻温度计---189	十九, BST-HT-P800 腔形点源黑体炉---279	BST3001 热电偶群炉自动检定系统
BST3850-60-392 金属保护管精密铂电阻温度计---189	二十, BST-HT-P1000 腔形点源黑体炉---280	BST3000A 温湿度巡检仪
BST3850-63-385 金属保护管精密铂电阻温度计---189	二十一, BST-HT-H1200 腔形高温黑体炉---281	BST3000-3 高温检定炉
BST3850-63-392 金属保护管精密铂电阻温度计---189	二十二, BST-HT-H1450 腔形高温黑体炉---282	BST3000-4 恒温油槽
BST3866-60-385 金属保护管精密铂电阻温度计---190	二十三, BST-HT-H1600 腔形高温黑体炉---283	BST3000-5 恒温水槽
BST3866-60-392 金属保护管精密铂电阻温度计---190	二十四, BST-HT-H1700 腔形高温黑体炉---284	BST3000-6 高温检定炉
BST3866-63-385 金属保护管精密铂电阻温度计---190	北京必思拓 WRPB-1 一等标准铂铑 10-铂热电偶 (S) ---219	BST6001 便携干体温度校验仪
BST3866-63-392 金属保护管精密铂电阻温度计---190	北京必思拓 WRPB-2 二等标准铂铑 10-铂热电偶 (S) ---220	BST6002 便携干体温度校验仪
BST7058-12 金属保护管精密铂电阻温度计, 名义阻值 25	北京必思拓 WRRB-2 二等标准铂铑 30-铂热电偶 (B) ---221	BST6003 便携干体温度校验仪
BST7061-12 金属保护管精密铂电阻温度计, 名义阻值 100	北京必思拓 WZPB-1 一等标准铂电阻 (锌点石英管) (中温) ---222	BST810 智能过程校验仪
BST7061-B 金属保护管精密铂电阻温度计, 名义阻值 100	北京必思拓 WZPB-1 一等标准铂电阻 (锌点石英管) (全温) ---222	BST2025 多功能过程校验仪
BST7041-12 金属保护管精密铂电阻温度计, 名义阻值 100	北京必思拓 WZPB-2 二等标准铂电阻 (锌点石英管) (中温) ---223	BST812 多功能温度校验仪
BST7041-B 金属保护管精密铂电阻温度计, 名义阻值 100	北京必思拓 WZPB-2 二等标准铂电阻 (锌点石英管) (中温) ---223	BST813 智能温度校验仪
BST7011-12 金属保护管精密铂电阻温度计, 名义阻值 100	北京必思拓 WZPB-3 基准级高温标准铂电阻温度计 (0~961.78℃) ---224	BST814 温度校验仪
BST7011-B 金属保护管精密铂电阻温度计, 名义阻值 100	北京必思拓 WZPB-11 标准低温套管铂电阻温度计 (13.8033K~273.16K) ---224	BST815 回路校验仪
BST5820-385 套管式精密铂电阻温度计---191	北京必思拓 WZR-001 标准铑铁电阻温度计---224	BST8000N 智能伺服压力综合校验台
BST5820-392 套管式精密铂电阻温度计---191	北京必思拓 WZPB-6 基准级标准铂电阻 (铝点石英管) ---225	BST8000N-SY 智能伺服压力综合校验台
BST5845-385 套管式精密铂电阻温度计---192	北京必思拓 WZPB-7 一等标准铂电阻 (铝点石英管) ---225	BST891T 系列智能伺服压力源
BST5845-392 套管式精密铂电阻温度计---192	北京必思拓 WZPB-8 二等标准铂电阻 (铝点石英管) ---226	BST891Z 耐 (抗) 振压力表校验台
BST6800 — 精密数字温度计---193	北京必思拓 WZPB-9 二等标准铂电阻 (锌点、外护管: 金属管) (中温) ---227	BST-SDP 模块化智能数字压力校验仪
BST6810 — 精密数字温度计---194	北京必思拓 WZPB-9 二等标准铂电阻 (锌点、外护管: 金属管) (全温) ---227	BST851-07 智能压力控制器
BST6820 型精密测温仪---195	北京必思拓 WZPB-10 基准级标准铂电阻 (锌点石英管) (-189~0℃) ---227	BST851-6 智能压力控制器
BST6830 双通道精密数字测温仪---196	北京必思拓 WZPB-10 基准级标准铂电阻 (锌点石英管) (0~420℃) ---227	BST851-25 智能压力控制器
BST9050 型低热电势转换开关---197	BST2000A 便携压力真空发生器	BST851-60 智能压力控制器
BST1823 — 低温玻璃套管标准铂温度计温度范围: 13K~232℃, 玻璃套管---197	BST2000B 低压压力真空发生器	BST811D 气体自动压力发生器
BST2823 — 低温铂套管标准铂温度计温度范围: 13K~232℃, 铂套管---197	BST2000C 微压压力发生器	BST811 数字压力表
BST8010 — AA 级工业铂电阻温度计元件---197	BST2000D 超高压气压真空发生器	BST873 智能数字压力校验仪
BST-HT-2500 标准黑体辐射源黑体炉---251	BST2000E 高压气压真空发生器	BST812C 手持微压源 (-40~0~40) kPa
一, BST-HT-C50 圆型面源黑体 (体温) ---261	BST2000F 便携式液压发生器	BST813B 便携压力真空源 (-95~0~600) kPa
二, BST-HT-C60 圆型面源黑体炉---262	BST2000G 气瓶减压器校验台	BST8000E 高压气体压力源 (-0.095~6) MPa
三, BST-HT-C80 圆形面源黑体炉---263	BST2000H 便携式气压力发生器	BST813H 便携压力真空源 (-0.095~4) MPa
四, BST-HT-C100 圆形面源黑体炉---264	BST2000i 电动气压发生器	BST814L 便携液源 (0~70) MPa
五, BST-HT-C150 圆形面源黑体炉---265	BST2000J 电动液压发生器	BST813E 高压气体压力源 (-0.095~10) MPa
六, BST-HT-C200 圆形面源黑体炉---266	BST2000K 超高压液压发生器	BST814E 高压气体压力源 (-0.095~16) MPa
七, BST-HT-S150 方形面源黑体炉---267	BST2000L 超高压气压发生器	BST813G 气瓶减压器校验器 (0~25) MPa
八, BST-HT-S200 方形面源黑体炉---268	BST2000M 电动伺服压力发生器	BST890S 水介质高压压力源 (0~60) MPa
九, BST-HT-S300 方形面源黑体炉---269	BST2000N 全自动压力综合校验台	BST890Y 油介质高压压力源 (0~60) MPa
十, BST-HT-S400 方形面源黑体炉---270	BST2000o 台式水压发生器	BST813J 高压台式液源 (-0.09~70) MPa
十一, BST-HT-S500 方形面源黑体炉---271	BST2000P 智能数字压力模块	BST813K 高压液体压力源 (-0.085~0~250) MPa
十二, BST-HT-S600 方形面源黑体炉---272	BST2000Q 台式油压发生器	BST 系列活塞式压力计
十三, BST-HT-L/50 圆腔形低温黑体炉---273	BST2000R 智能数字压力校验仪	BST8000T-1 微压压力自动检定系统
十四, BST-HT-L/100 圆腔形低温黑体炉---274	BST2000S 高压台式水压发生器	BST8000T-2 气压压力自动检定系统
十五, BST-HT-L/150 圆腔形低温黑体炉---275	BST2000T 全自动压力校验台	BST8000T-3 液压压力自动检定系统
十六, BST-HT-L/200 圆腔形低温黑体炉---276	BST2000U 便携式全自动压力校验仪	BST8000T-4 水压压力自动检定系统
	BST2000V 数字精密压力表	BST8000T-5 便携气压自动校验仪
	BST2000W 智能数字压力校验仪	BST8000T-6 便携液压自动校验仪
	BST2000X 智能血压计校验仪	BST8000X 智能血压计校验仪
	BST2000Y 高压台式油压发生器	BST9000 智能化自动温度检定系统
		BST9001 群炉温度自动检定系统
		BST9000A 智能温湿度巡检仪
		BST9000-3 型恒温水槽
		BST9000-4 型恒温油槽
		BST-40 高精度恒温槽
		BST-60 低温温度计检定槽
		BST-80 低温温度计检定槽
		BST9000-6 热电偶检定炉
		BST6001 便携干体温度校验仪 (660℃)BST313B 多功能干体炉
		BST6002 便携干体温度校验仪 (155℃)BST313A 多功能干体炉
		BST6003 便携干体温度校验仪 (1210℃)
		BST313C 多功能干体炉
		BST910 智能过程校验仪
		BST3005 热工仪表校验仪
		BST3005H 热工仪表校验仪

必思拓简介



■ 必思拓是压力温度校准技术行业知名企业！

北京必思拓科技有限公司（以下简称“必思拓”）：检测校验专家！必思拓是国内较早的压力、温度、过程信号标准计量校验仪器产品、系统和解决方案专业经营企业。必思拓公司秉承“专注计量；轻松校准！”的核心理念，走自主创新之路，坚持品牌发展战略，必思拓的三大类，数百个产品处于知名的地位。必思拓人正在为成为全球优秀的检测校验仪器企业而努力创新！

北京必思拓科技有限公司位于北京市中关村科技园区核心创新区——北京市平谷区马坊镇炫城国际大厦308号。经过不断的创新与积淀，“必思拓”已成为中国压力、温度校准领域内的知名品牌。必思拓人经过多年的艰苦努力，秉承“专注计量；轻松校准！”的核心理念，走自主创新之路，坚持品牌发展战略，真诚地为广大用户提供优质产品与优质服务，不断将企业做大做强。必思拓这几年来业绩增速强劲，这标志着公司的产品与服务得到了广大用户的认可，为公司未来的快速发展提供了充足的保障。

目前为止，必思拓拥有压力、温度、电学三大类产品，多数处于世界很好地位。公司的产品在全国电力、石油、化工、冶金、计量、铁路、军工等行业过万家单位得到了广泛的应用，占据了国内市场的主要份额，确立了我们在市场的优先地位。公司凭借产品卓越的创新与品质，获得了市场的充分认可。

我们的目标是将必思拓打造成位列世界前列的压力、温度校准产业集团，为全球的广大用户提供专业的、至善至美的压力、温度校准解决方案，通过实现“专注计量；轻松校准！”的理念，不断为用户创造更大的价值！面对未来，必思拓人目标坚定，踌躇满志，我们一定会创造出一个国际优秀的自动化校准仪表品牌。

服务·管理

遍布全国重要城市的销售网络，实现必思拓科技对整个大中国区业务的有效运作。作为技术驱动型分销企业，必思拓科技还拥有成熟的技术支持团队和系统的服务流程，提供针对客户需要的新产品推介、快速样品、应用咨询、方案及软件设计、开发环境、售后及物流等方面的专业服务。先进的ERP管理系统是必思拓高效率、低成本，协调和规范管理的流程保证。2010年，必思拓科技的办公自动化系统（KOA）和客户关系管理（CRM）又相继上线运行，标志着必思拓科技信息化建设进入全面资源整合和提速阶段，促进了必思拓科技服务水平的提高，为提升公司核心竞争力和保持持续稳健的发展奠定良好的基础。

市场·应用

以卓越的需求创造能力为核心竞争力，必思拓科技在通信设备、工业、手持数码、汽车电子、个人电脑及外设、消费电子等领域，已经成为众多电子制造和研发企业的重要供应商，并不断地为客户提供更多的产品和服务。

荣誉·前景

未来，必思拓科技将继续致力于成为中国很好、很具知名度与竞争力的测试测量仪器分销商，凭借更加专业的团队、以更加专注的态度超越自我、稳步前行。

■ 产品畅销份额多年遥遥多于同行！

在中国，必思拓的产品广泛应用于电力、石油、化工、冶金、计量、机械等行业。

必思拓的目标是成为全球检测校验仪器知名品牌，“专注计量；轻松校准！”为客户提供专业的校准解决方案，为您创造更大的价值！

BST2000N-SY 智能伺服压力综合校验台



产品概述

BST2000N-SY 是我公司最新研发的产品，此产品是信息化，模块化管理，多项专利技术的集合。双液压设计，升降压伺服控制。真空、气压、双液压四合一，数字机械控制。高准确度压力测量，选用世界一流公司的控制元件，新颖独特的造型，不锈钢超豪华台面，更完善的人机工程设计和强大的计算机软件组成了国际领先的智能压力校验系统。本产品采用优质进口不锈钢，国外先进的密封技术，特殊的加工工艺，是各行业检定精密压力表、普通压力表、压力(差压)变送器、压力传感器、压力开关、等各种压力仪表的最理想设备。

主要用于航空、航天、军工、冶金、电力、石油、化工、食品(深加工)、制药、计量机构及仪表制造企业等单位的计量部门校验仪器仪表使用。

特点

- ◆四合一双液压设计，水压、油压独立工作，互不影响
- ◆采用四块标准显示仪表，可同时显示压力、电压或电流
- ◆可提供压力、电压、电流、压力开关测量和直流 24V 输出，方便用户检定压力变送器，数字压力计或其他压力类仪表
- ◆标准配置中含 8 支压力模块，采用瑞士 keller 公司芯片，长期稳定性好
- ◆液压部分采用气驱液技术，伺服阀控制无级调压，控压速度极快
- ◆高压造压泵，大排量静音设计
- ◆气体高压部分，采用增压技术，伺服阀控制无级调压
- ◆全自动造压，动态平衡技术，压力瞬间稳定，绝对无泄漏
- ◆进口高精度调压阀，通过导向阀控制主阀动作实现伺服机构的高增益
- ◆结束了开关截止阀及螺旋升降压的历史，极大地提高了工作效率
- ◆可同时检定多只仪表，降低了劳动强度
- ◆快速连接输出端口，进口密封件，长寿命，无堵塞
- ◆领先世界的设计技术，安全可靠，坚实耐用
- ◆环境温度湿度自动检测
- ◆可与计算机进行数据通讯，打印检定记录和检定结果
- ◆配有铝合金便携箱，方便用户送检
- ◆提供提供权威机构计量检定证书

技术参数

◆压力范围：

水 压 (0~60) MPa

油 压 (0~60) MPa (最高可做到 160MPa, 需预定)

真空 (-0.098~0) MPa 气压 (0~4) MPa (最高可做到 10MPa, 需预定)

- ◆ 介质: 空气、变压器油、纯净水
- ◆ 可控精度: 真空气压 $\pm 0.05\text{kPa}$ 液压 $\pm 0.5\text{ MPa}$
- ◆ 稳定时间: 气压真空 5 秒 液压 5 秒
- ◆ 系统准确度: 压力测量: 优于 0.05%F.S (部分量程可做 0.02%F.S)
 电流测量: (0~ ± 30.000) mA 最大允许误差 ($\pm 0.02\%RD + 0.005\%F.S$)
 电压测量: (0~ ± 30.000) V 最大允许误差 ($\pm 0.02\%RD + 0.005\%F.S$), 带 DC24V 输出
- ◆ 联机配置: 联想品牌机、20 寸液晶显示器、HP1007 激光打印机
- ◆ 联机软件:
- ★ 符合国家计量检定规程
 - ① JIG 52-1999 弹簧管式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程
 - ② JIG 49-1999 弹簧管式精密压力表和真空表检定规程
 - ③ JIG 882-2004 压力变送器检定规程
 - ④ JIG 875-2005 数字压力计检定规程
 - ⑤ JIG 544-1997 压力控制器检定规程
 - ⑥ JIG 860-1994 压力传感器(静态)检定规程
 - ⑦ JIG 573-2003 膜盒压力表检定规程
 - ⑧ JIG 270-1995 血压计和血压表检定规程
- ★ 运行在 Windows2000、XP 等操作系统, 功能强大, 便于操作
- ★ 自动生成测试结果, 文件和证书
- ★ 具有台帐式数据库管理功能
- ◆ 体积: 1450×780×1550 (mm)
- ◆ 重量: 200kg
- ◆ 总功率: 400W

注: 该设备标准配置中含 8 支压力模块, 压力测量模块具体量程用户可根据本单位需要选配。可参考《智能数字压力模块选型表》。《智能压力模块规格表》(微差压、绝压可定做)

表压量程

压力范围	准确度等级	介质	爆破压力
(-100~0) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~16) kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~25) kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~40) kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~60) kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~100) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~160) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~250) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~400) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~600) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~1) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~1.6) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~2.5) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~4) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~6) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	2x
(0~10) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~16) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~25) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~40) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x

(0~60) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	2x
(0~100) MPa	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	1.5x
(0~160) MPa	0.1 (0.2)	气/液	1.5x
(0~250) MPa	0.1 (0.2)	气/液	1.2x

差压量程

压力范围	准确度等级	传压介质	爆破压力	静压范围
±250Pa	0.1	气	50x	60kPa
±500Pa	0.1	气	50x	60kPa
±1kPa	0.05	气	50x	60kPa
±2.5kPa	0.05	气	20x	60kPa
±5kPa	0.02 (0.05)	气	10x	60kPa
±10kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	5x	60kPa
±16kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x	60kPa
±25kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x	300kPa
±40kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x	300kPa
±60kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x	300kPa

复合压力量程

压力范围	准确度等级	传压介质	爆破压力
±16kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
±25kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
±40kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
±60kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
±100kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(-100~160) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(-100~250) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(-100~400) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(-100~600) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(-0.1~1) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(-0.1~1.6) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(-0.1~2.5) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x

绝压量程

压力范围	准确度等级	传压介质	爆破压力
(0~40) kPa. a	0.1 (0.2)	气	3x
(0~60) kPa. a	0.1 (0.2)	气	3x
(0~110) kPa. a	0.1 (0.2)	气	3x
(0~160) kPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~250) kPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~400) kPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x

(0~600) kPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~1) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~1.6) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~2.5) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~4) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~6) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	2x
(0~10) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~16) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~25) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~40) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~60) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	2x

[1] 温度自动补偿范围：(-10~50)°C，1 年准确度；

[2] 绝压 0.05%FS，保证准确度的时间为 180 天；

[3] 传压介质要求非腐蚀性。

BST2000N 智能伺服压力综合校验台



产品概述

BST2000N 是我公司新研发的产品，此产品是信息化，模块化管理，多项专利技术的集合。双液压设计，升降压伺服控制。真空、气压、液压三合一（双液压四合一可选），数字机械控制。高准确度压力测量，选用一流公司的控制元件，新颖独特的造型不锈钢超豪华台面，更完善的人机工程设计和强大的计算机软件组成了国际领先的智能压力校验系统。本产品采用优质进口不锈钢，先进的密封技术，特殊的加工工艺，是各行业检定精密压力表、普通压力表、压力（差压）变送器、压力传感器、压力开关、等各种压力仪表的最理想设备。

主要用于航空、航天、军工、冶金、电力、石油、化工、食品（深加工）、制药、计量机构及仪表制造企业等单位的计量部门校验仪器仪表使用。

特点

- ◆三合一单液压设计（四合一双液压可选），水压、油压独立工作，互不影响
- ◆采用四块标准显示仪表，可同时显示压力、电压或电流
- ◆可提供压力、电压、电流、压力开关测量和直流 24V 输出，方便用户检定压力变送器，数字压力计或其他压力类仪表
- ◆标准配置中含 8 支压力模块，采用瑞士 keller 公司芯片，长期稳定性好
- ◆液压部分采用气驱液技术，伺服阀控制无级调压，控压速度极快
- ◆高压力造压泵，大排量静音设计
- ◆气体高压部分，采用增压技术，伺服阀控制无级调压
- ◆全自动造压，动态平衡技术，压力瞬间稳定，绝对无泄漏
- ◆进口高精度调压阀，通过导向阀控制主阀动作实现伺服机构的高增益
- ◆结束了开关截止阀及螺旋升降压的历史，极大地提高了工作效率
- ◆可同时检定多只仪表，降低了劳动强度
- ◆快速连接输出端口，进口密封件，长寿命，无堵塞
- ◆领先世界的设计技术，安全可靠，坚实耐用
- ◆环境温湿度自动检测
- ◆可与计算机进行数据通讯，打印检定记录和检定结果
- ◆配有铝合金便携箱，方便用户送检
- ◆提供计量机构计量检定证书

技术参数

◆压力范围：

水 压（0~60）MPa

油 压（0~60）MPa（最高可做到 160MPa，需预定）

真空 (-0.098~0) MPa 气压 (0~4) MPa (最高可做到 10MPa, 需预定)

- ◆介质: 空气、变压器油、纯净水
- ◆可控精度: 真空气压 $\pm 0.05\text{kPa}$ 液压 $\pm 0.5\text{ MPa}$
- ◆稳定时间: 气压真空 5 秒 液压 5 秒
- ◆系统准确度: 压力测量: 优于 0.05%F.S (部分量程可做 0.02%F.S)
- 电流测量: (0~ ± 30.000) mA 最大允许误差 ($\pm 0.02\%RD + 0.005\%F.S$)
- 电压测量: (0~ ± 30.000) V 最大允许误差 ($\pm 0.02\%RD + 0.005\%F.S$), 带 DC24V 输出
- ◆联机配置: 联想品牌机、20 寸液晶显示器、HP1007 激光打印机
- ◆联机软件:

★符合国家计量检定规程

- ①JJG 52-1999 弹簧管式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程
- ②JJG 49-1999 弹簧管式精密压力表和真空表检定规程
- ③JJG 882-2004 压力变送器检定规程
- ④JJG 875-2005 数字压力计检定规程
- ⑤JJG 544-1997 压力控制器检定规程
- ⑥JJG 860-1994 压力传感器(静态)检定规程
- ⑦JJG 573-2003 膜盒压力表检定规程
- ⑧JJG 270-1995 血压计和血压表检定规程

★运行在 Windows2000、XP 等操作系统, 功能强大, 便于操作

★自动生成测试结果, 文件和证书

★具有台帐式数据库管理功能

◆体积: 1450×780×1550 (mm)

◆重量: 200kg

◆总功率: 400W

注: 该设备标准配置中含 8 支压力模块, 压力测量模块具体量程用户可根据本单位需要选配。可参考《智能数字压力模块选型表》。《智能压力模块规格表》(微差压、绝压可定做)

表压量程

压力范围	准确度等级	介质	爆破压力
(-100~0) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~16) kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~25) kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~40) kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~60) kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~100) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~160) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~250) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~400) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~600) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~1) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~1.6) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~2.5) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~4) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~6) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	2x
(0~10) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~16) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~25) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~40) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x

(0~60) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	2x
(0~100) MPa	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	1.5x
(0~160) MPa	0.1 (0.2)	气/液	1.5x
(0~250) MPa	0.1 (0.2)	气/液	1.2x

差压量程

压力范围	准确度等级	传压介质	爆破压力	静压范围
±250Pa	0.1	气	50x	60kPa
±500Pa	0.1	气	50x	60kPa
±1kPa	0.05	气	50x	60kPa
±2.5kPa	0.05	气	20x	60kPa
±5kPa	0.02 (0.05)	气	10x	60kPa
±10kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	5x	60kPa
±16kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x	60kPa
±25kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x	300kPa
±40kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x	300kPa
±60kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x	300kPa

复合压力量程

压力范围	准确度等级	传压介质	爆破压力
±16kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
±25kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
±40kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
±60kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
±100kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(-100~160) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(-100~250) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(-100~400) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(-100~600) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(-0.1~1) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(-0.1~1.6) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(-0.1~2.5) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x

绝压量程

压力范围	准确度等级	传压介质	爆破压力
(0~40) kPa. a	0.1 (0.2)	气	3x
(0~60) kPa. a	0.1 (0.2)	气	3x
(0~110) kPa. a	0.1 (0.2)	气	3x
(0~160) kPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~250) kPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~400) kPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x

(0~600) kPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~1) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~1.6) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~2.5) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~4) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~6) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	2x
(0~10) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~16) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~25) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~40) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~60) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	2x

[1] 温度自动补偿范围：(-10~50)°C，1 年准确度；

[2] 绝压 0.05%FS，保证准确度的时间为 180 天；

[3] 传压介质要求非腐蚀性。

BST991T 系列智能伺服压力源



技术参数

产品概述

BST991T 系列智能伺服压力源是我公司最新研发的产品。升降压伺服控制，高准确度压力调节，选用世界一流公司的控制元件，新颖独特的造型更完善的人机工程设计，三路输出适宜于批量检定。本产品采用优质进口不锈钢，国外先进的密封技术，特殊的加工工艺，是各行业计量工作中数量多，量程大仪表检定维修的最理想设备。

主要用于航空，航天，食品，卫生，军工，冶金等计量部门校验仪器仪表使用。

主要特点：

- ◆进口造压泵，压力高，大排量静音设计
- ◆全自动造压，动态平衡技术，压力瞬间稳定，绝对无泄漏
- ◆进口高精度调压阀，通过导向阀控制主阀动作实现伺服机构的高增益
- ◆结束了开关截止阀及螺旋升降压的历史，极大地提高了工作效率
- ◆可同时检定三只仪表，降低了劳动强度
- ◆领先世界的设计技术，安全可靠，坚实耐用

技术指标：

- ◆BST991T（真空）：（-0.098~0）MPa 介质：空气最小可控调节度：0.5kPa
- ◆BST991T-4：（0~4）MPa 介质：空气最小可控调节度：0.5kPa
- ◆BST991T-10：（0~10）MPa 介质：空气最小可控调节度：0.5kPa
- ◆BST991T-60：（0~60）MPa 介质：油或水最小可控调节度：0.05MPa
- ◆外形尺寸：（700×620×1050）mm
- ◆重量：65kg

BST991Z 耐（抗）振压力表校验台

01 

技术参数

产品概述

BST991Z 耐（抗）振压力表校验台是我公司最先研制的产品。针对各级计量部门因无法模拟现场工况，所以对耐（抗）振压力表往往采用的静态测试方法，这样测试根本无法检定工作现场的介质脉动和环境振动对压力表显示精度的影响。为此，我们综合了多家计量测试部门的经验，以中国石油天然气总公司耐（抗）振压力表计量检定规程：JJG（石油）32-94 标准，精心设计开发了本产品。BST991Z 不仅能提供 10Hz~60Hz 的可调节环境振动频率及 0.1mm~1mm 可调节振幅。而且能产生 60±5/min 的正弦脉动压力，完全满足了用户对耐（抗）振压力表的检定要求。适应于石油、化工、冶金、电力、天然气、铁路、军工、机械、计量等行业检定各种耐（抗）振压力表时使用。

主要特点：

- ◆可调的环境振动频率，适应各种仪表检定
- ◆两路供给，环境振动和介质脉动可分步供给也可同时进行
- ◆电动泵造压，升降压平稳
- ◆精细微调，调节分辨率高
- ◆压力设定，无过载现象

技术指标：

- ◆造压范围：(0~60)MPa，可预订(0~100)MPa 以上量程
- ◆输出接口：二个 M20×1.5 标准内螺纹接口
- ◆电压：220V ◆功率：300W
- ◆外形尺寸：(1000×700×1200) mm
- ◆重量：75kg

BST-SDP 模块式智能数字压力校验仪



技术参数

BST-SDP 智能数字压力校验仪，具有多量程压力测量、电量测量及直流 24V 电源输出，能自动识别本公司的系列智能压力模块，主要用于校验压力（差压）变送器，普通（精密）压力表及其他压力类仪表，精密压力测量等。通过 RS232 标准接口可联机校验进行数据处理、打印检定记录及检定证书。

主要特点：

- ◆采用点阵广角液晶显示屏
- ◆数字压力模块采用瑞士 keller 公司芯片，长期稳定性好，可自动识别压力量程
- ◆主机与模块之间采用数字通讯，无干扰，准确度高
- ◆一台校验仪可配置任意数量的智能数字压力模块
- ◆压力、电测校准简洁方便，压力开关测量具有自动触发功能，触发时间小于 15ms
- ◆内置高精度直流数字电压/电流表及 DC24V 输出
- ◆所有元器件严格筛选，可靠性高
- ◆采用特殊工艺，大大减少了温度、湿度的影响
- ◆体积小、操作简单、便于现场校验时使用
- ◆带 RS232 接口，可选订压力校验软件
- ◆进口优质机箱，电磁兼容性好
- ◆配置铝合金箱，方便用户送检及下厂检定
- ◆提供权威机构计量检定证书

技术指标：

- ◆使用环境
 - A 温度：0~50℃
 - B 相对湿度：≤85%
 - C 气压：(86~106) kPa
 - D 供电电源：内置充电电池或交流 220V ±10%供电
- ◆技术参数
 - A 压力测量范围：(-0.1~250) MPa 准确度：±0.05%F.S; ±0.02%F.S
 - B 电量测量：(0~±30.000)V; (0~±30.000)mA 准确度：±(0.02%RD+0.005%F.S)
 - C 压力接入：智能数字压力模块前端为标准 M20×1.5 外螺纹
- ◆外形尺寸：290×250×100 (mm)
- ◆重量：1.5kg

BST2002P 智能数字压力模块 表压

压力范围	准确度等级	介质	爆破压力
(-100~0) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~16) kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~25) kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~40) kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x

(0~60) kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~100) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~160) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~250) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~400) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~600) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~1) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~1.6) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~2.5) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~4) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~6) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	2x
(0~10) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~16) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~25) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~40) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~60) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	2x
(0~100) MPa	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	1.5x
(0~160) MPa	0.1 (0.2)	气/液	1.5x
(0~250) MPa	0.1 (0.2)	气/液	1.2x

差压

压力范围	准确度等级	传压介质	爆破压力	静压范围
±250Pa	0.1	气	50x	60kPa
±500Pa	0.1	气	50x	60kPa
±1kPa	0.05	气	50x	60kPa
±2.5kPa	0.05	气	20x	60kPa
±5kPa	0.02 (0.05)	气	10x	60kPa
±10kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	5x	60kPa
±16kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x	60kPa
±25kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x	300kPa
±40kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x	300kPa
±60kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x	300kPa

复合压力

压力范围	准确度等级	传压介质	爆破压力
±16kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
±25kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
±40kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
±60kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
±100kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(-100~160) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(-100~250) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(-100~400) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(-100~600) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(-0.1~1) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(-0.1~1.6) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(-0.1~2.5) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x

绝压

压力范围	准确度等级	传压介质	爆破压力
(0~40) kPa. a	0.1 (0.2)	气	3x
(0~60) kPa. a	0.1 (0.2)	气	3x
(0~110) kPa. a	0.1 (0.2)	气	3x
(0~160) kPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~250) kPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~400) kPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~600) kPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~1) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~1.6) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~2.5) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~4) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~6) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	2x
(0~10) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~16) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~25) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~40) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~60) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	2x

[1] 温度自动补偿范围：(-10~50)°C，1 年准确度；

[2] 绝压 0.05%FS，保证准确度的时间为 180 天；

[3] 传压介质要求非腐蚀性。

以上选型表适合公司 BST211，BST2002，BST2003，BST273 及压力校验台的选型配置

- BST251/6 智能压力控制器 (-0.09~6) MPa**
- BST251/25 智能压力控制器 (-0.09~25) MPa**
- BST251/60 智能压力控制器 (1~60) MPa**
- BST251/07 智能压力控制器 (-0.09~0.7) MPa**
- BST211D/08 气体自动压力发生器 (-0.09~0.8) MPa**
- BST211D/6 气体自动压力发生器 (-0.09~6) MPa**
- BST211D/25 气体自动压力发生器 (-0.09~25) MPa**



BST251 智能压力控制器运用数字控制技术，智能交互技术，快速输出高精度和高稳定性的压力，满足工业现场及实验室校准或测试压力表、普通及智能压力变送器、压力开关的要求。完全符合 JJG1107-2015 自动标准压力发生器计量检定规程。

产品特点

- 压力自动发生范围最高到 6MPa；
- 可对电压、毫伏、电流、开关（通断）等电信号进行测量；
- 内置电压（V/mV），电流及通断测量功能和 DC24V 电源；
- 内置标准气压计，实现表压、绝压的切换；
- 支持阶跃输出方式；
- 内置 DC24V 电源，检定变送器无需外接电源；
- 内置 HART 通讯，可以检定校准 HART 仪表；
- 内置标准压力模块，可选外部压力模块；

■ 高分辨率的 7 寸触摸显示屏，中英文显示，良好的人机交互界面；

技术参数

显示：7 英寸 TFT 触摸屏

交互：支持彩屏触控和键盘操作

电源：DC24V 适配器

压力连接：M20*1.5 快接内螺纹规格，因版本不同而异

电测连接：Ø4 香蕉插孔

通信方式：USB、WIFI 和蓝牙

机身存储：8G

任务管理：可管理 1000 个以上的任务

压力单位：21 个常用单位

操作系统：WINCE

尺寸：420*275*240mm

重量：12kg

使用环境：

环境温度：(-20~70)°C

温度补偿：(0~50)°C

相对湿度：<95%

大气压力：(86~106) kPa

存储温度：(-40~85)°C

压力指标：

版本	微压版	气压版	气压版	高精度版
压力发生范围 ¹	(-10~10) kPa	(-95~250) kPa	(-0.1~7) MPa	(-0.1~7) MPa
压力控制模块一	0.02 级	0.02 级	0.02 级	取决于外置模块精度

压力控制模块二	选购 1 个或多个，规格及可选范围见 SDP 压力模块选型			
压力类型	差压、表压	差压、表压	差压、表压	差压、表压
大气压模块准确度	N/A	±55Pa	±55Pa	±55Pa
控制稳定性 ²	≤0.003%F.S 或 0.5Pa	≤0.003%F.S	≤0.003%F.S	≤0.003%F.S
目标压力稳定 持续时间	>5 分钟	>5 分钟	>5 分钟	>5 分钟
控制响应时间 ³	<30 秒	<30 秒	<40 秒	<40 秒
外接压力测量模块	详见 BST-SDP 压力模块选型			

【1】环境大气压为 100kPa. A 时；

【2】该控制稳定性基于压力控制模块的量程；

【3】不外加负载容积，且完成量程 15%步进时。

电测指标 (环境温度 20°C ± 5°C, 1 年准确度)：

项目		范围	分辨率	指标
测量	mV 测量	(-300~300)mV	1μV	± (0.008%RD+6μV)
	V 测量	(-5~5)V	10μV	± (0.008%RD+100μV)
		(-10~10)V	100μV	± (0.008%RD+320μV)
		(-30~30)V	100μV	± (0.008%RD+600μV)
	mA 测量	-25~25.0000 mA	0.1μA	± (0.008%RD+1μA)
	开关测量	机械开关、带电机 械开关、NPN 型开 关、PNP 型开关	N/A	如果开关带电，电压范围(1~12)V
输出	电流输出	0~25.0000 mA	0.05μA	± (0.008%RD+0.1μA)
	电压输出	(-100~100)mV	0.01mV	± (0.008%RD+1μV)
		(0~10)V	250μV	± (0.008%RD+200μA)
	电源输出	DC24V ± 0.5V	0.1V	最大带载电流 50mA, 过载保护电流 120mA, ±0.1%RD
总线通信		支持 HART 总线通信		

BST-SDP 压力模块选型表

订购编码	压力范围	准确度 等级	介质	微压版	气压版	气压版	高精度版
				BST251W	BST251-250K	BST251-7M	BST251-7IM

SDP2.5K	±2.5kPa	0.02	气体	▲			
SDP 10K	±10 kPa	0.02	气体	▲			
SDP16K	±16 kPa	0.02	气体		▲		
SDP25K	±25 kPa	0.02	气体		▲		
SDP40K	±40 kPa	0.02	气体		▲		
SDP60K	±60 kPa	0.02	气体		▲	▲	▲
SDP100K	(-100~100) kPa	0.02	气体		▲	▲	▲
SDP160K	(-100~160) kPa	0.02	气体		▲	▲	▲
SDP250K	(-100~250) kPa	0.02	气体			▲	▲
SDP400K	(-100~400) kPa	0.02	气体			▲	▲
SDP600K	(-100~600) kPa	0.02	气体			▲	▲
SDP1M	(-0.1~1) MPa	0.02	气体			▲	▲
SDP1.6M	(-0.1~1.6) MPa	0.02	气体			▲	▲
SDP2.5M	(-0.1~2.5) MPa	0.02	气体			▲	▲
SDP4M	(-0.1~4) MPa	0.02	气体			▲	▲
SDP6M	(-0.1~6) MPa	0.02	气体			▲	▲
SDP7M	(-0.1~7) MPa	0.02	气体			▲	▲
SDP10M	(-0.1~10) MPa	0.02	气体			▲	▲

【1】内置控压模块温度自动补偿范围：(-10~50℃)，1年准确度；

【2】绝压 0.05%F.S，保证准确度时间为 180 天；

【3】气体传压介质要求为非腐蚀性气体。

BST-SDP 高精度压力模块选型表

订购编码	压力范围	准确度等级	介质
BST851-SDP-100K	(-95~100) kPa	0.01	气体
BST851-SDP-250K	(-95~250) kPa	0.01	气体
BST851-SDP-600K	(-95~600) kPa	0.01	气体
BST851-SDP-1M	(-0.1~1) MPa	0.01	气体
BST851-SDP-2.5M	(-0.1~2.5) MPa	0.01	气体
BST851-SDP-6M	(-0.1~6) MPa	0.01	气体
BST851-SDP-7M	(-0.1~7) MPa	0.01	气体
BST851-SDP-10M	(-0.1~10) MPa	0.01	气体

【1】内置控压模块温度自动补偿范围：(-15~25℃)，1年准确度；

附件：

版本 名称规格	微压版 BST251W	气压版 BST251-250K	气压版 BST251-7M	气压版 BST251-7MI
仪器箱 (1 件)	●	●	●	●
USB 通讯线 (1 根)	●	●	●	●
滤芯 (2 件)	●	●	●	●
连管堵头		●	●	●
滤芯	●	●	●	●
进气滤片 (2 件)	●	●	●	●
分离器配管		●	●	
转接头 M20*1.5 外转 M20*1.5 外 (1 个)		●	●	
转接头 M20*1.5 外转 G1/4 外 (1 个)		●	●	
转接头 M20*1.5 外转 1/4NPT 外(1 个)		●	●	
O 型密封圈 (30 个)		●	●	
电源适配器 (1 套)	●	●	●	●
测试线 (2 红 2 黑)	●	●	●	●
测试报告 (1 份)	●	●	●	●
说明书 (1 本)	●	●	●	●
合格证 (1 个)	●	●	●	●

BST211D 气体自动压力发生器



技术参数

产品概述

简介

BST211D 压力发生装置采用电动造压,可以快速产生设定范围内的压力配合 BST251 系列智能压力控制器可以轻松完成压力类仪表的校准,也可为微小流量的场合供可靠的压力源。

主要特点

- 额定压力范围内,造压范围自行设定;
- 压力自动产生,无需人工操作;
- 造压快速稳定,减少等待时间;
- 正负压可同时进行,提高工作效率。

额定压力: 0.8MPa/-0.095~7MPa/-0.095~26MPa

造压时间: 90 秒

显示: LED 显示屏

压力输出接口: M20X1.5 内螺纹

重量: 60kg

体积: 500X600X665mm

电源: AC220V

功率: 500W

存储环境: (-20~70) °C 0-90%非凝露

使用环境: (-20~80) °C 0-90%非凝露

BST211 数字压力表



技术参数

BST211 精密数字压力表是原 BST2001 精密数字压力表升级版，是一种单量程、低功耗、采用大屏幕宽视角液晶显示器的压力校验仪表，主要用于校验压力（差压）变送器，普通（精密）压力表，其他压力类仪表及精密压力测量；通过标准 RS485、RS232、USB 接口可联机校验，进行数据处理、打印检定记录及检定证书或远程组网，已通过国家防爆认证。

主要特点：

- ◆超大屏幕段码宽视角液晶显示；
- ◆数字校准，无须硬件调整
- ◆体积小、操作简单、便于现场校验时使用
- ◆具有存储和峰值记录功能
- ◆低功耗，四节五号电池可连续工作 1 年以上
- ◆所有元器件严格筛选，可靠性高
- ◆十种压力单位可选

技术指标：

◆技术参数

- ★压力测量范围：-100kPa~250MPa（请参考常用压力量程《选型表》选定具体量程）
- ★准确度：±0.02%F.S；±0.05%F.S；±0.2%F.S；±0.1%F.S；

◆使用环境

- ★温度：（0~50）℃
- ★相对湿度：≤95%R.H
- ★气压：（86~106）kPa
- ★供电电源：内置四节五号电池

◆外型尺寸及重量

- ★外形尺寸：（φ115×36×185）mm（宽×厚×高）
- ★重量：0.8kg

表压

压力范围	准确度等级	介质	爆破压力
(-100~0) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~16) kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~25) kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~40) kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~60) kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~100) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~160) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x

(0~250) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~400) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~600) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~1) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~1.6) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~2.5) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~4) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~6) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	2x
(0~10) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~16) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~25) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~40) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~60) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	2x
(0~100) MPa	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	1.5x
(0~160) MPa	0.1 (0.2)	气/液	1.5x
(0~250) MPa	0.1 (0.2)	气/液	1.2x

差压

压力范围	准确度等级	传压介质	爆破压力	静压范围
±250Pa	0.1	气	50x	60kPa
±500Pa	0.1	气	50x	60kPa
±1kPa	0.05	气	50x	60kPa
±2.5kPa	0.05	气	20x	60kPa
±5kPa	0.02 (0.05)	气	10x	60kPa
±10kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	5x	60kPa
±16kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x	60kPa
±25kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x	300kPa
±40kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x	300kPa
±60kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x	300kPa

复合压力

压力范围	准确度等级	传压介质	爆破压力
±16kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
±25kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
±40kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
±60kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
±100kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(-100~160) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(-100~250) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(-100~400) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(-100~600) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(-0.1~1) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(-0.1~1.6) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(-0.1~2.5) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x

绝压

压力范围	准确度等级	传压介质	爆破压力
------	-------	------	------

(0~40) kPa. a	0.1 (0.2)	气	3x
(0~60) kPa. a	0.1 (0.2)	气	3x
(0~110) kPa. a	0.1 (0.2)	气	3x
(0~160) kPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~250) kPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~400) kPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~600) kPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~1) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~1.6) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~2.5) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~4) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~6) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	2x
(0~10) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~16) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~25) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~40) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~60) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	2x

[1] 温度自动补偿范围: (-10~50)°C, 1 年准确度;

[2] 绝压 0.05%FS, 保证准确度的时间为 180 天;

[3] 传压介质要求非腐蚀性。

以上选型表适合公司 BST211, BST2002, BST273, BST210 及压力校验台的选型配置

BST273 智能数字压力校验仪



技术参数

BST273 智能数字压力校验仪是原 BST2003D 智能数字压力校验仪的升级版，是一款功能强大的精准压力校验仪，适用于实验室校验、现场校验，它综合了广大用户的普遍应用。

主要特点：

- ◆内置 HART 协议，可以校验 HART 智能压力变送器。RS232 接口，可以上传存储文件
- ◆通过欧盟 CE 认证
- ◆压力当前值与满量程百分比显示，当前值的满程比例清晰
- ◆具有数字存储功能，可以存储 10 块被检表的数据，关机不丢失
- ◆以秒为单位的倒计时功能，为压力检漏提供了方便
- ◆压力开关测量具有自动触发功能（可以由菜单设定由通到断或由断到通触发），触发时间小于 15 毫秒

技术参数：

测量功能	范围	范围指标
电流测量	±30.0000mA	准确度：±(0.02%RD+0.003%F.S)
电压测量	±30.0000V	准确度：±(0.02%RD+0.003%F.S)
温度测量	/	(-20~80)°C
电源输出	DC24V±0.5V	最大输出电流：50mA
压力范围	(-0.098~250)MPa	0.05 级/0.02 级

使用环境：

温度：	(0~50)°C
相对湿度：	≤85%RH
气压：	(86~106)kPa
外形尺寸：	(Φ115×43)mm
重量：	1.0kg

供电配置：

大容量锂电池或专用适配器供电，自动无缝切换（微功耗技术）充电自动管理
 电池使用时间：充电 4 小时，24V 空载，可连续工作 60 小时。24V 带载，连续工作时间相应缩短

表压

压力范围	准确度等级	介质	爆破压力
(-100~0) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~16) kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~25) kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~40) kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~60) kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~100) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~160) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x

(0~250) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~400) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~600) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~1) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~1.6) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~2.5) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~4) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~6) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	2x
(0~10) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~16) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~25) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~40) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~60) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	2x
(0~100) MPa	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	1.5x
(0~160) MPa	0.1 (0.2)	气/液	1.5x
(0~250) MPa	0.1 (0.2)	气/液	1.2x

差压

压力范围	准确度等级	传压介质	爆破压力	静压范围
±250Pa	0.1	气	50x	60kPa
±500Pa	0.1	气	50x	60kPa
±1kPa	0.05	气	50x	60kPa
±2.5kPa	0.05	气	20x	60kPa
±5kPa	0.02 (0.05)	气	10x	60kPa
±10kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	5x	60kPa
±16kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x	60kPa
±25kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x	300kPa
±40kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x	300kPa
±60kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x	300kPa

复合压力

压力范围	准确度等级	传压介质	爆破压力
±16kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
±25kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
±40kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
±60kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
±100kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(-100~160) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(-100~250) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(-100~400) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(-100~600) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(-0.1~1) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(-0.1~1.6) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(-0.1~2.5) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x

绝压

	准确度等级	传压介质	爆破压力

压力范围			
(0~40) kPa. a	0.1 (0.2)	气	3x
(0~60) kPa. a	0.1 (0.2)	气	3x
(0~110) kPa. a	0.1 (0.2)	气	3x
(0~160) kPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~250) kPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~400) kPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~600) kPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~1) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~1.6) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~2.5) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~4) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~6) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	2x
(0~10) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~16) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~25) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~40) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~60) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	2x

[1] 温度自动补偿范围: (-10~50) °C, 1 年准确度;

[2] 绝压 0.05%FS, 保证准确度的时间为 180 天;

[3] 传压介质要求非腐蚀性。

以上选型表适合公司 BST211, BST2002, BST273, BST210 及压力校验台的选型配置

BST212C 手持微压源 (-40~0~40) kPa



技术参数

产品概述

BST212C 手持微压源是一个非常稳定的气压压力源，采用开放式、透明式设计，操作维护方便、不易泄漏。它特有的无单向阀设计及良好的温度绝缘性能，避免了大多数压力泵因为使用单向阀和温度绝缘性能差，造成压力泵压力波动大、无法快速稳定的困扰。专业设计的 M20*1.5 内螺纹快速接头，无需扳手和生料带即可完成压力仪表的快速装拆。由于产品采用了独特的设计，使它无论从造压效率、耐用性、还是密封性上，都是手钳式液压泵不可比拟的。

技术参数

使用环境：现场或实验室
压力范围：(-70~100) kPa
调节细度：0.01Pa
传压介质：空气
压力连接：M20*1.5 (2 个)
体 积：245mm*165mm*145mm
重 量：1.6 kg

BST213B 便携压力真空源 (-95~0~600) kPa



技术参数

产品概述

BST213B 便携压力真空源是一个非常稳定的气压压力源，采用开放式、透明式设计，操作维护方便、不易泄漏。它良好的温度绝缘性能，避免了大多数压力泵因为温度绝缘性能差，造成压力泵压力波动大、无法快速稳定的困扰。精心设计的排气阀有效避免了泵体的污染，精密截止阀的应用使之可以轻松完成校验微(差)压仪表的校验工作，独特设计的 M20*1.5 内螺纹快速接头，无需扳手和生料带即可完成压力仪表的快速拆装。

技术参数

使用环境：现场或实验室
压力范围：(-95~700) kPa
调节细度：0.01Pa
传压介质：空气
压力连接：M2*1.5 (2 个)
体积：273mm*258mm*140mm
重量：2.8 kg

BST2000E 高压气体压力源 (-0.095~6) MPa



技术参数

产品简介:

BST2000E 高压气体压力源是我公司最新研制的高压气体压力真空源，产品选用优质进口不锈钢及铝合金材料。采用德国先进的密封技术及密封元件，经过多种加工工艺精制而成，产品的独特结构和极易操作的特点是校验压力表、压力变送器、压力传感器等其他压力（真空）仪表的理想设备。

主要特点:

- ◆ 传压介质为空气，清洁卫生，不污染环境，提高校验仪表的准确度
- ◆ 集正、负压于一体，正、负压转换方便
- ◆ 开放式结构，操作简单，极易维护
- ◆ 杠杆式加压，超大范围加减压，使升降压过程更稳定
- ◆ 可外接气源，省时省力
- ◆ 精细微调，提供更高的显示分辨力 技术指标：
- ◆ 造压范围：(-0.095~6) MPa
- ◆ 最小可控调节度：10Pa
- ◆ 输出接口：M20×1.5（三个标准内螺纹接口）
- ◆ 外形尺寸：(300×300×150) mm
- ◆ 重量：10kg

BST213H 便携压力真空源 (-0.095~4) MPa



技术参数

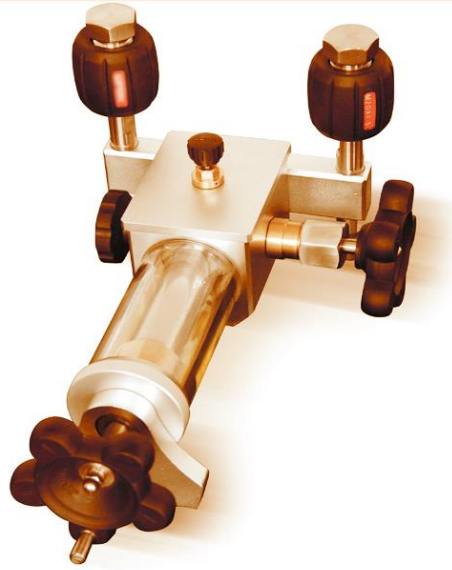
产品概述

BST213H 便携压力真空源可用于实验室或现场环境，采用开放、透明式设计，具有操作简单、升降压平稳、调节细度小、维护方便、不易泄漏的特点。内置的气液分离器和精心设计的排气阀有效避免了泵体的污染。特有的精密截止阀，保证了校验过程中压力的稳定性。独特设计的 M20×1.5 内螺纹快速接头，无需扳手和生料带即可完成压力仪表的快速拆装。精心设计的压杆结构，省力的造压过程可使您的校准工作事半功倍。由于产品采用了独特的设计，使它无论从造压效率、耐用性、还是密封性上，都是手钳式液压泵不可比拟的。

技术参数

使用环境：现场或实验室
压力范围：(-0.095~6) MPa
调节细度：10Pa
传压介质：空气
压力连接：M20×1.5 (2 个)
体 积：315mm×198mm×140mm
重 量：2.6 kg

BST214L 便携液压源 (0~70) MPa



技术参数

产品概述

BST214L 便携液压源可用于实验室或现场环境，它维护方便，加压效率高，可以满足较大容腔仪表使用。采用开放、透明式设计，具有操作简单、升降压平稳、调节细度小、维护方便、不易泄漏的特点。基于压杆式预压及专利的螺旋增加技术，可以轻松发生所需压力。由于在设计上已经规避了手钳式压力泵怕脏、泄漏量大、使用费力的缺陷，因此，无论从耐用性上、密封性上，还是工作效率上，该压力泵都是手钳式压力泵无可比拟的。

主要特点

便携

造压效率高

可以满足较大容腔仪表使用

技术参数

使用环境：现场或实验室

压力范围：(0~70) MPa

调节细度：0.1 kPa

传压介质：油或去离子水(订购时请注明)

压力连接：M20×1.5(2个)

体 积：345mm×215mm×162mm

重 量：3.9 kg

BST213E 高压气体压力源 (-0.095~10) MPa



技术参数

产品概述

BST213E 高压气体压力源可用于实验室或现场环境，采用开放、透明式设计，具有操作简单、升降压平稳、调节细度小、维护方便、不易泄漏的特点。内置的气液分离器和精心设计的排气阀有效避免了泵体的污染。特有的精密截止阀，保证了校验过程中压力的稳定性。独特设计的 M20×1.5 内螺纹快速接头，无需扳手和生料带即可完成压力仪表的快速拆装。精心设计的压杆结构，省力的造压过程可使您的校准工作事半功倍。由于产品采用了独特的设计，使它无论从造压效率、耐用性、还是密封性上，都是手钳式液压泵不可比拟的。

技术参数

使用环境：现场或实验室

压力范围：(-0.095~10) MPa

调节细度：10Pa

传压介质：空气

压力连接：M20×1.5 (2 个)

体 积：315mm×198mm×140mm

重 量：2.6 kg

BST214E 高压气体压力源 (-0.095~16) MPa



技术参数

产品简介:

BST214E 高压气体压力源是我公司最新研制的高压气体压力真空源, 产品选用优质进口不锈钢及铝合金材料。采用德国先进的密封技术及密封元件, 经过多种加工工艺精制而成, 产品的独特结构和极易操作的特点是校验压力表、压力变送器、压力传感器等其他压力(真空)仪表的理想设备。※根据需求可定制 4 个输出接口!

主要特点:

- ◆全新一代压力源, 轻巧便捷, 携带方便
- ◆传压介质为空气, 清洁卫生, 不污染环境, 提高校验仪表的准确度
- ◆集正、负造压于一体, 正、负压转换方便
- ◆开放式结构, 操作简单, 极易维护
- ◆杠杆式加压, 超大范围加减压, 使升降压过程更稳定
- ◆精细微调, 提供更高的显示分辨力

技术参数:

造压范围: (-0.095~16) MPa;

最小可控调节度: 0.01kPa;

传压介质: 无污染、无腐蚀性气体;

压力连接: M20×1.5 (2 个);

体积: 420mm×320mm×150mm;

重量: 6kg

BST213G 气瓶减压器校验器 (0~25) MPa



技术参数

产品介绍:

BST213G 气瓶减压器校验器是我公司最新研制的产品,主要针对各级计量部门在对氧气、乙炔、氩气、二氧化碳、氮气、氢气等气体减压器压力表检定时,必须拆卸检定,这样容易出现压力表再安装时泄漏、压力表方向改变影响读数、压力表易污染、工作繁琐等难题。因此,我们走访了多家用户,在多年压力源开发的基础上,独辟蹊径,精心设计了 BST213G 气瓶减压器校验器,该产品可以完全解决上述问题,配合氮气瓶使用,是气体减压器整体检定的理想产品。

主要特点:

- ◆ 气瓶减压器整体检定,无须拆卸压力表
- ◆ 主要密封元件均采用德国进口件,无泄漏,寿命长
- ◆ 选用进口不锈钢制造,美观耐腐蚀
- ◆ 无油润滑,安全可靠
- ◆ 可对减压器密封性进行检查
- ◆ 采用快速连接,大大提高了工作效率
- ◆ 可同时对减压器的安全阀进行检定

技术指标:

- ◆ 减压器进气端 (0~25) MPa, 减压器出气端 (0~4) MPa
- ◆ 最小可控调节度: 进气端 1kPa, 出气端 3kPa
- ◆ 外形尺寸: (300×300×150) mm
- ◆ 重量: 10kg

BST990S 水介质高压压力源 (0~60) MPa



技术参数

产品概述

BST990S 水介质高压压力源是新一代台式液压泵，主要用于实验室环境。它结构简单、可靠性高、操作维护方便、不易泄漏、升降压平稳，新增压杆式预压结构，可快速且轻松地发生所需压力值。使用配套组件可切换至非循环工作模式，可极大减少因传压介质被污染而造成的管路堵塞问题。全数控精密加工成型的一体化底盘，不仅增强了工作时的稳定性，还减少了连接管路，稳定性及可靠性更高。主要用于校验压力变送器、精密压力表、一般压力表及其它压力仪器仪表时，提供稳定的高压压力。

技术参数

使用环境：实验室

压力范围：(0~70) MPa

调节细度：0.1kPa

传压介质：去离子水

压力连接：M20×1.5 内螺纹 (3 个)

体 积：460mm×385mm×178mm

重 量：13.2kg

BST990Y 油介质高压压力源 (0~60) MPa



技术参数

产品概述

BST990Y 油介质高压压力源是新一代台式液压泵，主要用于实验室环境。它结构简单、可靠性高、操作维护方便、不易泄漏、升降压平稳，新增压杆式预压结构，可快速且轻松地发生所需压力值。使用配套组件可切换至非循环工作模式，可极大减少因传压介质被污染而造成的管路堵塞问题。全数控精密加工成型的一体化底盘，不仅增强了工作时的稳定性，还减少了连接管路，稳定性及可靠性更高。主要用于校验压力变送器、精密压力表、一般压力表及其它压力仪器仪表时，提供稳定的高压压力。

技术参数

使用环境：实验室

压力范围：(0~70Pa)

调节细度：0.1kPa

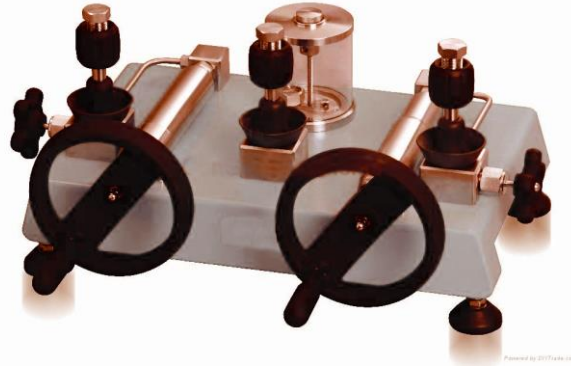
传压介质：油

压力连接：M20×1.5 内螺纹 (3 个)

体 积：460mm×385mm×178mm

重 量：13.2kg

BST213J 高压台式液压源 (-0.09~70) MPa



技术参数

产品概述

BST213J 高压台式液压源是新一代台式液压泵，主要用于实验室环境。它结构简单、可靠性高、操作维护方便、不易泄漏、升降压平稳，新增压杆式预压结构，可快速且轻松地发生所需压力值。使用配套组件可切换至非循环工作模式，可极大减少因传压介质被污染而造成的管路堵塞问题。全数控精密加工成型的一体化底盘，不仅增强了工作时的稳定性，还减少了连接管路，稳定性及可靠性更高。主要用于校验压力变送器、精密压力表、一般压力表及其它压力仪器仪表时，提供稳定的高压压力。

技术参数

使用环境：实验室

压力范围：(-0.9~100) MPa

调节细度：0.1kPa

传压介质：油或水

压力连接：M20×1.5 内螺纹（3 个）

体 积：460mm×385mm×178mm

重 量：13.2kg

BST213K 高压液体压力源（-0.085~0~250）MPa



技术参数

产品概述

BST213K 高压液体压力源是新一代台式液压泵，最高可发生 280MPa 的压力，主要用于实验室环境。它结构简单、可靠性高、操作维护方便、不易泄漏、升降压平稳，新增压杆式预压结构，可快速且轻松地发生所需压力值。使用配套组件可切换至非循环工作模式，可极大减少因传压介质被污染而造成的管路堵塞问题。全数控精密加工成型的一体化底盘，不仅增强了工作时的稳定性，还减少了连接管路，稳定性及可靠性更高。主要用于校验压力变送器、精密压力表、一般压力表及其它高压仪器仪表时，提供稳定的高压压力。

技术参数

使用环境：实验室

压力范围：(0~280)MPa

调节细度：0.1kPa

传压介质：油

压力连接：M20×1.5 快接内螺纹(3 个)

体 积：460mm×385mm×178mm

重 量：13.5kg

BST2000T-1 微压压力自动检定系统

BST2000T-2 气压压力自动检定系统

BST2000T-3 液压压力自动检定系统

BST2000T-4 水压压力自动检定系统



技术参数

BST2000T 全自动压力校验台

概述：

北京必思拓科技有限公司秉承科技兴业、以人为本、客户至上的理念，目前正式推出(-0.095~0~6)MPa 气体介质全自动压力检定系统。这是一套采用多项航空尖端技术的压力计量装置。利用本系统可实现对禁油压力传感器、压力变送器检定过程全自动控制和记录数据，有效消除了由于人工操作引入的误差、可减轻操作人员的劳动强度、提高工作效率。非常适合部队、军工及各工业领域（特别是压力传感器生产企业）的周期性、大批量压力计量、检定工作的需要。

BST2000T 全自动压力检定系统的最大特点不需要外接任何气源，就能独立完成全量程(-0.095~0~6)的升降压过程；密封依然采用航空复合材料；通过联机软件可以全自动打印检定记录、结果和检定证书。

功能特点：

- 1、触摸屏键操作简单方便，任意设定压力输出；
- 2、航空级密封设计；
- 3、采用全过程自动控制压力方式，快速稳定无超调，完全符合相关压力仪表检定规程；
- 4、设定压力检定分点后，正、反行程无需人工干预；
- 5、检定过程中可自动模式或手动模式进行切换；
- 6、外接不同量程的压力校验模块更准确、周期送检更方便；
- 7、正负压一体化，可以快速检定正负压力表。

性能指标：

- 1、造压范围：(-0.095~0~6) MPa 介质为空气
- 2、三个输出接头：外接标准压力模块，同时外接 2 块被检表；
- 3、两路电流测量：(0~30) mA 精度：0.02%R. D+0.005%F. S
两路电压测量：(0~30) V 精度：0.02%R. D+0.005%F. S
- 4、直流 24V 电源：可供多路压力变送器同时供电（负载≤500mA）
- 5、开关量测量：压力开关通断自动测量
- 6、显示分辨率：电流、电压 6 位，压力 5 位
- 7、压力精度等级：0.05%F. S
- 8、压力控制波动率：0.01%F. S 末位数±1 个字
- 9、电源：AC220V+10%/50Hz
- 10、外形尺寸：600mm×400mm×280mm
- 11、重量：约 25kg

BST2000T 全自动真空检定台

概述：

BST2000T 全自动压力表检定台是我公司采用多项航空尖端技术独立研制的科技产品。模块化管理、全过程自动控制，大屏幕液晶触摸屏显示，可独立工作，也可通过 USB 接口与计算机通讯，自动校验软件功能强大；适合大中型工业企业周期性、大批量、重复性计量检定工作的需要。真正实现了全过程自动加压、减压，自动采集、保存，打印检定记录、证书等系列工作，已广泛应用到航空、航天计量机构。

功能特点:

- 1、触摸屏键操作简单方便，任意设定压力输出；
- 2、航空级密封设计；
- 3、采用全过程自动控制压力方式，快速稳定无超调，完全符合相关压力仪表检定规程；
- 4、设定压力检定分点后，正、反行程无需人工干预；
- 5、检定过程中可自动模式或手动模式进行切换；
- 6、外接不同量程的压力校验模块更准确、周期送检更方便；
- 7、软件功能还增加了二维码信息录入及打印功能

性能指标:

- 1、造压范围：(-0.1~0) MPa 介质为空气
- 2、三个输出接头：外接标准压力模块，同时外接 2 块被检表；
- 3、两路电流测量：(0~30) mA 精度：0.02%R.D+0.005%F.S
两路电压测量：(0~30) V 精度：0.02%R.D+0.005%F.S
- 4、直流 24V 电源：可供多路压力变送器同时供电（负载≤500mA）
- 5、开关量测量：压力开关通断自动测量
- 6、显示分辨率：电流、电压 6 位，压力 5 位
- 7、压力精度等级：0.05%F.S
- 8、压力控制波动率：0.01%F.S 末位数±1 个字
- 9、电源：AC220V+10%/50Hz
- 10、外形尺寸：600mm×400mm×280mm
- 11、重量：约 20kg

BST2000T 全自动液压检定台**概述:**

BST2000T 全自动压力表检定台是我公司采用多项航空尖端技术独立研制的科技产品。模块化管理、全过程自动控制，大屏幕液晶触摸屏显示，可独立工作，也可通过 USB 接口与计算机通讯，自动校验软件功能强大；适合大中型工业企业周期性、大批量、重复性计量检定工作的需要。真正实现了全过程自动加压、减压，自动采集、保存，打印检定记录、证书等系列工作。已广泛应用到航空、航天计量机构。

功能特点:

- 1、触摸屏键操作简单方便，任意设定压力输出；
- 2、航空级密封设计；
- 3、采用全过程自动控制压力方式，快速稳定无超调，完全符合相关压力仪表检定规程；
- 4、设定压力检定分点后，正、反行程无需人工干预；
- 5、检定过程中可自动模式或手动模式进行切换；
- 6、外接不同量程的压力校验模块更准确、周期送检更方便；
- 7、压力显示部分和控制部分可分体使用，也可分计划采购。

性能指标:

- 1、造压范围：(0~70) MPa 介质为油或水
- 2、三输出接头：外接标准压力模块，同时外接 2 块被检表；
- 3、两路电流测量：(0~30) mA 精度：0.02%R.D+0.005%F.S
两路电压测量：(0~30) V 精度：0.02%R.D+0.005%F.S
- 4、直流 24V 电源：可供多路压力变送器同时供电（负载≤500mA）
- 5、开关量测量：压力开关通断自动测量
- 6、显示分辨率：电流、电压 6 位，压力 5 位
- 7、压力精度等级：0.05%F.S
- 8、压力控制波动率：0.01%F.S 末位数±1 个字
- 9、电源：AC220V+10%/50Hz
- 10、外形尺寸：700mm×420mm×280mm
- 11、重量：25kg

BST2000T 全自动压力检定台**概述:**

BST2000T 全自动压力检定台是采用机器视觉技术和造压技术的全自动液压检定装置。整个设备体积轻巧，使用灵活，从读表到打印报告全程自动化运行，不仅大大减轻工作强度，而且可以海量存储所有记录和器具检定履历。国家检定规程内置于程序之中，可以做到同步更新，降低使用门槛。

功能特性

- 1、检定过程全自动进行，无需人员值守机器视觉自动读表，消除人为误差 精确造压（升压，降压），无需微调
- 2、压力表、传感器和变送器等对象均可检定

- 3、可检液压，支持带压维修调试
- 4、检定数据由电脑处理，自动生成检定表
- 5、海量检定记录存储，随时查询和打印
- 6、符合国家检定规程，随时更新升级
- 7、一体化设计，结构紧凑，集成度高

技术参数

自动造压范围

(0~60) MPa，每个压力点精确自动造压时间 5~15 秒，稳定度 < 0.05% F.S。内置两次过滤系统有效避免堵塞。高亮液晶显示模块 (2*9 汉字/2*18 字符) 显示操作信息和提示测量结果。带 RS-232 通讯接口，7 种压力单位可供用户选择切换。

电流测量

(0~30) mA 准确度：± (0.03%RD+0.02%F.S)

电压测量

(0~30) V 准确度：± (0.03%RD+0.02%F.S) 直流输出 (用于校准压力变送器的电源) 输出 DC24V 仪表电源 (≤30mA)

数字式压力模块

-0.1~60MPa 内有 25 种规格可选配

准确度

0.05%F.S (标准配置 6 只，特殊需要可增加选配)

压力范围：

液压：(0-60) MPa 气压：(0-6) MPa 真空：(-0.095-0) MPa

准确度：

<0.05%F.S

检定对象：

普通压力表、精密压力表、压力变送器、差压变送器、压力开关、数字压力计等

BST2000T 全自动压力传感器 (变送器) 检定系统

概述：

BST2000T 全自动压力检定系统采用多项航空尖端技术的计量装置。利用本系统可实现对压力传感器、压力变送器检定过程全自动控制和记录数据，有效消除了由于人工操作引入的误差、减轻操作人员劳动强度、提高工作效率。非常统适合部队、军工及各工业领域、特别是压力传感器 (压力变送器) 生产企业的周期性、大批量压力计量快速检定工作的需要。

系统组成：

BST8000T 全自动压力检定系统由 BST2000T 主机、自动增压系统、数据采集装置直流稳压电源、电脑、专用计量软件以及打印机、专用测试线路、信号转换装置、专用检定工作台等辅助装置与部件组成。

用途：

- 1、快速检定压力传感器、压力变送器，多通道采集数据 (CH1~CH40)；
- 2、为压力试验过程提供准确、稳定的压力标准源。

特点：

1、可靠性与稳定性

在设计、制造的各个环节严格按设计标准实施，从器件筛选、部件老化到成品检验均严格按规定实施，稳定性优于 ±0.05% F.S/年。

2、新技术应用

◆密封技术

应用最新航空密封技术设计，密封部件抗老化、耐腐蚀，长期使用无泄漏。

◆控制精度高

将国际上最成熟的自动控制方法应用到压力控制过程，实现了快速、稳定、无超调之目的。

控制精度：±0.01%F.S (显示值末位 ±0 个字)。

◆采用分体式设计

由于采用分体式设计，无电机等部件产生的热效应与电磁干扰，有效保障检定系统测试过程的稳定性。

3、软件设计

◆支持 office 格式及网络办公系统，检定数据双重保存，适应部队及军工领域快速反应机制及保密要求。检定软件功能齐全、全中文界面，直观、友好。

运行环境：Windows 7 或 Windows 10

显示分辨率要求：高于 1024×768

4、人性化操作

根据人体工程学原理设计专用计量检定工作台。

5、维护方便

按说明书使用，操作简单、无其他特殊要求。

6、环境适应性强

无论是在实验室还是试验现场均能发挥良好性能。

7、可脱离计算机，实施人工（触摸屏）检定操作（单通道检定压力变送器或压力表时），系统可提供 24VDC（ $\leq 500\text{mA}$ DC）供电与 $\pm 10.0000\text{VDC}$ 或 $\pm 25.0000\text{mADC}$ 测量。

性能指标：

1、测量范围：

- (-0.1~0) MPa 介质为空气
- (0~6) MPa 介质为空气
- (0~60) MPa 介质为变压器油或纯净水（环境低于 5℃时加入 50%乙醇）

注：1）可提供 30 种量程的压力模块供用户选择

2）也可将 (0~60) MPa 单一模块分为多量程

2、压力间隔设置：任意设置（量程范围内）

3、显示分辨率：压力显示 5 位

数采显示 6 1/2 位（安捷伦 34970A、吉时利 2000 或 2700）

4、压力精度等级：0.05%F.S

5、压力控制波动率：0.01%F.S（末位数 ± 1 个字）

6、工作电源：AC220V+10%/50Hz（野外作业时配逆变电源或发电机）

7、工作环境：(-10~40)℃；<90%RH

8、重量：约 25kg

执行规程：

JJG 860-2015 压力传感器（静态）检定规程；

JJG 882-2004 压力变送器检定规程；

BST2000T 智能压力校验装置

概述：

BST2000T 智能压力校验装置采用多项技术、开放式设计、模块化、标准化管理。集全量程压力自动造压，给定增减压数字调节和高准确度压力测量，计算机软件管理系统构成智能压力校验系统。结构、款式新颖，不锈钢豪华台面。

主要用来检定压力表、压力变送器、压力阀门、压力开关、压力传感器等压力仪表。广泛用于航天、航空、电力、石油、化工、冶金、计量机构及仪表制造企业

功能特点：

- 1、自动造压，伺服阀精确控制，无级调压，增减数字任意定值
- 2、真空、气压、液压三部分能够独立工作，方便检定
- 3、淘汰手动加压方式、电动泵脉冲加压、旋转螺杆加压或调压方式，克服了加减压所受的冲击力。比传统压力校验器提高工作效率 10 倍以上，10 年不过时
- 4、稳定性好，无须预压，压力值瞬间即可稳定，便于读数，从零升压到 60MPa 小于 10 秒
- 5、无须旋转螺杆式活塞，无须开关截止阀回检，省时省力，自动回控无须回零等待
- 6、采用高性能进口航空材料，安全、长寿命、无泄露、无堵塞、静音免维护

性能指标：

1、造压范围：

A. 真空：-100~0kPa

B. 气压：0~0.6MPa，气压最高可达 10MPa

C. 液压：0~60MPa，最高可达 100MPa

2、真空部分：采用电动真空泵抽真空，可连续数字控制无级调压输出 -100~0kPa（标准大气压的条件下），压力测量 -100~0kPa，准确度为 0.05%F.S，稳定性为：0.01%F.S/秒

3、气压部分：采用进口低噪声空气压缩机自动造压，可连续数字控制无级调压输出 0~0.6MPa，压力测量 0~0.6MPa，准确度为 0.05%F.S，稳定性为：0.01%F.S/秒

4、液压部分：采用气体伺服液体数字控制无级调压技术，控压速度快，从 0~60MPa 爬升速度小于 10 秒，平滑升压、减压。压力测量 0~60MPa，准确度为 0.05%F.S 稳定性为：0.01%F.S/秒

5、测量部分：

A. 电流测量：0~25.0000mA，准确度：0.02%RD \pm 0.003%F.S

B. 电压测量：0~25.0000V，准确度：0.02%RD \pm 0.003%F.S 带 DC24V

6、联机部分：

A. 配置新款计算机。

B. 配置 HP 激光打印机。

C. 配置 Windows7 以上联机校验软件，可进行数据记录、数据自动处理、打印检定记录证书

7、计管一体化检验软件 KY2008

A：运用 windows10 操作系统，全中文界面操作。

B：检定压力表、压力变送器、压力阀门、压力开关、压力传感器等压力仪表

C：自动储存、处理数据、自动打印记录、报表及证书。

D：具有台帐式数据库管理功能。

外型尺寸及重量：

• 1280mm×800mm×1300mm 重量约: 150 千克

表压量程

压力范围	准确度等级	介质	爆破压力
(-100~0) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~16) kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~25) kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~40) kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~60) kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~100) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~160) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~250) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~400) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~600) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~1) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~1.6) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~2.5) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~4) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~6) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	2x
(0~10) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~16) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~25) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~40) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~60) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	2x
(0~100) MPa	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	1.5x
(0~160) MPa	0.1 (0.2)	气/液	1.5x
(0~250) MPa	0.1 (0.2)	气/液	1.2x

差压量程

压力范围	准确度等级	传压介质	爆破压力	静压范围
±250Pa	0.1	气	50x	60kPa
±500Pa	0.1	气	50x	60kPa
±1kPa	0.05	气	50x	60kPa
±2.5kPa	0.05	气	20x	60kPa
±5kPa	0.02 (0.05)	气	10x	60kPa
±10kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	5x	60kPa
±16kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x	60kPa
±25kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x	300kPa
±40kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x	300kPa
±60kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x	300kPa

复合压力量程

压力范围	准确度等级	传压介质	爆破压力
±16kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
±25kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
±40kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
±60kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
±100kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(-100~160) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(-100~250) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(-100~400) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(-100~600) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(-0.1~1) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(-0.1~1.6) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(-0.1~2.5) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x

绝压量程

压力范围	准确度等级	传压介质	爆破压力
(0~40) kPa. a	0.1 (0.2)	气	3x
(0~60) kPa. a	0.1 (0.2)	气	3x
(0~110) kPa. a	0.1 (0.2)	气	3x
(0~160) kPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~250) kPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~400) kPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~600) kPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~1) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~1.6) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~2.5) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~4) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~6) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	2x
(0~10) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~16) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~25) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~40) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~60) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	2x

[1]温度自动补偿范围：(-10~50)℃，1年准确度；

[2]绝压 0.05%FS，保证准确度的时间为 180 天；

[3]传压介质要求非腐蚀性。

BST2000T-CCD 全自动压力校验台（带摄像头）
概述：

BST2000T-CCD 全自动压力检定台是采用机器视觉技术和造压技术的全自动液压检定装置。整个设备体积轻巧，使用灵活，从读表到打印报告全程自动化运行，不仅大大减轻工作强度，而且可以海量存储所有记录和器具检定履历。国家检定规程内置于程序之中，可以做到同步更新，降低使用门槛。

功能特性

- 1、检定过程全自动进行，无需人员值守机器视觉自动读表，消除人为误差 精确造压（升压，降压），无需微调
- 2、压力表、传感器和变送器等对象均可检定
- 3、可检液压，支持带压维修调试
- 4、检定数据由电脑处理，自动生成检定表
- 5、海量检定记录存储，随时查询和打印
- 6、符合国家检定规程，随时更新升级
- 7、一体化设计，结构紧凑，集成度高

技术参数

自动造压范围	(0~60) MPa，每个压力点精确自动造压时间 5~15 秒，稳定度 < 0.05%F.S。内置两次过滤系统有效避免堵塞。高亮液晶显示模块(2*9 汉字/2*18 字符)显示操作信息和提示测量结果。带 RS-232 通讯接口，7 种压力单位可供用户选择切换。
电流测量	(0~30) mA 准确度：± (0.03%RD+0.02%F.S)
电压测量	(0~30) V 准确度：± (0.03%RD+0.02%F.S) 直流输出(用于校准压力变送器的电源)输出 DC24V 仪表电源 (≤30mA)
数字式压力模块	-0.1~60MPa 内有 25 种规格可选配
准确度	0.05%F.S(标准配置 6 只，特殊需要可增加选配)
压力范围：	液压：(0-60) MPa 气压：(0-6) MPa 真空：(-0.095-0) MPa
准确度：	<0.05%F.S
检定对象：	普通压力表、精密压力表、压力变送器、差压变送器、压力开关、数字压力计等

BST2000T-5 便携气压自动校验仪



技术参数

产品概述

BST2000T-5 便携式自动气压校验仪包含了压力发生、压力测量、电信号测量及 HART 通讯功能，适用于检定压力变送器、压力开关（压力控制器）压力指标。

BST2000T-5 便携式自动气压校验仪可以内置 HART 功能，替代 HART 手操器，设置或校准 HART 变送器量程，强制 HART 变送器的输出电流再固定数值上，设置线性或开放功能、可以对变送器的压力传感器进行 HART 清零等。

产品特点

- ◆内置压力源
- ◆内置充电锂电池
- ◆内置压力模块
- ◆内置 HART 功能
- ◆交直流两用
- ◆重量轻、便于携带
- ◆自动保存检定结果，检定结果可以从 U 盘到处。全自动检定
- ◆全自动检定压力变送器，自动记录鉴定结果，自动打印检定报告；
- ◆全自动检定压力开关，自动捕获上切换值和下切换值，自动记录检定结果，自动打印检定报告；
- ◆全自动检定压力指示表，自动计算误差，自动记录检定结果，自动打印检定报告。
- ◆支持被校仪表信息管理、校准过程参数设定、校准过程自动执行、数据自动分析、超差点自动标记、校准结果快速存储，可下载任务、上传数据。

性能指标

压力范围：-100~2500kPa

内置压力模块：0~2500kPa/0~1200kPa/0~600kPa/0~300kPa/-100~100kPa

显示分辨率：5 位

电流测量范围：0~22mA，准确度：0.02 级或 0.05 级

电压测量范围：0~5.5V，准确度：0.05 级

电阻测量范围：0~22Ω，准确度：1 级

压力控制稳定性：<0.025%FS

超调量：小于量程的 0.1%

控制响应时间：小于 120 秒

重量：7kg

BST2000T-6 便携液压自动校验仪



技术参数

产品概述

BST2000T-6 便携式自动液压校验仪包含了压力发生、压力测量、电信号测量及 HART 通讯功能，适用于检定压力变送器、压力开关（压力控制器）压力指标。

BST2000T-6 便携式自动液压校验仪可以内置 HART 功能，替代 HART 手操器，设置或校准 HART 变送器量程，强制 HART 变送器的输出电流再固定数值上，设置线性或开放功能、可以对变送器的压力传感器进行 HART 清零等。

产品特点

- ◆内置压力源
- ◆内置充电锂电池
- ◆内置压力模块
- ◆内置 HART 功能
- ◆交直流两用
- ◆重量轻、便于携带
- ◆自动保存检定结果，检定结果可以从 U 盘导出。全自动检定
- ◆全自动检定压力变送器，自动记录鉴定结果，自动打印检定报告；
- ◆全自动检定压力开关，自动捕获上切换值和下切换值，自动记录检定结果，自动打印检定报告；
- ◆全自动检定压力指示表，自动计算误差，自动记录检定结果，自动打印检定报告。
- ◆支持被校仪表信息管理、校准过程参数设定、校准过程自动执行、数据自动分析、超差点自动标记、校准结果快速存储，可下载任务、上传数据。

压力发生

自动发生-95kPa~60MPa 的标准压力信号

性能指标 压力范围：0~60MPa

内置压力模块：0~8MPa/0~16MPa/0~30MPa/0~60MPa

显示分辨率：5 位

电流测量范围：0~22mA，准确度：0.02 级或 0.05 级

电压测量范围：0~5.5V，准确度：0.05 级

电阻测量范围：0~22Ω，准确度：1 级

压力控制稳定性：<0.025%FS

超调量：小于量程的 0.1%

控制响应时间：小于 120 秒

重量：7kg

BST2000T-8全自动压力仪表校验仪



产品特点

- ◆符合国家检定规程，可检定一般压力表、精密压力表、数字压力表、压力开关、压力传感器、压力变送器等；
- ◆内置 2 支压力模块，可外接任意量程压力模块；
- ◆7 寸触摸屏显示，图标式管理菜单，中英文操作界面；
- ◆测量值位数显示：4、5 或 6 位可选；
- ◆任务管理功能，可进行检定任务下载，可上传存储数据；
- ◆快速存储，存储量可达 200 块以上被检表的检测数据；
- ◆支持被检仪表参数录入、检定过程参数设定；
- ◆检定过程可以进行数据分析、计算，超误差自动标识；
- ◆形成符合国家检定规程或用户要求的校验记录格式及证书等；
- ◆控压方式采用进口高精度控制阀及全自动智能控制模式，快速升降压，瞬间稳定；
- ◆内置大容量可充电锂电池供电，工作时间不少于 8 小时；
- ◆具备误接保护功能，避免电路受损；
- ◆可校验 HART 压力变送器；
- ◆压力单位：Pa, kPa, MPa, psi, bar, mbar, mmH₂O, mmHg；
- ◆压力接口：配压输出支架 2*M20*1.5（内置过滤结构）。

仪表网络版功能（增配）

- ◆仪表可通过 WiFi 一键链接物联网系统平台；
- ◆检定数据自动上传云端，自动处理，解放客户繁琐操作；
- ◆检定原始记录，报表及证书云端永久保存并可手动删除；
- ◆采用 B/S 架构云端服务，客户可以随时随地登录操作，支持 PC 机和手机登录。

选型表

产品类型	微压型	差压型	气压型	气压型
压力发生范围	±2.5kPa	(-90~100)kPa	(-0.095~2.5)MPa	(-0.095~4)MPa
内置压力模块 1	±250Pa	±2.5kPa	(-100~250)kPa	(-100~250)kPa
内置压力模块 2	±2.5kPa	±100kPa	(0~2.5)MPa	(0~4)MPa

注：压力模块精度 0.02 级、0.05 级可选，压力范围可根据用户要求选配

BST211F 空盒气压表校验装置



BST211F 空盒气压表校验装置适用于大气数据检测、研究和开发、生产制造、计量院、工业安全、石油化工、造纸、电力等各领域以及工业领域精密压力控制的监测过程。压力计量领域校验常规空盒气压表、真空压力表、气压传感器等产品。

功能：移动方便，能满足压力和真空密封性的要求。

技术参数：压力连接管线：M20x1.5 外转 \varnothing 6mm 快插口；

接 口： \varnothing 6mm 快插口；

外形尺寸： \varnothing 240mmx160mm；

工作区域： \varnothing 185mmx130mm；

重 量：5kg。

空盒气压表检定装置可应用于如下领域：

适用于大气数据检测、研究和开发、生产制造、计量院校准、工业安全、石油化工、造纸、电力等各领域以及工业领域的压力控制过程。压力计量领域检定空盒气压表、真空压力表、气压传感器等

准确度等级：0.05 级、0.1 级、0.2 级

压力测量范围：(0~115) kPa 、 (60~115) kPa

测量范围：气压 (0~115) kPa；海拔高度 (-1000~47000) m；温度 (-10~50) °C

不确定度： 气压 (0~115) kPa 不确定度 0.05%FS；气压 (0~115) kPa 不确定度 0.02%FS (90 天)

海拔高度 (-1000~12000) m，误差 (4~12) m；

海拔高度 (12000~32000) m，误差 (12~240) m；

海拔高度 (32000~40000) m，误差 (240~1400) m；

不确定度：

气压 (0~115) kPa 不确定度 0.01%FS

海拔高度 (-1000~12000) m，误差 (0~2) m；

海拔高度 (12000~32000) m，误差 (2~30) m；

海拔高度 (32000~40000) m，误差 (30~140) m；

装置组成：数字绝压表 1 台、空盒压力表压力检定盒 1 个、台式或便携式气压源 1 台及随机连接压力管路接头 1 套；

装置系统技术指标：

检定范围：(500~1100) hPa. a；满足直径小于 140mm 和直径小于 189mm 多种规格的空盒压力表的检定；

压力发生控制，满足低于大气压下抽真空和高于大气压下加正压要求；

压力控制精度不大于 0.1hPa；

压力测量准确度：0.05 级，或 0.02 级；

压力测量范围：(500~1100) hPa. a

真空压力源范围：(300~1200) hPa. a

高低温恒温控制，温度范围：(-20~100) °C，温度控制波动度不大于 0.5°C；温场均匀度不大于 1°C（选配）；

质保一年！终身维护。（人为因素造成的设备损坏，不在免费范围）。

BST2000A 便携压力真空源



BST2000A 压力真空源, 集正负造压于一体, 手动造压轻巧方便。选用进口材料, 密封性能优越, 能够提供稳定的气压压力源, 是手操泵的替代产品。

BST2000A 是检定压力(差压)变送器、压力传感器、普通(精密)压力表及其他压力类仪器的主要设备之一, 在数字压力校验系统中, 与 BST2002 压力校验仪配套使用, 它能提供稳定的气压压力。

主要特点:

- ◆手动预压, 可远传校验仪表
- ◆密封性好, 压力稳定
- ◆精密微调, 调节细度高
- ◆封闭式结构, 携带方便, 安全可靠
- ◆快速接头, 连接方便, 降低劳动强度
- ◆集正负压于一体, 正负压切换方便

技术指标:

- ◆造压范围: $(-0.098 \sim 2.5)$ MPa
- ◆最小可控调节度: 10Pa
- ◆外形尺寸: $300 \times 300 \times 220$ (mm)
- ◆重量: 7.5kg

BST2000B 低压压力真空源



BST2000B 型压力真空源是我公司最新研制的产品，它采用优质不锈钢及铝合金材料，德国 frendenbergl (弗罗伊登贝克) 公司的密封件以及气动行业国际最大跨国公司 FESTO (费斯托) 的部分原件精制而成。

BST2000B 是检验压力 (差压) 变送器，压力传感器、普通 (精密) 压力表以及其他压力仪器的主要设备之一。在数字压力校验系统中，它能够提供稳定的气压压力。

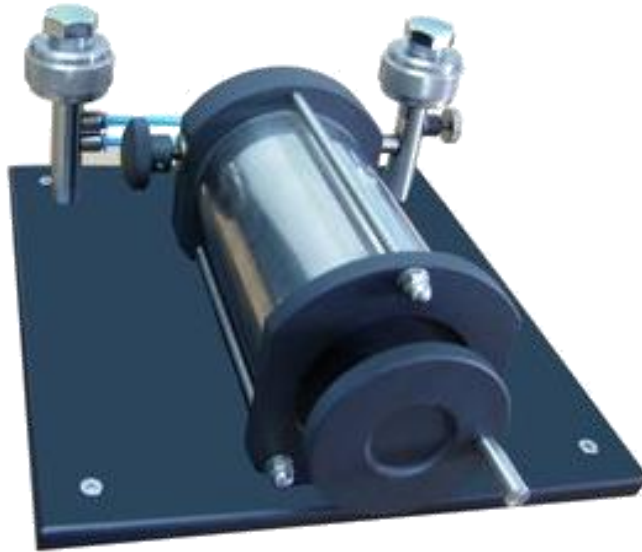
主要特点

- ◆操作简单，维护方便
- ◆推拉式加压，可远传检定仪表
- ◆超大范围微调，最小可控调节细度高
- ◆集正负造压于一体，正负压切换方便
- ◆密封性能优越，不易泄漏

技术指标

- ◆压力范围：(-95~0~600) kPa
- ◆最小可控调节度：0.1Pa
- ◆外形尺寸：(300m×220×120) mm
- ◆重量：3.3kg

BST2000C 微压源



产品介绍：

BST2000C 型微压气体压力源，采用优质不锈钢及铝合金材料，德国进口密封件及连接件精制而成。BST2000C 型微压气体压力源是校验微（差）压变送器，微压传感器，微压膜片压力表等微压仪器仪表的主要设备之一。在数字压力校验系统中，它能够提供稳定且可以控制压力变化足够小的微压压力。

主要特点：

- ◆操作简单，维护方便
- ◆升降压平稳，受外界温度影响小
- ◆最小可控调节细度高
- ◆密封性能优越，接近零泄漏

技术指标：

- ◆压力范围：（-40~0~50）kPa
- ◆最小可控调节度：0.01Pa
- ◆外形尺寸：270×210×100（mm）
- ◆重量：2.6kg

BST2000D 超高压气体压力源



概述：

BST2000D 超高压气体压力源造压介质为空气，升降压平稳，进口不锈钢连接管和快速接头，它的整体结构为开放式，因此，操作维护方便、不易泄漏。采用杠杆式进行造压，具有分辨率小、造压轻、产生压力高而且又能产生负压特点。配套足够长的连接软管及过渡接头使您工作时得心应手。回检排气阀在被检表处、因此表中的污染物可直接排出，避免了泵体的污染。主要用于校验压力（差压）变送器、精密压力表、普通压力表、血压计及其它压力仪器仪表时，该泵主要用于提供稳定且分辨率足够小的气压、微压、真空压力源。

产品特点：

- ◆ 集正负压于一体的气压源，采用航空复合密封材料，不易泄漏
- ◆ 无需外接气源即可以产生 10MPa 的压力
- ◆ 压力保持稳定、操作省力，加减压均匀平稳
- ◆ 带有精密微调和宽范围微调
- ◆ 高压部分采用独特增压装置，解决气体高压部分加压困难等难题
- ◆ 开放式结构，便于维护；具有杂质过滤网，不会发生堵塞现象

技术指标：

- ◆ 压力范围：(-0.1 ~ 0~10) MPa
- ◆ 压力介质：空气
- ◆ 稳定度：优于 0.02%F.S
- ◆ 压力接口：2 个 M20×1.5 快速接口，拆卸不用扳手
- ◆ 体 积：370mm×310mm×130mm
- ◆ 重 量：5kg

BST2000E 高压气压真空源



产品简介：

BST2000E 是我公司最新研制的高压气体压力真空源，产品选用优质进口不锈钢及铝合金材料。采用德国先进的密封技术及密封元件，经过多种加工工艺精制而成，产品的独特结构和极易操作的特点是校验压力表、压力变送器、压力传感器等其他压力（真空）仪表的理想设备。

主要特点：

- ◆传压介质为空气，清洁卫生，不污染环境，提高校验仪表的准确度
- ◆集正、负压于一体，正、负压转换方便
- ◆开放式结构，操作简单，极易维护
- ◆杠杆式加压，超大范围加减压，使升降压过程更稳定
- ◆可外接气源，省时省力
- ◆精细微调，提供更高的显示分辨力

技术指标：

- ◆造压范围：（-0.095~6）MPa
- ◆最小可控调节度：10Pa
- ◆输出接口：M20×1.5（三个标准内螺纹接口）
- ◆外形尺寸：（300×300×150）mm
- ◆重量：10kg

BST2000G 气瓶减压器校验器



产品介绍：

BST2000G 是我公司最新研制的产品，主要针对各级计量部门在对氧气、乙炔、氩气、二氧化碳、氮气、氢气等气体减压器压力表检定时，必须拆卸检定，这样容易出现压力表再安装时泄漏、压力表方向改变影响读数、压力表易污染、工作繁琐等难题。因此，我们走访了多家用户，在多年压力源开发的基础上，独辟蹊径，精心设计了 BST2000G，该产品可以完全解决上述问题，配合氮气瓶使用，是气体减压器整体检定的理想产品。

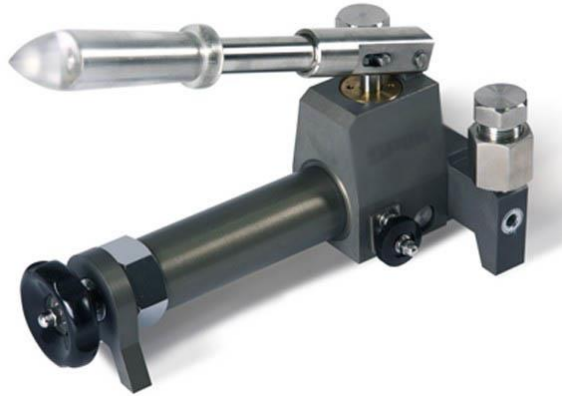
主要特点：

- ◆ 气瓶减压器整体检定，无须拆卸压力表
- ◆ 主要密封元件均采用德国进口件，无泄漏，寿命长
- ◆ 选用进口不锈钢制造，美观耐腐蚀
- ◆ 无油润滑，安全可靠
- ◆ 可对减压器密封性进行检查
- ◆ 采用快速连接，大大提高了工作效率
- ◆ 可同时对减压器的安全阀进行检定

技术指标：

- ◆ 减压器进气端（0~25）MPa，减压器出气端（0~4）MPa
- ◆ 最小可控调节度：进气端 1kPa，出气端 3kPa
- ◆ 外形尺寸：（300×300×150）mm
- ◆ 重量：10kg

BST2000H 便携式压力真空源



用途：

压力计量或校准过程经常需要到现场进行，目前市场流行的主流设备大多较笨重，出行校验很不方便。国外产品以手钳式为主，加压费力，不便操作。BST2000H 超便携式气压压力真空源主要用于现场校准或检定无腐蚀性的气压压力仪表。

BST2000H 超便携压力真空源，由特殊的硬质铝合金材料制造，质量轻，便于携带。与本公司 BST2003D 智能数字压力校验仪，BST2000-2 进口高压气体连接管，BST2000-1 系列压力转换接头，仪表检定专用工具和仪器箱配合使用。是理想的压力现场检定解决方案。

特点：

- ◆结构简单、操作省力（远比手钳型压力泵省力）
- ◆便于携带、不易泄露、维护方便
- ◆不怕脏、不怕潮
- ◆可与多个量程 BST2003D 智能数字压力校验仪供选择。

技术指标：

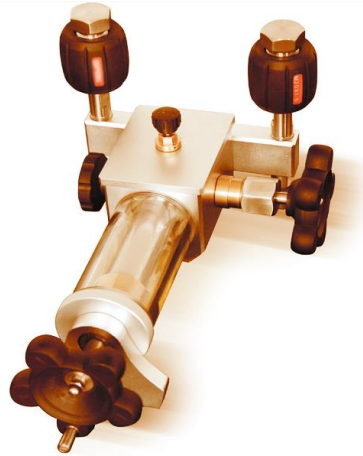
造压范围：(-0.095~0~6) MPa

体积：(230×120×108) mm

调节细度：0.1kPa

重量：1.5kg

BST212L 便携式液压源



产品简介：

BST212L 便携式压力源采用透明开放式设计，结构简单、可靠性高、操作维护方便、不易泄漏、螺旋式升降压，升降压平稳，回程检定极易操作。材料采用优质铝合金，质量轻，便于携带，可适用于现场和实验室。

主要特点：

- 材料采用铝合金，外观美观，便于携带；
- 螺旋式升降压，升降压平稳，回程检定极易操作；
- 开放式结构，方便清洗与维护；

技术指标：

- ◆造压范围：(-0.085~0~60) MPa；
 - ◆调节细度：10kPa；
 - ◆使用环境：现场/实验室；
 - ◆介 质：液压油；
 - ◆外形尺寸：(250x140x130)mm；
 - ◆重 量：2.3kg；
 - ◆接口尺寸：2个/M20x1.5 标准接口；
- 注：液压源可抽负压为当地压力的 85%。

BST213E 超高压气体压力真空源



产品简介：

BST213E 是我公司最新研制的高压气体压力真空源，产品选用优质进口不锈钢及铝合金材料。采用德国先进的密封技术及密封元件，经过多种加工工艺精制而成，产品的独特结构和极易操作的特点是校验压力表、压力变送器、压力传感器等其他压力（真空）仪表的理想设备。※根据需求可定制 4 个输出接口！

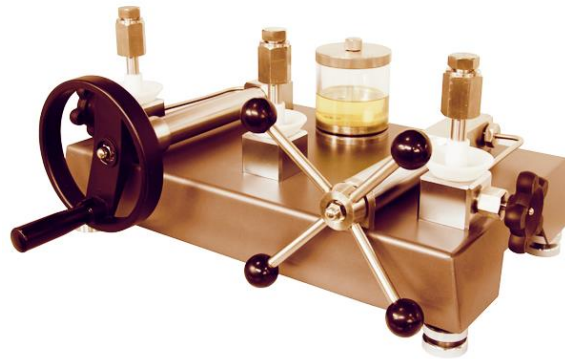
主要特点：

- ◆全新一代压力源，轻巧便捷，携带方便
- ◆传压介质为空气，清洁卫生，不污染环境，提高校验仪表的准确度
- ◆集正、负压于一体，正、负压转换方便
- ◆开放式结构，操作简单，极易维护
- ◆杠杆式加压，超大范围加减压，使升降压过程更稳定
- ◆精细微调，提供更高的显示分辨力

技术参数：

造压范围：(-0.095~10) MPa；
最小可控调节度：0.01kPa；
传压介质：无污染、无腐蚀性气体；
压力连接：M20×1.5（2 个）；
体积：420mm×320mm×150mm；
重量：6kg

BST212K 超高压液压源



产品简介：

BST212K 超高压液压源全新一代、国际领先的密封技术，透明开放式结构，它结构简单、可靠性高、操作维护方便、不易泄漏、螺旋式升降压，升降压平稳，回程检定极易操作。它还可以产生负压，对于液体介质的压力真空仪表的校验是它独有的优势，适宜于：食品卫生，航空航天，军工，冶金，计量等行业校验压力变送器，精密（普通）压力表等其它压力仪器仪表。

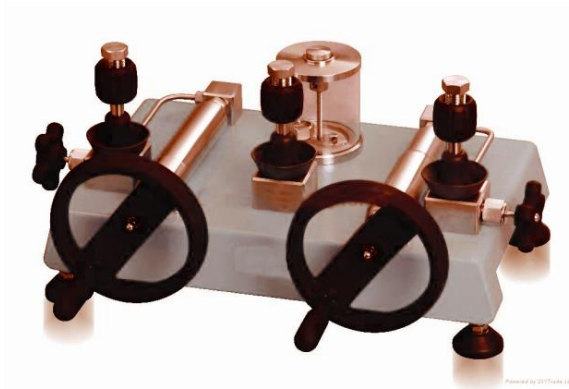
主要特点：

- ◆ 全系统无单向阀设计，彻底去除单向阀易堵，易漏，易失灵的问题；
- ◆ 螺旋式升降压，升降压平稳，回程检定极易操作；
- ◆ 增设溢油回收装置，防止油液溢流至台面；
- ◆ 开放式结构，方便清洗与维护；
- ◆ 管接头采用全新的密封技术，密封更可靠，维护更方便；
- ◆ 可抽真空的液压源；

技术指标：

- ◆ 压力范围：(-0.085~0~250) MPa
- ◆ 调节细度：10kPa
- ◆ 介质：标配变压器油
- ◆ 体积：(550x340x240) mm
- ◆ 重量：16kg
- ◆ 接口尺寸：3个/M20×1.5 标准接口

BST181A 台式油压泵



产品概述

BST181A台式油压泵是全新一代台式压力泵，透明开放式结构，它结构简单、可靠性高、耐腐蚀、操作维护方便、不易泄漏、升降压平稳。它还可以产生负压，对于压力真空仪表的校验是它独有的优势。专利的螺旋增压技术，使之可以轻松、平稳地发生所需压力。它特有的无单向阀设计，避免了大多数压力泵因为使用单向阀而造成压力波动大、无法快速稳定、返修率高的困扰。独特设计的三个M20×1.5内螺纹快速接头，无需扳手和生料带即可完成压力仪表的快速拆装，极大地提高了工作效率。

技术参数

使用环境：实验室

压力范围：(-0.085~70)MPa；

 可选购(-0.085~100)MPa

调节细度：0.1kPa

传压介质：BST181A：油

 BST181B：航空液压油

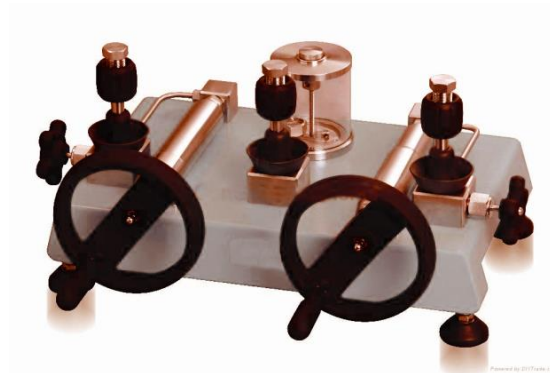
 BST181C：EH油

压力连接：M20×1.5(3个)

体 积：526mm×245mm×265mm

重 量：16 kg

BST182A台式水压泵



产品概述

BST182A台式水压泵专为检定禁油仪表而设计，所有腔体部分均接受严格的禁油处理，使用去离子水作为传压介质，透明开放式结构，它结构简单、可靠性高、操作维护方便、不易泄漏、升降压平稳。它还可以产生负压，对于压力真空仪表的校验是它独有的优势。专利的螺旋增压技术，使之可以轻松、平稳地发生所需压力。它特有的无单向阀设计，避免了大多数压力泵因为使用单向阀而造成压力波动大、无法快速稳定、返修率高的困扰。独特设计的三个M20×1.5内螺纹快速接头，无需扳手和生料带即可完成压力仪表的快速拆装，极大地提高了工作效率。

技术参数

使用环境：实验室

压力范围：(-0.085~70)MPa；

调节细度：0.1kPa

传压介质：去离子水

压力连接：M20×1.5(3个)

体 积：526mm×245mm×265mm

重 量：16 kg

BST2000N-SY 全自动压力综合校验台



概述:

BST2000N-SY 是我公司最新研发的产品,此产品是信息化,模块化管理,多项专利技术的集合。双液压设计,升降压伺服控制。真空、气压、双液压四合一,数字机械控制。高准确度压力测量,选用世界一流公司的控制元件,新颖独特的造型不锈钢超豪华台面,更完善的人机工程设计和强大的计算机软件组成了国际领先的智能压力校验系统。本产品采用优质进口不锈钢,国外先进的密封技术,特殊的加工工艺,是各行业检定精密压力表、普通压力表、压力(差压)变送器、压力传感器、压力开关、等各种压力仪表的最理想设备。

主要用于航空、航天、军工、冶金、电力、石油、化工、食品(深加工)、制药、计量机构及仪表制造企业等单位的计量部门校验仪器仪表使用。

特点

- ◆四合一双液压设计,水压、油压独立工作,互不影响
- ◆采用四块标准显示仪表,可同时显示压力、电压或电流
- ◆可提供压力、电压、电流、压力开关测量和直流 24V 输出,方便用户检定压力变送器,数字压力计或其他压力类仪表
- ◆标准配置中含 8 支压力模块,采用瑞士 keller 公司芯片,长期稳定性好
- ◆液压部分采用气驱液技术,伺服阀控制无级调压,控压速度极快
- ◆高压造压泵,大排量静音设计
- ◆气体高压部分,采用增压技术,伺服阀控制无级调压
- ◆全自动造压,动态平衡技术,压力瞬间稳定,绝对无泄漏
- ◆进口高精度调压阀,通过导向阀控制主阀动作实现伺服机构的高增益
- ◆结束了开关截止阀及螺旋升降压的历史,极大地提高了工作效率
- ◆可同时检定多只仪表,降低了劳动强度
- ◆快速连接输出端口,进口密封件,长寿命,无堵塞
- ◆领先世界的设计技术,安全可靠,坚实耐用
- ◆环境温湿度自动检测
- ◆可与计算机进行数据通讯,打印检定记录和检定结果
- ◆配有铝合金便携箱,方便用户送检
- ◆提供提供权威机构计量检定证书

技术参数

◆压力范围:

水压 (0~60) MPa

油压 (0~60) MPa (最高可做到 160MPa,需预定)

真空 (-0.098~0) MPa

气压 (0~4) MPa (最高可做到 10MPa,需预定)

◆介质:空气、变压器油、纯净水

◆可控精度:真空气压 $\pm 0.05\text{kPa}$

液压 $\pm 0.5\text{ MPa}$

◆稳定时间:气压真空 5 秒

液压 5 秒

- ◆系统准确度:压力测量: 优于 0.05%F.S (部分量程可做 0.02%F.S)
 电流测量: (0~±30.000) mA 最大允许误差(±0.02%RD+0.005%F.S)
 电压测量: (0~±30.000) V 最大允许误差(±0.02%RD+0.005%F.S), 带 DC24V 输出

◆联机配置:联想品牌机、20 寸液晶显示器、HP1007 激光打印机

◆联机软件:

★符合国家计量检定规程

- ①JJG 52-1999 弹簧管式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程
- ②JJG 49-1999 弹簧管式精密压力表和真空表检定规程
- ③JJG 882-2004 压力变送器检定规程
- ④JJG 875-2005 数字压力计检定规程
- ⑤JJG 544-1997 压力控制器检定规程
- ⑥JJG 860-1994 压力传感器(静态)检定规程
- ⑦JJG 573-2003 膜盒压力表检定规程
- ⑧JJG 270-1995 血压计和血压表检定规程

★运行在 Windows2000、XP 等操作系统, 功能强大, 便于操作

★自动生成测试结果, 文件和证书

★具有台帐式数据库管理功能

◆体积: 1450×780×1550 (mm)

◆重量: 200kg

◆总功率: 400W

注: 该设备标准配置中含 8 支压力模块, 压力测量模块具体量程用户可根据本单位需要选配。可参考《智能数字压力模块选型表》。《智能压力模块规格表》(微差压、绝压可定做)

型号	量程	准确度	型号	量程	准确度
P01	(-100 ~0) kPa	0.05%FS	P16	(0 ~2) M Pa	0.05%FS
P02	(0 ~2.5) kPa	0.05%FS	P17	(0 ~2.5) M Pa	0.05%FS
P03	(0 ~6) kPa	0.05%FS	P18	(0 ~4) M Pa	0.05%FS
P04	(0 ~10) kPa	0.05%FS	P19	(0 ~6) M Pa	0.05%FS
P05	(0 ~20) kPa	0.05%FS	P20	(0 ~10) MPa	0.05%FS
P06	(0 ~25) kPa	0.05%FS	P21	(0 ~16) MP	0.05%FS
P07	(0 ~40) kPa	0.05%FS	P22	(0 ~20) MPa	0.05%FS
P08	(0 ~60) kPa	0.05%FS	P23	(0 ~25) MPa	0.05%FS
P09	(0 ~100) kPa	0.05%FS	P24	(0 ~30) MPa	0.05%FS
P10	(0 ~200) kPa	0.05%FS	P25	(0 ~40) MPa	0.05%FS
P11	(0 ~250) kPa	0.05%FS	P26	(0 ~60) MPa	0.05%FS
P12	(0 ~400) kPa	0.05%FS	P27	(0 ~80) MPa	0.05%FS
P13	(0 ~600) kPa	0.05%FS	P28	(0 ~100) M Pa	0.05%FS
P14	(0 ~1) MPa	0.05%FS	P29	(0 ~160) M Pa	0.05%FS
P15	(0 ~1.6) MPa	0.05%FS	P30	(0 ~250) M Pa	0.05%FS

BST2000N 全自动压力综合校验台



概述：

BST2000N 智能压力校验台是我公司多项专利技术的集合，信息化，模块化管理，标准化设计。。多量程自动造压，多介质选择，升降压伺服控制，高准确度压力测量，选用世界一流公司的控制元件，不锈钢超豪华台面，新颖独特的造型和强大的计算机软件组成了国际领先的智能压力校验系统。BST8000N 是检定精密压力表，普通压力表，压力变送器，压力传感器，压力开关等各种压力仪表的最理想设备。它广泛用于航空、航天、军工、冶金、电力、石油、化工、食品(深加工)、制药、计量机构及仪表制造企业等单位的计量部门校验仪器仪表使用。

主要特点

- ◆采用三块标准显示仪表，可同时显示压力、电压或电流
- ◆可提供压力、电压、电流、压力开关测量和直流 24V 输出，方便用户检定压力变送器，数字压力计或其他压力类仪表
- ◆标准配置中含 8 支压力模块，采用瑞士 keller 公司芯片，长期稳定性好
- ◆高压造压泵，大排量静音设计
- ◆真空，气压，液压独立工作互不影响，可单一操作也可同时进行
- ◆全自动造压，动态平衡技术，压力瞬间稳定，绝对无泄漏
- ◆进口高精度调压阀，通过导向阀控制主阀动作实现伺服机构的高增益
- ◆结束了开关截止阀及螺旋升降压的历史，极大地提高工作效率
- ◆快速连接输出端口，进口密封件，长寿命，无堵塞
- ◆可同时检定多只压力仪表
- ◆领先世界的设计技术，安全可靠，坚实耐用
- ◆环境温湿度自动实时监测
- ◆可与计算机进行数据通讯，打印检定记录和检定结果
- ◆配有铝合金便携箱，方便用户送检
- ◆提供提供权威机构计量检定证书

技术参数

◆传压介质：空气、变压器油或纯净水

◆造压范围：

气压：(0~4) MPa (最高可到 10MPa, 需预订)

液压：(0~60) MPa (最高可到 160MPa, 需预订)

真空：(-0.098~0) MPa (标准大气压下)

◆控压方式：全部采用进口高精度伺服调压阀控制, 快速升降压, 瞬间稳定.

◆最小可控调节度：真空：0.5kPa 气压：0.5kPa 液压：0.05MPa

◆稳定时间：真空：2 秒 气压：2 秒 液压：5 秒

◆压力测量：

量程：(-0.1~4~60) MPa 准确度优于±0.05%F.S (部分量程可做 0.02%F.S)

◆电测量：

电流测量：(0~±30.0000) mA 准确度：±(0.02%RD+0.005%F.S)

电压测量：(0~±30.0000) V 准确度：±(0.02%RD+0.005%F.S) 带 DC24V 输出

◆体积：(1250×780×1550) mm (长×宽×高)

◆重量：150kg

◆总功率：350W

◆联机配置：

配置联想品牌机, 20 寸液晶显示器; HP1007 激光打印机

◆联机软件：

★符合国家计量检定规程

①JJG 52-1999 弹簧管式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程

②JJG 49-1999 弹簧管式精密压力表和真空表检定规程

③JJG 882-2004 压力变送器检定规程

④JJG 875-2005 数字压力计检定规程

⑤JJG 544-1997 压力控制器检定规程

⑥JJG 860-1994 压力传感器(静态)检定规程

⑦JJG 573-2003 膜盒压力表检定规程

⑧JJG 270-1995 血压计和血压表检定规程

★运行在 Windows2000, XP 等操作系统, 功能强大, 便于操作

★自动生成测试结果, 文件和证书

★具有台帐式数据库管理功能

注：该设备标准配置中含 8 支压力模块, 压力测量模块具体量程用户可根据本单位需要选配。可参考《智能数字压力模块选型表》。《智能压力模块规格表》(微差压、绝压可定做)

型号	量程	准确度	型号	量程	准确度
P01	(-100 ~0) kPa		P16	(0 ~2) M Pa	0.05%FS
P02	(0 ~2.5) kPa		P17	(0 ~2.5) M Pa	
P03	(0 ~6) kPa		P18	(0 ~4) M Pa	
P04	(0 ~10) kPa		P19	(0 ~6) M Pa	
P05	(0 ~20) kPa		P20	(0 ~10) MPa	
P06	(0 ~25) kPa		P21	(0 ~16) MP	
P07	(0 ~40) kPa		P22	(0 ~20) MPa	
P08	(0 ~60) kPa		P23	(0 ~25) MPa	
P09	(0 ~100) kPa		P24	(0 ~30) MPa	
P10	(0 ~200) kPa		P25	(0 ~40) MPa	
P11	(0 ~250) kPa		P26	(0 ~60) MPa	
P12	(0 ~400) kPa		P27	(0 ~80) MPa	
P13	(0 ~600) kPa		P28	(0 ~100) M Pa	
P14	(0 ~1) MPa		P29	(0 ~160) M Pa	
P15	(0 ~1.6) MPa		P30	(0 ~250) M Pa	

BST991T 智能伺服压力发生器



产品介绍：

BST991T 是我公司最新研发的产品。升降压伺服控制，高准确度压力调节，选用世界一流公司的控制元件，新颖独特的造型更完善的人机工程设计，三路输出适宜于批量检定。本产品采用优质进口不锈钢，国外先进的密封技术，特殊的加工工艺，是各行业计量工作中数量多，量程大仪表检定维修的最理想设备。主要用于航空，航天，食品，卫生，军工，冶金等计量部门校验仪器仪表使用。

主要特点：

- ◆进口造压泵，压力高，大排量静音设计
- ◆全自动造压，动态平衡技术，压力瞬间稳定，绝对无泄漏
- ◆进口高精度调压阀，通过导向阀控制主阀动作实现伺服机构的高增益
- ◆结束了开关截止阀及螺旋升降压的历史，极大地提高了工作效率
- ◆可同时检定三只仪表，降低了劳动强度
- ◆领先世界的设计技术，安全可靠，坚实耐用

技术指标：

- ◆BST991T（真空）：（-0.098~0）MPa 介质：空气最小可控调节度：0.5kPa
- ◆BST991T-4：（0~4）MPa 介质：空气最小可控调节度：0.5kPa
- ◆BST991T-10：（0~10）MPa 介质：空气最小可控调节度：0.5kPa
- ◆BST991T-60：（0~60）MPa 介质：油或水最小可控调节度：0.05MPa
- ◆外形尺寸：（700×620×1050）mm
- ◆重量：65kg

BST991Z 耐抗振压力表校验台

01



简介

BST991Z 耐（抗）振压力表校验台是我公司最先研制的产品。针对各级计量部门因无法模拟现场工况，所以对耐（抗）振压力表往往采用的静态测试方法，这样测试根本无法检定工作现场的介质脉动和环境振动对压力表显示精度的影响。为此，我们综合了多家计量测试部门的经验，以中国石油天然气总公司耐（抗）振压力表计量检定规程：JJG（石油）32—94 标准，精心设计开发了本产品。BST991Z 不仅能提供 10Hz~60Hz 的可调节环境振动频率及 0.1mm~1mm 可调节振幅。而且能产生 $60 \pm 5/\text{min}$ 的正弦脉动压力，完全满足了用户对耐（抗）振压力表的检定要求。适应于石油、化工、冶金、电力、天然气、铁路、军工、机械、计量等行业检定各种耐（抗）振压力表时使用。

主要特点：

- ◆可调的环境振动频率，适应各种仪表检定
- ◆两路供给，环境振动和介质脉动可分步供给也可同时进行
- ◆电动泵造压，升降压平稳
- ◆精细微调，调节分辨率高
- ◆压力设定，无过载现象

技术指标：

- ◆造压范围：(0~60) MPa，可预订(0~100) MPa 以上量程
- ◆输出接口：二个 M20×1.5 标准内螺纹接口
- ◆电压：220V ◆功率：300W
- ◆外形尺寸：(1000×700×1200) mm
- ◆重量：75kg

BST2000T-1 全自动压力校验台



技术指标：

- ◆ 行程检定：自动正、反行程调节，稳定，精确，省时，省力
- ◆ 压力范围：(0~60)MPa
- ◆ 稳定度：±0.05%F.S
- ◆ 工作电源：220V 200W
- ◆ 调节细度：<10kPa 可调
- ◆ 压力接口：3 个 M20×1.5 内螺纹
- ◆ 控压速度：可调，方便快捷达到所需压力值
- ◆ 工作介质：变压器油或葵二酸异辛脂或水。
- ◆ 重量：20kg
- ◆ 规格尺寸：580mm×436mm×216mm
- ◆ 压力电流电压测量(选配 BST8003D 智能数字压力校验仪)

输入	范围	准确度
电压	(0~25)V	±0.03%F.S
电流	(0~25)mA	±0.03%F.S
开关	开关动作点压力显示值	
输出	范围	准确度
电压	DC24V	±1%F.S

主要用途：

- (1) 校验压力(差压)变送器、精密压力表、普通压力表、其它压力仪器仪表时，用于提供稳定的以油为介质的高压压力。
- (2) 主要用于校验氧气表、乙炔表等禁油仪表。

订货须知：

- ◆ 主机 1 台
- ◆ 电源线 1 根
- ◆ 压力配件(根据需要选择)
- ◆ 压力数字表(根据需要选择)

BST2000T-2 全自动压力校验台



技术指标:

- ◆ 行程检定：自动正、反行程调节，稳定，精确，省时，省力
- ◆ 工作电源：220V 200W
- ◆ 压力量程：(0~1.6)MPa
- ◆ 稳定度：±0.05%F.S
- ◆ 调节细度：<10Pa 可调
- ◆ 压力接口：3 个 M20×1.5 内螺纹
- ◆ 控压速度：可调，方便快捷达到所需压力值
- ◆ 工作介质：无腐蚀性气体(在标准大气压下)
- ◆ 重量：15kg
- ◆ 规格尺寸：580mm×436mm×216mm
- ◆ 压力电流电压测量(选配 BST8003D 智能数字压力校验仪)

输入	范围	准确度
电压	(0~25)V	±0.03%F.S
电流	(0~25)mA	±0.03%F.S
开关	开关动作点压力显示值	
输出	范围	准确度
电压	DC24V	±1%F.S

主要用途:

校验压力(差压)变送器、精密压力表、普通压力表、其它压力仪器仪表时,用于提供稳定且能够产生高压的气压压力。

订货须知:

- ◆ 主机 1 台
- ◆ 电源线 1 根
- ◆ 压力配件(根据需要选择)
- ◆ 压力数字表(根据需要选择)

BST2000T-3 全自动压力校验台



技术指标：

- ◆ 行程检定：自动正、反行程调节，稳定，精确，省时，省力
- ◆ 压力范围：(-0.095~0) MPa
- ◆ 稳定度：±0.05%F.S
- ◆ 工作电源：220V 200W
- ◆ 调节细度：<5Pa 可调
- ◆ 压力接口：3 个 M20×1.5 内螺纹
- ◆ 控压速度：可调，方便快捷达到所需压力值
- ◆ 工作介质：无腐蚀性气体(在标准大气压下)
- ◆ 重量：15kg
- ◆ 规格尺寸 580mm×436mm×216mm
- ◆ 压力电流电压测量(选配 BST8003D 智能数字压力校验仪)

输入	范围	准确度
电压	(0~25)V	±0.03%F.S
电流	(0~25)mA	±0.03%F.S
开关	开关动作点压力显示值	
输出	范围	准确度
电压	DC24V	±1%F.S

主要用途：

校验压力(差压)变送器、精密压力表、普通压力表、其它压力仪器仪表时，用于提供稳定且足够小的真空压力。

订货须知：

- ◆ 主机 1 台
- ◆ 电源线 1 根
- ◆ 压力配件(根据需要选择)
- ◆ 压力数字表(根据需要选择)

BST2000T-4 全自动压力校验台



技术指标：

- ◆ 行程检定：自动正、反行程调节，稳定，精确，省时，省力
- ◆ 压力范围：(-40~40) kPa
- ◆ 稳定度：±0.05%F.S
- ◆ 工作电源：220V 200W
- ◆ 调节细度：<5Pa 可调
- ◆ 压力接口：3 个 M20×1.5 内螺纹
- ◆ 控压速度：可调，方便快捷达到所需压力值
- ◆ 工作介质：无腐蚀性气体(在标准大气压下)
- ◆ 重量：5kg
- ◆ 规格尺寸：380mm×280mm×200mm

主要用途：

校验压力（差压）变送器、精密压力表、普通压力表、其它压力仪器仪表时，用于提供稳定且足够小的气压压力。

订货须知：

- ◆ 主机 1 台
- ◆ 电源线 1 根
- ◆ 压力配件(根据需要选择)
- ◆ 压力数字表(根据需要选择)

BST710H 智能数字压力校验仪



简介：

BST710 (0.01 级) 智能数字压力校验仪是原 BST710 和原 BST2003D 压力校验仪升级版，采用国外进口高精度石英晶体压力传感器芯体，该芯体稳定性好，准确度高。BST710 (0.01 级) 智能数字压力校验仪广泛用于实验室校验，现场校验，它综合了广大用户的普遍应用。

主要特点：

- 内置 HART 协议，可以校验 HART 智能压力变送器 RS232 接口，可以上传存储文件。
- 通过欧盟 CE 认证。
- 压力当前值与满量程百分比显示，当前值的满程比例清晰。
- 具有数字存储功能，可以存储 10 块被检表的数据，关机不丢失。
- 以秒为单位的倒记时功能，为压力检漏提供了方便。
- 压力开关测量具有自动触发功能（可以由菜单设定由通到断或由断到通触发），触发时间小于 15 毫秒。
- 采用国外进口石英谐振压力传感器芯体，具有重复性好，长期稳定性高，响应快无需预热等特点，具有“终生免刻度”的优点，所以“终生成本”并不高。

技术参数：

测量功能	范围	范围指标
压力测量	(0~6 至 250) MPa (量程任选)	准确度：± (0.01%RD+0.005%FS)
	过载：1.5 倍满量程压力	
	重复性：± (0.01%RD+0.005%FS)	
	分辨率：可达 100Pa	
	响应时间：<1 秒 (99.5%FS)	
	常温常压下零漂：0.03Mpa/年	
	预热时间：2 秒	

电流测量	±30.0000mA	准确度：± (0.02%RD+0.003%FS)
------	------------	--------------------------

电压测量	±30.0000V	准确度：± (0.02%RD+0.003%FS)
------	-----------	--------------------------

温度测量	(0~50) °C	温度分辨力：0.01°C
------	-----------	--------------

		重复性：0.1°C
--	--	-----------

电源输出	DC24V±0.5V	最大输出电流：50mA
------	------------	-------------

使用环境：

温度：(0~50) °C，相对湿度：<85%RH，气压：(86~106) kPa。

外型尺寸：(115 X 43) mm。

重量：1.0kg。

供电配置：

大容量可循环充电锂电池或专用外接适配器供电，自动无缝切换（微功耗技术）充电自动管理。

电池使用时间：充电 4 小时，24V 空载，可连续工作 60 小时，24V 带载时相应缩短；

电源适配器：AC220V 转 DC12V/1.5A。

BST710 智能数字压力校验仪



BST710 智能数字压力校验仪是原 BST2003D 智能数字压力校验仪的升级版，是一款功能强大的精准压力校验仪，适用于实验室校验、现场校验，它综合了广大用户的普遍应用。

主要特点：

- ◆RS232 接口，可以上传存储文件
- ◆通过欧盟 CE 认证
- ◆压力当前值与满量程百分比显示，当前值的满程比例清晰
- ◆具有数字存储功能，可以存储 10 块被检表的数据，关机不丢失
- ◆以秒为单位的倒计时功能，为压力检漏提供了方便
- ◆压力开关测量具有自动触发功能（可以由菜单设定由通到断或由断到通触发），触发时间小于 15 毫秒

技术参数：

测量功能	范围	范围指标
电流测量	±30.0000mA	准确度：±(0.02%RD+0.003%F.S)
电压测量	±30.0000V	准确度：±(0.02%RD+0.003%F.S)
温度测量	/	(-20~80)°C
电源输出	DC24V±0.5V	最大输出电流：50mA
压力范围	(-0.098~250)MPa	0.05 级/0.02 级

使用环境：

温度：(0~50)°C

相对湿度：≤85%RH

气压：(86~106)kPa

外形尺寸：(Φ115×43)mm

重量：1.0kg

供电配置：

大容量锂电池或专用适配器供电，自动无缝切换（微功耗技术）充电自动管理

电池使用时间：

充电 4 小时，24V 空载，可连续工作 60 小时。

24V 带载，连续工作时间相应缩短

BST700 数字精密压力表



BST700 精密数字压力表是原 BST2001 精密数字压力表升级版，是一种单量程、微功耗、采用大屏幕宽视角液晶显示器的压力校验仪表，主要用于校验压力（差压）变送器，普通（精密）压力表，其他压力类仪表及精密压力测量；通过标准 RS485、RS232、USB 接口可联机校验，进行数据处理、打印检定记录及检定证书或远程组网，已通过国家防爆认证。

主要特点：

- ◆超大屏幕段码宽视角液晶显示；
- ◆数字校准，无须硬件调整
- ◆体积小、操作简单、便于现场校验时使用
- ◆具有存储和峰值记录功能
- ◆微功耗，四节五号电池可连续工作 1 年以上
- ◆所有元器件严格筛选，可靠性高
- ◆十种压力单位可选

技术指标：

- ◆技术参数
 - ★压力测量范围：-100kPa~250MPa（请参考常用压力量程《选型表》选定具体量程）
 - ★准确度：±0.02%F.S；±0.05%F.S；±0.2%F.S；±0.1%F.S；
- ◆使用环境
 - ★温度：（0~50）℃
 - ★相对湿度：≤95%R.H
 - ★气压：（86~106）kPa
 - ★供电电源：内置四节五号电池
- ◆外型尺寸及重量
 - ★外形尺寸：（φ115×36×185）mm（宽×厚×高）
 - ★重量：0.8kg

BST2002 智能数字压力校验仪



BST2002 智能数字压力校验仪，具有多量程压力测量、电量测量及直流 24V 电源输出，能自动识别本公司的系列智能压力模块，主要用于校验压力（差压）变送器，普通（精密）压力表及其他压力类仪表，精密压力测量等。通过 RS232 标准接口可联机校验进行数据处理、打印检定记录及检定证书。

主要特点：

- ◆采用点阵广角液晶显示屏
- ◆数字压力模块采用瑞士 keller 公司芯片，长期稳定性好，可自动识别压力量程
- ◆主机与模块之间采用数字通讯，无干扰，准确度高
- ◆一台校验仪可配置任意数量的智能数字压力模块
- ◆压力、电测校准简洁方便，压力开关测量具有自动触发功能，触发时间小于 15ms
- ◆内置高精度直流数字电压/电流表及 DC24V 输出
- ◆所有元器件严格筛选，可靠性高
- ◆采用特殊工艺，大大减少了温度、湿度的影响
- ◆体积小、操作简单、便于现场校验时使用
- ◆带 RS232 接口，可选订压力校验软件
- ◆进口优质机箱，电磁兼容性好
- ◆配置铝合金箱，方便用户送检及下厂检定
- ◆提供权威机构计量检定证书

技术指标：

- ◆使用环境
 - A 温度：0~50℃
 - B 相对湿度：≤85%
 - C 气压：(86~106) kPa
 - D 供电电源：内置充电电池或交流 220V ±10%供电
- ◆技术参数
 - A 压力测量范围：(-0.1~250) MPa 准确度：±0.05%F.S; ±0.02%F.S
 - B 电量测量：(0~±30.000)V; (0~±30.000)mA 准确度：±(0.02%RD+0.005%F.S)
 - C 压力接入：智能数字压力模块前端为标准 M20×1.5 外螺纹
- ◆外形尺寸：290×250×100 (mm)
- ◆重量：1.5kg

BST2002P 智能数字压力模块

表压

压力范围	准确度等级	介质	爆破压力
(-100~0) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~16) kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~25) kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~40) kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~60) kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~100) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~160) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~250) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~400) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~600) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(0~1) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~1.6) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~2.5) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~4) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~6) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	2x
(0~10) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~16) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~25) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~40) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~60) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	2x
(0~100) MPa	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	1.5x
(0~160) MPa	0.1 (0.2)	气/液	1.5x
(0~250) MPa	0.1 (0.2)	气/液	1.2x

差压

压力范围	准确度等级	传压介质	爆破压力	静压范围
±250Pa	0.1	气	50x	60kPa
±500Pa	0.1	气	50x	60kPa
±1kPa	0.05	气	50x	60kPa
±2.5kPa	0.05	气	20x	60kPa
±5kPa	0.02 (0.05)	气	10x	60kPa
±10kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	5x	60kPa
±16kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x	60kPa
±25kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x	300kPa
±40kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x	300kPa
±60kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x	300kPa

复合压力

压力范围	准确度等级	传压介质	爆破压力
±16kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
±25kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
±40kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
±60kPa	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
±100kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(-100~160) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(-100~250) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(-100~400) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(-100~600) kPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气	3x
(-0.1~1) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(-0.1~1.6) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x
(-0.1~2.5) MPa	0.02 (0.05, 0.1, 0.2)	气/液	3x

绝压

压力范围	准确度等级	传压介质	爆破压力
(0~40) kPa. a	0.1 (0.2)	气	3x
(0~60) kPa. a	0.1 (0.2)	气	3x
(0~110) kPa. a	0.1 (0.2)	气	3x
(0~160) kPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~250) kPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~400) kPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~600) kPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气	3x
(0~1) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~1.6) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~2.5) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~4) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~6) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	2x
(0~10) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~16) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~25) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~40) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	3x
(0~60) MPa. a	0.05 (0.1, 0.2)	气/液	2x

[1] 温度自动补偿范围：(-10~50)°C，1年准确度；

[2] 绝压0.05%FS，保证准确度的时间为180天；

[3] 传压介质要求非腐蚀性。

以上选型表适合公司 BST700，BST2002，BST2003，BST710 及压力校验台的选型配置

BST2000-1 万能仪表转换接头



压力泵附件：

在工业现场使用的压力仪表内往往含有大量的灰尘、杂质、油污。在压力仪表检定、测试过程中，被检表内的灰尘、杂质和油污会通过传压介质进入压力泵内。如果 不及时对压力泵进行清洗，则压力泵可能会阻塞，而不能正常工作。同时压力表连接螺纹处都有丝麻、生料等密封缠绕物，如不去除，则与检验设备很难（或无法） 连接，去除起来很是棘手。

因此，特别建议购买我们公司生产的气体过滤器 BST2000-5 和液体过滤器 BST2000-6 以及 BST2000-8 压力泵配套使用，以保证压力泵的正常工。另外，如果有特殊接口的仪表，可选配 BST2000-1 万能仪表转换接头组及各种规格远传软管。

BST2000-1 万能仪表转换接头：38 件

优质不锈钢制件，以 M20×1.5 为外螺纹基准不同规格相互转换，能够解决国内外多种仪表检验使用，具体规格：

M20×1.5 内（外）各 1 件	G1/2 内（外）各 1 件	NPT1/2 内（外）各 1 件
M16×1.5 内（外）各 1 件	G3/8 内（外）各 1 件	NPT3/8 内（外）各 1 件
M14×1.5 内（外）各 1 件	G1/4 内（外）各 1 件	NPT1/4 内（外）各 1 件
M12×1.25 内（外）各 1 件	G1/8 内（外）各 1 件	NPT1/8 内（外）各 1 件
M10×1.0 内（外）各 1 件	ZG1/2 内（外）各 1 件	
ZG3/8 内（外）各 1 件	φ 6 φ 8 φ 10 倒勾接头各 1 件	
ZG1/4 内（外）各 1 件	ZG1/8 内（外）各 1 件	
配送各种密封件 70 个	轴向表、氧压表检定用过渡接头 1 套	

BST2000-2 气体连接管



功能：气体压力仪表远距离校验，连接校验器使用。
压力范围：-100kPa~0~800kPa（配送密封件 10 个）

BST2000-3 高压气体连接管



功能：高压气体压力仪表远距离校验时，仪表与校验器连接使用。
压力范围：-100kPa~0~4MPa（配送密封件 10 个）

BST2000-4 高压软管



功能：高压液体压力仪表远距离校验时，仪表与校验器连接使用
压力范围：0~60MPa（配送密封件 10 个）

BST2000-5 气液分离过滤器



功能：用气压源校验仪表时，过滤杂质排除油液使用
压力范围：-100kPa~0~25MPa（配送密封件 10 个）

BST2000-6 液体过滤器



功能：主要滤去压力仪表管腔内的杂质，防止污染压力源
压力范围：0~60MPa（配送密封件 5 个）

BST2000-7 油水分离器



量程范围：(0-60) MPa

结构独特, 外形美观, 采用特种耐油材料为隔离膜, 实现油水真正隔离, 安全方便。

用途：作为禁油表进行检定时隔离装置。

特点：用隔膜方式隔离, 使上下两种相同或不同的介质予以绝对隔离, 不必再担心油水混合。

压力适用范围：(0-60) MPa

外形尺寸： $\phi 90 \times 160$ (mm)

螺纹尺寸：M20 \times 1.5 (快速接母)

重量：1kg

BST2000-8 压力表螺纹清理器



主要对工业现场使用过的压力表检定时, 去除连接螺纹口的麻丝、生胶带等密封缠绕物, 方便快捷地与检验器连接进行检定。

BST2000-9 五接口气压压力仪表校验台



功能：五个快速接头，均带截止阀，可进行压力精确控制；与外接压力源连接的接口为 M20×1.5 内螺纹快速接头。

用途：解决一次性检表数量不多的问题，提高效率，截止阀保证每个被检表独立，不影响其它仪表检定，可与我公司 BST2000E（气压真空）、BST993（液压）等设备配套使用。

BST3003 直流标准信号源



简介

BST3003 直流标准信号源具有高稳定直流电压、电流、电阻、直流电压输出及六位直流数字万用表，由于 BST3003 采用 24 位 A/D 转换器等最新硬件及独具特色的软件技术，因此其稳定性好，测量准确度高。

主要特点

- ★数字标准，不用任何硬件调整，数字设定，操作更方便
- ★采用特殊工艺，大大减少温度、湿度的影响
- ★内置可充电镍氢电池，交直流两用，充电一次可连续工作 6~8 小时
- ★体积小，便于现场校验仪表使用
- ★带 RS232 串口通讯、外接 DC24V 输出，测量变送器功能。模拟变送器输出功能
- ★步阶、编程输出功能
- ★使用环境：环境温度 $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$
- ★供电电源：220VAC $\pm 10\%$ ，50Hz $\pm 10\%$

技术指标

电信号测量		环境温度 $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$	
功能	测量范围	最大允许误差	分辨率
毫伏电压	$(0 \sim \pm 200) \text{ mV}$	$0.01\%RD + 0.005\%F.S$	1 μV
电压	$(0 \sim \pm 30) \text{ V}$	$0.01\%RD + 0.005\%F.S$	0.1 mV
电流	$(0 \sim \pm 30) \text{ mA}$	$0.01\%RD + 0.005\%F.S$	0.1 μA
电阻三线	$(0 \sim 400) \Omega$	$0.02\%RD + 0.005\%F.S$	1 m Ω
电阻四线	$(0 \sim 400) \Omega$	$0.015\%RD + 0.005\%F.S$	1 m Ω
电信号输出		环境温度 $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$	
功能	输出范围	最大允许误差	分辨率
毫伏电压	$(0 \sim 100) \text{ mV}$	$0.02\%RD + 0.005\%F.S$	1 μV
电压	$(0 \sim 10) \text{ V}$	$0.02\%RD + 0.005\%F.S$	0.1 mV
电流	$(0 \sim 25) \text{ mA}$	$0.02\%RD + 0.005\%F.S$	0.1 μA
电阻	$(0 \sim 400) \Omega$	$0.01\%RD + 0.005\%F.S$	1 m Ω
DC24V		$24\text{V} \pm 0.5\text{V}$	
电阻输出外部激励电流			
输出电阻范围	$(0 \sim 20) \Omega$	$(20 \sim 50) \Omega$	$(50 \sim 400) \Omega$
激励电流范围	$(0.8 \sim 4) \text{ mA}$	$(0.5 \sim 4) \text{ mA}$	$(0.3 \sim 4) \text{ mA}$
◆外形尺寸：290×250×100 (mm)			
◆重 量：1.5kg			

BST3005 热工仪表校验仪



简介

BST3005 热工仪表校验仪是为高精度、多功能校准热工仪表而设计的台式校验仪表，采用高亮度带背光大屏幕、中文菜单显示，其结构坚固、紧凑、经济实用，能够在仪表车间、计量室、校准实验室使用，满足对各种热工仪表的检定、校准及维护的需要。

特点：

- ◆测量和输出完全隔离，互不干扰
- ◆输出和测量直流电流、电压、电阻及频率信号
- ◆可模拟 8 种热电偶（K、E、J、T、N、R、S、B）及 4 种热电阻（Pt100、Pt10、Cu50、Cu100）的输出和测量，并提供冷端补偿
- ◆六位显示，采用 320×240 点阵图形液晶显示器，显示内容丰富、清晰、实用
- ◆数字设定，便于操作；步阶或程式输出使您工作更轻松
- ◆数字软件校准，带 RS232 接口
- ◆交直流两用，内置可充电镍氢电池（使您在没有 220V 交流电的场合下也能轻松工作）

技术参数：

直流电信号测量

功能	测量范围	最大允许误差	分辨率(°C)	备注
电压	(0~±200)mV	0.01%R.D+0.005%F.S	1uV	
	(0~±30)V	0.01%R.D+0.005%F.S	0.1mV	
电流	(0~±25)mA	0.01%R.D+0.005%F.S	0.1uV	
电阻 3 线	(0~400)Ω	0.02%R.D+0.005%F.S	1mΩ	
电阻 4 线	(0~400)Ω	0.015%R.D+0.005%F.S	1mΩ	
频率	(0~50)KHz	0.01%R.D+0.005%F.S	0.1Hz	

温度测量(采用热电偶传感器)

功能	测量范围(°C)	稳定性(°C/年)	分辨率°C	备注
K	-200~-100	1.0	0.01	
	-100~400	0.5	0.01	
	400~1370	0.4	0.01	
E	-250~-200	1.4	0.01	
	-200~-100	0.4	0.01	
	-100~600	0.25	0.01	
J	600~1000	0.2	0.01	
	-210~100	0.7	0.01	
	-100~800	0.35	0.01	

	800~1200	0.25	0.01	
T	-250~-200	2.0	0.01	
	-200~0	0.9	0.01	
	0~400	0.4	0.01	
N	-200~-100	1.4	0.01	
	-100~900	0.7	0.01	
	900~1300	0.4	0.01	
R	-20~0	3.5	0.01	
	0~100	2.8	0.01	
	100~1760	1.8	0.01	
S	-20~0	2.8	0.01	
	0~200	2.5	0.01	
	200~1400	1.8	0.01	
	1400~1760	1.4	0.01	
B	600~800	2.3	0.01	
	800~1000	2.0	0.01	
	1000~1820	1.3	0.01	

温度测量(采用热电阻传感器)

功能	测量范围	稳定性 (°C/年)	分辨率°C	备注
PT100 3线	-200~+850	0.6	0.01	
PT100 4线	-200~+850	0.5	0.01	
PT10 3线制	-200~+850	2.0	0.01	
PT10 4线制	-200~+850	1.5	0.01	
Cu50 3线	-50~+150	0.7	0.01	
Cu50 4线	-50~+150	0.5	0.01	
Cu100 3线	-50~+150	0.7	0.01	
Cu100 4线	-50~+150	0.5	0.01	

直流电信号输出

功能	输出范围	最大允许误差	分辨率	备注
电压	0~+100mV	0.02%R.D+0.005%F.S	1uV	
	0~+10V	0.02%R.D+0.005%F.S	0.1mV	
电流	0~+25mA	0.02%R.D+0.005%F.S	0.1uV	
电阻	0~400Ω	0.01%R.D+0.005%F.S	1mΩ	
频率	0~10KHz	0.01%R.D+0.005%F.S	0.1Hz	

模拟热电阻输出

功能	输出范围	稳定性 (°C/年)	分辨率°C	备注
PT100	-200~850	0.5	0.01	激励电流 0.5~3.0mA
PT10	-150~850	2.0	0.01	
Cu50	-50~150	0.7	0.01	

Cu100	-50~150	0.5	0.01	
-------	---------	-----	------	--

模拟热电偶输出

功能	输出范围	稳定性 (°C/年)	分辨率°C	备注
K	T~400	0.4	0.01	
	400~1200	0.35	0.01	
	1200~1370	0.45	0.01	
E	T~600	0.25	0.01	
	600~1000	0.2	0.01	
J	-210~100	0.7	0.01	
	T~800	0.3	0.01	
	800~1200	0.25	0.01	
T	T~400	0.4	0.01	
	T~900	0.6	0.01	
	900~1300	0.4	0.01	
R	T~100	2.8	0.01	
	100~1760	1.8	0.01	
S	T~200	2.8	0.01	
	200~1400	1.8	0.01	
	1400~1760	1.4	0.01	
B	600~800	2.3	0.01	
	800~1000	2.0	0.01	
	1000~1820	1.3	0.01	

请注意：

1. 以上误差不包含冷端补偿温度误差，冷端补偿误差 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
 2. 以上指标在 $22^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 范围内有效，T表示为环境温度
- ◆外形尺寸：300×270×160 (mm)
 - ◆重量：3.5kg

BST3005H 热工仪表校验仪



简介

欢迎使用 BST3005H 热工仪表校验仪，本产品采用先进的软硬件技术，是为高精度、多功能标准而设计的手持式校验仪表，现广泛应用于工矿企业、科研院所、大专院校、军工、计量等部门。它采用高亮度带背光大屏幕显示，操作简捷、结构坚固、小巧轻便、紧凑且经济实用，能够在仪表车间、计量室、校准实验室中使用，满足对各种热工仪表的检定、校准及维护的需要，是过程控制仪表中的理想校验仪表。

特点

●BST3005H 热工仪表校验仪既可提供多种标准信号源，又具有智能仪表校测系统。它可以出色的完成直流电压、毫伏电压、电流、电阻、温度、频率信号的测量，又可以提供直流电压、电流、电阻、频率信号输出，可以校准各种数据采集器，记录仪，多用表及其它工业仪表。

●测量和输出直流电压、毫伏电压、直流电流、二、三、四线制电阻、频率等信号。

●测量和输出 8 种热电偶 (K、E、J、T、N、R、S、B)、4 种热电阻 (Pt100、Pt10、Cu100、Cu50)，并提供冷端补偿功能。热电阻测量又分为 3 线制和 4 线制测量，为用户提供更多的方便。

●六位数字显示，采用 128X64 点阵图形液晶显示器，显示内容丰富、清晰、实用，其简洁的操作按键及屏幕显示使您轻松每一天，高亮度背光灯大屏幕使您能够轻松的读取数据。

●由于本仪表采用的都是高精度器件，准气度以及线性度非常高。在手动校准时，测量和输出的每一个选项都是 2 个校准点，不需线性修正，避免繁琐操作。

●所有测量和输出均为数字设定，便于操作。

●高性能零阻抗接线端子和测试线，使用更可靠。

●DC24V 输出，可作回路校验 (0-30mA)。

●内置可充电电池。

技术指标

一般技术指标

显示：128×64 高亮度点阵图形液晶。

电源：交流 220V/50Hz±20V，内部可充电电池 3×2400mAH 锂电池。

持续工作时间：10 小时 (DC24V 不带负载)，DC24V 带负载 7 小时。

关机充电时间：3 小时。

基准工作环境：温度：23℃±1℃相对湿度：(45~75)%。

正常工作环境：温度：23℃±10℃相对湿度：(20~80)%。

储藏环境：温度：-20℃~55℃相对湿度：≤90%。

工作环境大气压：(86~106) KPa。

测量功能技术指标

功能	输出范围	最大允许误差	分辨率	备注
电 压	0~±200mV	0.01%R.D+0.005%F.S	1μV	
	0~±30V	0.01%R.D+0.005%F.S	0.1mV	
电 流	0~±25mA	0.01%R.D+0.005%F.S	0.1μA	

电阻 3 线	0~400Ω	0.01%R. D+0.005%F. S	1mΩ	
电阻 4 线	0~400Ω	0.01%R. D+0.005%F. S	1mΩ	
频率	0~50KHz	0.01%R. D+0.005%F. S	0.1Hz	

直流电信号测量：

功能	输出范围	稳定性 (°C/年)	分辨率	备注
PT100 3 线制	-200~+850	0.3	0.01	
PT100 4 线制	-200~+850	0.3	0.01	
PT10 3 线制	-200~+850	1.5	0.01	
PT10 4 线制	-200~+850	1.5	0.01	
Cu50 3 线制	-50~+150	0.3	0.01	
Cu50 4 线制	-50~+150	0.3	0.01	
Cu100 3 线制	-50~+150	0.3	0.01	
Cu100 4 线制	-50~+150	0.3	0.01	

温度测量（采用热电阻传感器）：

功能	输出范围	稳定性 (°C/年)	分辨率	备注
热偶 (S)	-50~+1760°C	0.5	0.01	
热偶 (R)	-50~+1760°C	0.5	0.01	
热偶 (B)	+600~+1820°C	0.5	0.01	
热偶 (K)	-200~+1370°C	0.3	0.01	
热偶 (N)	-200~+1300°C	0.4	0.01	
热偶 (E)	-200~+1000°C	0.3	0.01	
热偶 (J)	-200~+1200°C	0.3	0.01	
热偶 (T)	-200~+400°C	0.3	0.01	

温度测量（采用热电偶传感器）：

功能	输出范围°C	最大允许误差	分辨率	备注
电压	0~+100mV	0.01%R. D+0.005%F. S	1uV	
	0~+10V	0.01%R. D+0.005%F. S	0.1mV	
电流	0~+25mA	0.01%R. D+0.005%F. S	0.1uV	
电阻	0~400Ω	0.01%R. D+0.005%F. S	1mΩ	
频率	0~10KHz	0.01%R. D+0.005%F. S	0.1Hz	

输出功能技术指标：

功能	输出范围°C	稳定性 (°C/年)	分辨率°C	备注
PT100	-200~850	0.3	0.01	激励电流 0.5~3.0mA
PT10	-200~850	1.0	0.01	
Cu50	-50~150	0.3	0.01	
Cu100	-50~150	0.3	0.01	

直流电信号输出：

功能	输出范围°C	稳定性 (°C/年)	分辨率°C	备注
热偶 (S)	0~+1760°C	0.3	0.01	
热偶 (R)	0~+1760°C	0.3	0.01	
热偶 (B)	100~+1820°C	0.3	0.01	
热偶 (K)	0~+1370°C	0.3	0.01	
热偶 (N)	0~+1300°C	0.3	0.01	
热偶 (E)	0~+1000°C	0.3	0.01	

热偶 (J)	0~+1200°C	0.3	0.01	
热偶 (T)	0~+400°C	0.3	0.01	

模拟热电阻输出:

功能	输出范围°C	稳定性 (°C/年)	分辨率°C	备注
PT100	-200~850	0.3	0.01	激励电流 0.5~3.0mA
PT10	-200~850	1.0	0.01	
Cu50	-50~150	0.3	0.01	
Cu100	-50~150	0.3	0.01	

模拟热电偶输出:

功能	输出范围°C	稳定性 (°C/年)	分辨率°C	备注
热偶 (S)	0~+1760°C	0.3	0.01	
热偶 (R)	0~+1760°C	0.3	0.01	
热偶 (B)	100~+1820°C	0.3	0.01	
热偶 (K)	0~+1370°C	0.3	0.01	
热偶 (N)	0~+1300°C	0.3	0.01	
热偶 (E)	0~+1000°C	0.3	0.01	
热偶 (J)	0~+1200°C	0.3	0.01	
热偶 (T)	0~+400°C	0.3	0.01	

请注意:

1. 以上误差不包含冷端补偿温度误差, 冷端补偿误差 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 。
 2. 以上指标在 $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 范围内有效。
- 外形尺寸: 212×92×48mm (长×宽×高)
 重量: 1.5kg

BST810 智能过程校验仪



产品简介

BST810 智能过程校验仪是在公司二十年技术经验并参考国内外各类产品所长，充分考虑用户反馈及述求的基础上，经过精心设计的产物。本系列产品外形小巧坚固，非常适合于现场使用。仪器采用大容量锂电池，连续使用时间达 10 小时以上。在功能方面，涵盖了所有的过程参数测试和模拟能力。测量和输出通道相互独立并隔离，能同时测量和模拟参数。有独立的 24V 电源提供。方便为变送器及其它仪表供电。测量和输出功能具有出色的准确度和稳定性。基本准确度达 $0.01\% \text{ 读数} + 0.01\% \text{ 满量程}$ 。仪器带软件自校准功能，无需返厂校准，提供 5 年的保修期。

BST810 智能过程校验仪可以满足绝大部分现场温度、压力、流量等自动化仪表和设备的校验检定，维护安装工作。其体积小、坚固耐用、操作简单。

产品特点

- 1、6 位显示分辨率，准确度 0.02%，稳定性好。
- 2、测量输出同步进行。二个通道完全隔离，互不干扰。可校验各种变送器、转换器、隔离器。
- 3、测量电压、毫伏、毫安、热电偶、热电阻功能用于测试传感器和变送器校准。
- 4、输出电压、毫伏、电流毫安、模拟热电偶、热电阻信号用于显示仪表、记录仪、DCS 系统和变送器等设备校准。
- 5、测量和输出频率、脉冲及脉冲计数功能用于流量仪表测试校准。
- 6、模拟输出 9 种热电阻信号，对各种热电阻为传感器的显示仪表、记录仪、DCS 系统进行检定、校准。
- 7、最大至 4000Ω 的电阻输出功能，可以模拟非常规类型电阻传感器。
- 8、二线制、三线制、四线制电阻及 9 种热电阻测量功能。用于测试各种热电阻及电阻类传感器。
- 9、模拟输出 10 种标准热电偶，并提供准确的冷端补偿温度，对各类热电偶为传感器的仪表和设备进行校准。
- 10、热电偶冷端补偿温度可有外接传感器测试、内置传感器测试、手动设定 3 种方式。
- 11、 -9mV 至 90mV 输出可以模拟其他各类毫伏输出型传感器。

- 12、4mA~20mA 有开方功能，可以测试和模拟流量变送器。
- 13、独立的 24V/100mA 电源提供。
- 14、显示屏对比度 4 级可调，背光亮度 3 级可调。满足不同环境使用。
- 15、测量输出端子 40V 直流电压保护、防止误操作损毁仪表。
- 16、充满电使用时间达 10 小时，充电时间有需要 2 小时。
- 17、仪表带软件自校准功能，无需要返厂校准。
- 18、配 BST-P 系列压力模块可以测量压力，可以校准压力变送器、压力仪表、压力开关等压力设备。

功能介绍

- 1、测量电压 (0-±11) V, (0-±110) V; 测量毫伏 (0-±110) mV。
- 2、测量电流 (0-±30) mA。
- 3、测量电阻 (0-400) Ω; (0-4000) Ω
- 4、测量频率 (0-100) kHz。
- 5、脉冲计数 (0-50000) 个
- 6、开关通断测试。
- 7、测量和模拟温度 10 种热电阻 (K、E、J、T、N、R、S、B、C、D), 9 种热电阻 (PT1000、PT500、PT200、PT100、PT10、JPT、CU50、CU100、NI120)。
- 8、输出电压 (0-10) V; (-9-90) mV。
- 9、输出电流 (0-24) mA; 模拟变送器 (0-24) mA。
- 10、输出频率 (0.1-10) kHz; 输出脉冲 (1-10000) 个。
- 11、独立提供 24V/100mA 电源。
- 12、测量热电阻、电阻可采用 2 线制、3 线制、4 线制。
- 13、4-20mA 开方功能。

BST810 智能过程校验仪技术指标:

测量功能准确度 (环境温度 23°C±5°C)		
功能	量程	准确度/1 年
电压 dc mV	(-110.000~110.000)mV	0.01%读数+0.01%量程
电压 dc V	(-11.0000~11.0000)V	0.01%读数+0.01%量程
	(-110.000~110.000)V	0.01%读数+0.01%量程
电流 dc mA	(-30.0000~30.0000)mA	0.01%读数+0.01%量程
电阻	(0~400.000) Ω	0.01%读数+0.01%量程
	(0~4000.00) Ω	0.01%读数+0.01%量程
频率	0~100kHz	0.01%读数+0.01%量程
脉冲	0~999999	/
通断	/	
热电阻	Pt10、Pt100、JPt、Pt200、Pt500、Pt1000、Cu100、Cu50、Ni120	
热电偶	K, R, S, N, E, J, T, B, C, D	
输出功能准确度 (环境温度 23°C±5°C)		
功能	量程	准确度/1 年
电压 dc mV	(-9.000~100.000)mV	0.01%读数+0.01%量程
电压 dc V	(0~10.0000)V	0.01%读数+0.01%量程
电流 dc mA	(0~24.000)mA	0.02%读数+0.01%量程
模拟变送器	(0~24.000)mA	0.02%读数+0.01%量程
电阻	(3.000~400.000) Ω	0.02%读数+0.01%量程
	(20.00~4000.00) Ω	0.02%读数+0.01%量程
频率	(0.1~1000.0) Hz	0.01%读数+0.01%量程

	(1000.0~2000) Hz	0.1%读数+0.01%量程
	(2000.0~10000) Hz	1%读数+0.01%量程
脉冲	0~999999	0.01%读数+0.01%量程
热电阻	Pt10、Pt100、JPt、Pt200、Pt500、Pt1000、Cu100、Cu50、Ni120	
热电偶	K, R, S, N, E, J, T, B, C, D	

温度、热电偶准确度 (环境温度 23°C±5°C)				
类型	量程范围 (°C)		准确度范围 (°C)	
			测量°C	输出°C
S	-20~1760	-20~100	3.0	3.0
		100~500	2.0	2.0
		500~1760	1.5	1.5
R	-20~1760	-20~100	3.0	3.0
		100~400	2.0	2.0
		400~1760	1.5	1.5
B	600~1820	600~800	2.5	2.5
		800~1200	2.0	2.0
		1200~1820	1.5	1.5
K	-250~1370	-250~-200	2.5	2.5
		-200~-0	1.0	1.0
		0~800	0.4	0.4
		800~1370	0.5	0.5
N	-200~1300	-200~-100	1.5	1.5
		-100~100	0.6	0.6
		100~1300	0.5	0.5
E	-250~1000	-250~-200	1.3	1.3
		-200~-100	0.6	0.6
		-100~0	0.35	0.35
		0~200	0.28	0.28
		200~1000	0.2	0.2
J	-210~1200	-210~-100	0.75	0.75
		-100~0	0.38	0.38
		0~1200	0.3	0.3
T	-250~400	-250~-200	2.0	2.0
		-200~-100	1.0	1.0
		-100~0	0.5	0.5
		0~400	0.4	0.4
C	0~2310	0~400	1.1	1.1
		400~1000	0.82	0.82
		1000~1800	1.1	1.1
		1800~2310	1.62	1.62
D	0~2320	0~100	1.6	1.6
		100~400	1.2	1.2
		400~1300	0.8	0.8
		1300~2000	1.1	1.1
		2000~2320	1.6	1.6

温度、热电偶准确度 (环境温度 23°C±5°C)				
类型	量程范围 (°C)		准确度范围 (°C)	
			测量°C	输出°C
Pt10	-150~850	-150~0	2.1	4.2
		0~600	2.5	5.0
		600~850	3.0	6.0
Pt100	-200~850	-200~0	0.21	0.42
		0~600	0.25	0.5
		600~850	0.3	0.6
Jpt (Pt3926)	-200~630	-200~0	0.21	0.42
		0~630	0.25	0.5

Pt200	-200~630	-200-0	0.51	1.02
		0-630	0.68	1.36
Pt500	-200~630	-200-0	0.36	0.72
		0-630	0.42	0.84
Pt1000	-200~630	-250~-200	0.21	0.42
		-200~-100	0.26	0.52
Cu100	-50~150		0.2	0.4
Cu50	-50~150		0.38	0.72
Ni120	-100~260		0.12	0.24

其他指标

保护：接线端子 40V 电压。

24V 电源：24V±20%，100mA. 有短路保护。

显示：192×64 点阵图形液晶，86mm×36mm。

过载显示：“— — — —”。

电源：10.8V/2500mAH 聚合物充电电池供电，快速充电器充电。

电池使用时间：10 小时。

尺寸：236mm×130（95）mm×45mm。

重量：450g。

工作温度：-5℃ ~ 45℃。

相对湿度：20% ~ 90% 无结露。

储藏温度：-20℃ ~ 55℃。

配件附件

充电器 1 台(含电源线 1 条)。

1 米耐高温表笔线 3 套（3 红 3 黑）；硬笔表笔线 1 套；24V 电源输出线 1 条。

带封装温度传感器 1 个。

中文说明书 1 本。

BST9005 热工仪表校验仪



主要功能

- 测量电压 0V-50V
- 测量毫伏 0mV-100mV
- 测量电流 0mA-24mA
- 测量电流提供 24V 电源 0mA-24mA
- 测量频率 0Hz-50kHz
- 测量温度 8 种热电偶 (K、E、J、T、N、R、S、B)，4 种热电阻 (PT100、PT10、CU50、CU100)
- 输出电压 0V-10V
- 输出毫伏 0mV-100mV
- 输出电流 0mA-24mA
- 模拟变送器 0mA-24mA
- 输出频率 2Hz-10kHz
- 模拟 8 种热电偶 (K、E、J、T、N、R、S、B)，4 种热电阻 (PT100、PT10、CU50、CU100)

产品特点

- 测量输出同时进行并相互之间隔离，互不干扰。
- 完善的保护功能。防止误操作。输入输出接线端子保护至最高 40V，24V 电源短路时输出 30mA。
- 测量热电阻采用工业常用的三线制方式，消除导线误差。测量准确可靠。
- 热电偶、热电阻测量和输出时温度值和对应的毫伏值、电阻值同时显示。
- 热电偶有自动或手动设置冷端温度补偿功能。方便热电偶类仪表或设备的校准。
- 所有的功能都有百分比显示，并且量程范围可随意设定。
- 输出设定数值有三种方式：1、按位增减输出值。2、按步阶增减，步阶值可设置。3、编程输出。按预先编制的数值输出。每个功能可设置 10 个数据。方便批量校准。
- 大屏幕显示器，带背光，轻松读取数据。
- 测量时，可清除零点漂移。
- 自校准功能，无需返厂校准
- 交流 220V 或内部大容量电池供电，现场使用时间长。

技术指标

功能	量程	精度/1 年	分辨率	备注
	0~100mV	0.025%读数+0.005%量程	0.1uV	输入阻抗>10MΩ
电压测量	0-10V	0.025%读数+0.005%量程	10uV	输入阻抗>10MΩ
	0~50V	0.025%读数+0.005%量程	0.1mV	输入阻抗>1MΩ
电流测量	0~24mA	0.025%读数+0.005%量程	0.01uA	输入阻抗<15Ω
频率测量	0~50kHz	0.025%读数+0.005%量程	0.2Hz	输入阻抗>1MΩ 0.5Vpp~30Vpp
电压输出	0~100mV	0.025%量程	1uV	输出阻抗<5Ω
	0~10V	0.025%量程	0.001V	输出阻抗<5Ω
电流输出	0~24.000mA	0.025%量程	0.001mA	负载阻抗<500Ω
模拟变送器	0~24.000mA	0.05%量程	0.001mA	外部电压范围 18V~36V
频率输出	2~1000Hz	0.025%量程	0.1Hz	5VPP 方波
	100~10KHz	0.25%量程	0.1Hz	

热电阻测量

RTD 类型	量 程 ^{°C}	精度/1 年 ^{°C}	分辨率 ^{°C}	备 注
Pt100	-200~0	0.25	0.01	激励电流 1mA
	0.1~399.9	0.3		
	400~800	0.35		
Pt10	-150~199.9	2.0		
	200~599.9	3.0		
	600~800	4.0		
Cu50	-50~150	0.5		
Cu100	-50~150	0.25		

模拟热电阻

RTD 类型	量 程 ^{°C}	精度/1 年 ^{°C}	分辨率 ^{°C}	备 注
Pt100	-200~0	0.25	0.1	精度指标在激励电流 0.5 mA ~3.0mA 有效 极限激励电流 0.1 mA ~4 mA
	0.1~399.9	0.3		
	400~800	0.4		
Pt10	-150~199.9	3		
	200~800	4		
Cu50	-50~150	0.5		
Cu100	-50~150	0.3		

热电偶测量

热电偶类型	量 程 ^{°C}	精度/1 年 ^{°C}	分辨率 ^{°C}	备 注	
K	-200~0	1	0.1		
	0.1~399.9	0.5			
	400~1370	0.6			
E	-250~-200	1.4			
	-199.9~0	0.4			
	0.1~599.9	0.25			
	600~1000	0.2			
	J	-210~-100			1
		-99.9~1200			0.35
T	-250~-200	2.0	0.1		
	-199.9~0	1			
	0.1~400	0.4			
N	-200~-100	1.4			
	-99.9~900	0.8			
	900~1300	0.4			
R	-20~0	4			
	0.1~1760	2.8			
S	-20~0	3			
	0~200	2.5			
	200~1400	1.8			
B	1400~1760	2			
	600~800	3			
	800~1820	2			

模拟热电偶

热电偶类型	量 程 ^{°C}	精度/1 年 ^{°C}	分辨率 ^{°C}	备 注
K	T。~399.9	0.4	0.1	
	400~1200	0.5		
	1200~1370	0.45		
E	T。~600	0.25		
	600~1000	0.2		
J	T。~800	0.3		
	800~1200	0.25		
T	T。~400	0.4		
N	T。~900	0.6		
	900~1300	0.5		

R	T。~100	3		
	100~1760	2		

热电偶类型	量 程 ^{°C}	精度/1 年 ^{°C}	分辨率 ^{°C}	备 注
B	600~800	2.5	0.1	
	800~1000	2		
	1000~1820	3.5		
S	T。~200	2.5	0.1	
	200~1400	2		
	1400~1760	2.5		

•热电偶测量或输出不包含冷端补偿温度误差，冷端补偿温度误差±0.5^{°C}。热电偶、热电阻测量不包含传感器误差。

•以上技术指标在 23^{°C}±5^{°C}范围有效，超出范围温度影响：0.005%量程/^{°C}，T。表示环境温度

普通指标

保护:接线端子 40V 电压。

24V 电源:24V±20%, 30mA. 有短路保护。

显示:192×64 点阵图形液晶, 82mm×29mm。

过载显示:“— — — — —”。

电源:交流 220V 或内部电池。

电池使用时间:5 小时。

尺寸:300mm×260mm×120mm。

重量:2.5Kg。工作温度：-5^{°C} ~ 45^{°C}。

相对湿度:20% ~ 90% 无结露。储藏温度：-20^{°C} ~ 55^{°C}。

订购信息

订购每台 BST9005 热工校验仪包括以下配件：

1 米耐高温表笔线 1 套（3 红 2 黑），中文说明书 1 本。

BST150 便携干体温度校验仪



简介: BST150 便携式干体温度校验仪在国内同产品中体积最小、加温快、控温稳定, 采用高亮度带背光大屏幕显示, 操作简捷、结构坚固、小巧轻便、紧凑且经济实用, 能够在仪表车间、计量室、校准实验室中使用, 是过程控制仪表的理想校验仪表。主要校验温度元件(热电偶、铂电阻、温度计)、温度变送器(传感器)、温度开关及温度类仪表, 现广泛应用于工矿企业、科研院校、大专院校、军工、计量等部门。

主要特点:

- ◆五位数字显示, 分辨率为 0.01°C 。
- ◆被检插入深度同行业领先, 水平温场、垂直温场好。
- ◆数字控温, 快速加温, 快速降温, 设置方便, 控温稳定性好。
- ◆大屏幕显示窗口, 直观、醒目。
- ◆均热块可更换。
- ◆可以代替冰点瓶使用。
- ◆体积小, 重量轻, 携带方便, 无污染。
- ◆具有 RS232 或 RS485 接口, 让用户可以从容选择总线方式。除校准外, 所有键盘功能都可以通过串口指令完成。
- ◆开放的 Modbus 通讯协议, 它可以与本公司或其它公司的软件配合使用, 完成自动检定。
- ◆国内首创炉体内置负载短路、负载断路、传感器保护等一系列保护功能。

技术参数

温度发生:

环境温度在 $0^{\circ}\text{C}\sim 20^{\circ}\text{C}$, 控温范围为: $-20^{\circ}\text{C}\sim 130^{\circ}\text{C}$ 。

环境温度 $\geq 25^{\circ}\text{C}$ 时, 控温范围为: 环境温度减去 $40^{\circ}\text{C}\sim 130^{\circ}\text{C}$ 。

准确度: 显示准确度: $\pm 0.15^{\circ}\text{C}$ 。

外附标准铂电阻准确度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 。

温度波动: $\leq \pm 0.02^{\circ}\text{C}/15$ 分钟。

水平温场: $\leq \pm 0.05^{\circ}\text{C}$ (采用温场测试专用均热块)。

垂直温场: 从均热块孔底算起 50mm 范围内温度变化不大于 0.5°C 。

插入深度: 170mm。

均热块可插入传感器数量及孔径: 标准配置为 3 个孔, 分别是 $\phi 6$ 、 $\phi 8$ 、 $\phi 10$ mm。

注: 均热块的外径为 25mm, 订货时请注明被检传感器插入深度及被检传感器外径尺寸, 特殊需要, 双方另行商议。

使用环境(周围无腐蚀性气体、易燃易爆气体)

温度: $(0\sim 50)^{\circ}\text{C}$ 。

相对湿度: $\leq 95\%$ 。

气压: $86\text{kPa}\sim 106\text{kPa}$ 。

供电电源: $220\text{VAC}; 50\text{Hz}$ 。

外形尺寸及重量

外形尺寸: $315\text{mm}\times 145\text{mm}\times 310\text{mm}$ (长 \times 宽 \times 高) 重量: 5Kg

BST650 便携干体温度校验仪



简介:BST650 便携干体温度校验仪在国内同产品中体积最小、加温快、控温稳定,采用高亮度带背光大屏幕显示,操作简捷、结构坚固、小巧轻便、紧凑且经济实用,能够在仪表车间、计量室、校准实验室中使用,是过程控制仪表的理想校验仪表。主要校验温度元件(热电偶、铂电阻、温度计)、温度变送器(传感器)、温度开关及温度类仪表,现广泛应用于工矿企业、科研院校、大专院校、军工、计量等部门。

主要特点:

- ◆五位数字显示,分辨率为 0.01°C
- ◆被检插入深度同行业领先,水平温场、垂直温场好
- ◆数字控温,快速加温,快速降温,设置方便,控温稳定性好
- ◆大屏幕显示窗口,直观、醒目
- ◆均热块可更换
- ◆体积小,重量轻,携带方便,无污染
- ◆具有 RS232 或 RS485 接口,让用户可以从容选择总线方式。除校准外,所有键盘功能都可以通过串口指令完成。开放的 Modbus 通讯协议,它可以与本公司或其它公司的软件配合使用,完成自动检定
- ◆国内首创炉体内置负载短路、负载断路、传感器保护等一系列保护功能

技术参数:

温度发生: $50^{\circ}\text{C}\sim 600^{\circ}\text{C}$

准确度:显示准确度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

其中:在 $50^{\circ}\text{C}\sim 100^{\circ}\text{C}$ 温度范围内 $\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$

在 $100^{\circ}\text{C}\sim 300^{\circ}\text{C}$ 温度范围内 $\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$

在 $300^{\circ}\text{C}\sim 600^{\circ}\text{C}$ 温度范围内 $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$

外附标准铂电阻准确度: $\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$

温度波动: $\leq \pm 0.03^{\circ}\text{C}/15$ 分钟

水平温场: $\leq \pm 0.05^{\circ}\text{C}$ (采用温场测试专用均热块)

垂直温场:从均热块孔底算起 60mm 范围内偏差不大于 0.5°C

插入深度:170mm

均热块可插入传感器数量及孔径:标准配置为 3 个孔,分别是 $\phi 6$ 、 $\phi 8$ 、 $\phi 10\text{mm}$

功率:800w

注:均热块的外径为 34mm,订货时请注明被检传感器插入深度及被检传感器外径尺寸,特殊需要,双方另行商议。使用环境(周围无腐蚀性气体、易燃易爆气体)

温度: $(0\sim 50)^{\circ}\text{C}$

相对湿度: $\leq 95\%$

气压:86kPa \sim 106kPa

供电电源:220VAC; 50Hz

外形尺寸及重量

外形尺寸:292mm \times 176mm \times 336mm(长 \times 宽 \times 高)

重量:7.5Kg(以 170mm 深为例)

BST1200 便携干体温度校验仪



简介:BST1200 便携干体温度校验仪在国内同产品中体积最小、加温快、控温稳定,采用高亮度带背光大屏幕显示,操作简捷、结构坚固、小巧轻便、紧凑且经济实用,能够在仪表车间、计量室、校准实验室中使用,是过程控制仪表的理想校验仪表。主要校验温度元件(热电偶、铂电阻、温度计)、温度变送器(传感器)、温度开关及温度类仪表,现广泛应用于工矿企业、科研院校、大专院校、军工、计量等部门。

特点:

- ◆五位数字显示,分辨率为 0.01°C 。
- ◆被检插入深度同行业最深,水平温场、垂直温场好。
- ◆数字控温,快速加温,快速降温,设置方便,控温稳定性好。
- ◆大屏幕显示窗口,直观、醒目。
- ◆均热块可更换。
- ◆国内同行业体积最小,重量轻,携带方便,无污染。
- ◆金属均热块,克服了陶瓷均热块的高温热电效应。
- ◆垂直温场在长期工作状态下无上下移动,确保用户可长期作业。
- ◆具有 RS232 或 RS485 接口,让用户可以从容选择总线方式。除校准外,所有键盘功能都可以通过串口指令完成。开放的 Modbus 通讯协议,它可以与本公司或其它公司的软件配合使用,完成自动检定。
- ◆国内首创炉体内置负载短路、负载断路、传感器保护等一系列保护功能。

技术参数:

温度发生: $150^{\circ}\text{C}\sim 1200^{\circ}\text{C}$ 控温传感器 S 型热电偶

准确度: 显示准确度: $\pm 3^{\circ}\text{C}$

温度波动: $\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}/15$ 分钟

水平温场: $\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ (采用温场测试专用均热块)

垂直温场: 从均热块孔底算起 40mm 范围内偏差 $\leq \pm 3^{\circ}\text{C}$

插入深度: 200mm; 均热块可插入传感器数量及孔径: 标准配置为 4 个孔, 分别是 $\phi 6$. $\phi 8$. $\phi 10$. $\phi 12\text{mm}$

功率: 1300W

注: 均热块的外径为 32mm, 订货时请注明被检传感器插入深度及被检传感器外径尺寸, 特殊需要, 双方另行商议。

使用环境(周围无腐蚀性气体、易燃易爆气体)

温度: $(150\sim 1200)^{\circ}\text{C}$

相对湿度: $\leq 95\%$

气压: 86kPa \sim 106kPa

供电电源: 220VAC; 50Hz

外形尺寸及重量

外形尺寸: 长 292mm \times 宽 176mm \times 高 420mm

重量: 7.5Kg (以 200mm 深为例)

BST3000-4 恒温水槽



BST3000-4 型高精度恒温水槽是专用于生产、科研部门进行温度计的低温检定和分度工作。检定槽采用复叠式压缩机制冷系统、磁藕合搅拌、富士 PXR9 控温仪、Pt100 铂电阻传感器等技术，具有控温稳定性好、温场均匀、噪音小的特点，是进行低温温度计检定的理想设备。

技术参数

温度范围：-10℃~105℃

室温~105℃

温度波动度：<±0.02℃

温场均匀度：<0.01℃

加热功率：3000W

制冷功率：500W

工作介质：防冻液

有效工作区：(Φ150×500)mm

外形尺寸：(740×540×1170)mm

BST3000-5 恒温油槽



BST3000-5 型精密恒温槽是根据标准铂电阻温度计检定规程的技术要求研制的。可用于玻璃液体温度计、铂电阻和压力式温度计等的检定与分度。

BST3000-5 型通用智能温度控制器，配以 Pt100 铂电阻传感器。仪表采用单片机模糊控制，操作简单，性能稳定可靠，带储油箱，带自动回油功能。

技术参数

温度范围：90℃~300℃

温度波动度：<±0.02℃

温场均匀度：<0.01℃

加热功率：3000W

工作介质：硅油

有效工作区：(Φ150×500)mm

外形尺寸：(740×540×1170)mm

BST 系列粘度计检定/校准恒温槽

概述：

BST-2 恒温槽是专门为标准粘度计校准而研制的，槽体由二层热压成型的方玻璃结构组成恒温槽工作区和回流层，可视性强，消除了圆筒形造成的曲率观测误差。采用磁耦合搅拌技术使工作介质（一般为水）在槽内形成均匀循环，控制器采用微处理器的模糊控制，Pt-100 传感器，温度分辨率为 0.001℃。压缩机制冷，真空泵与控制电磁阀构成标准油的抽控系统，方便实验室操作。

BST-3 恒温槽是根据运动粘度 ISO-3104 国际标准的技术规范研制的，用于工业运动粘度计校准。采用热压成型的长方玻璃结构，配以悬挂式制冷、加热混合筒，温度稳定、均匀。控制器采用单片机模糊控制技术，具有控温精度高、性能稳定可靠的特点。控制器的分辨率为 0.001℃。



主要技术参数：

产品型号	BST-2	BST-3	BST-3A（恒温罐）
温度范围	20℃~35℃	20℃~50℃	10℃~30℃
温度波动度	≤ ±0.005℃	≤ ±0.005℃	≤ ±0.1℃
温度均匀度	≤ 0.01℃	≤ 0.01℃	≤ 0.1℃
有效区尺寸	320×320×550 mm	270×290×280 mm	φ 100×150mm
外型尺寸	650×500×1360 mm	300×500×350 mm	φ 180×200mm
工作介质	纯净水	纯净水	纯净水
加热功率	800W	800W	需要 BST-4 制冷槽做恒温源
制冷功率	190W	需要 BST-4 制冷槽做冷源	
用途	标准粘度计校准	工业运动粘度计校准	旋转粘度计检定
一次校准支数	4	5	1

BST-4 系列制冷恒温槽

概述：

BST-4 恒温槽是为各类实验室提供冷源的专门仪器，可与 BST-1、BST-3、BST-9 型恒温槽配套使用，也可用于真空泵、分子泵的冷却。采用压缩机制冷系统、增压泵循环、外转子电机搅拌，可为实验恒温槽提供均匀稳定的冷源。采用进口控制器，分辨率 0.1℃。

BST-4H 结构与原理和 BST-4 相同，控制器采用 BST-1H 通用智能控制器，分辨率为 0.001℃，用于 PH 计和电导率仪的校准，也可为旋转粘度计恒温罐提供恒温源。



主要技术参数：

产品型号	BST-4	BST-4Ha	BST-4Hb
温度范围	5℃~90℃	20℃	5℃~50℃
分辨率	0.1℃	0.001℃	0.001℃
温度波动度	≤±0.1℃	≤±0.01℃	≤±0.02℃
温度均匀度	≤0.1℃	≤0.01℃	≤0.02℃
有效区尺寸	220×200×190mm	220×200×190mm	220×200×190mm
外型尺寸	750×450×820mm	750×450×820mm	750×450×820mm
工作介质	纯净水	纯净水或油	纯净水或油
加热功率	800W	800W	800W
制冷功率	230W	230W	230W
用途	为各类实验恒温槽提供冷源（有泵）	用于 PH 计、电导率仪及热电阻等感温元件的测试（无泵）	

BST3000-7便携式恒温水槽



产品概述

BST3000-7 便携式恒温水槽是根据工业铂、铜热电阻温度计检定规程技术要求研制的。其主要特点是体积小、重量轻，易于携带。适用于玻璃液体温度计、工业铂、铜热电阻温度计以及供、变电站的变压器温度计的现场校准。

技术参数

名称型号	BST3000-7 便携式恒温水槽
工作温度范围	室温加 15℃~95℃
温度波动度	±0.01℃/30min
温度均匀性	≤0.01℃
过渡时间	≤10min
工作区尺寸	Φ100×300 (mm)
槽体容积	6L
工作介质	蒸馏水
使用环境温度	低于 30℃
总功率	0.9KW
电源	220V/50Hz ±10%
外型尺寸	410×310×500 (mm)
内胆外壳材料	不锈钢发纹板
净重	15KG
特点	体积小/携带方便/适合现场标定

BST3000-8便携式恒温油槽



产品概述

BST3000-8 恒温槽是根据工业铂、铜热电阻温度计检定规程技术要求研制的。其主要特点是体积小、重量轻，易于携带。适用于玻璃液体温度计、工业铂、铜热电阻温度计以及供、变电站的变压器温度计的现场校准。

技术参数

名称型号	BST3000-8 便携式恒温油槽
工作温度范围	室温~300℃
温度波动度	±0.01℃/30min
温度均匀性	≤0.01℃
过渡时间	≤10min
工作区尺寸	Φ100×350 (mm)
槽体容积	7L
工作介质	硅油
使用环境温度	低于 30℃
总功率	0.7KW
电源	220V/50Hz ±10%
外型尺寸	430×330×520 (mm)
内胆外壳材料	不锈钢发纹板
净重	27KG
特点	体积小/携带方便/适合现场标定

BST3000-60 低温温度计检定槽



简介

BST3000-60 低温温度计检定槽是专用于生产、科研部门进行温度计的低温检定和分度工作。检定槽采用复叠式压缩机制冷系统、磁藕合搅拌、富士 PXR9 控温仪、Pt100 铂电阻传感器等技术，具有控温稳定性好、温场均匀、噪音小的特点，是进行低温温度计检定的理想设备。

温度范围：-65℃~室温

温场波动度：±0.02℃/15 分钟

加热功率：1500W

工作介质：酒精

有效工作区：(Φ100×500)mm

外形尺寸：(830×630×1040)mm

名称	型号	工作区温度范围	价格	货期
制冷恒温槽	BST3000-80	-80℃~95℃	5.7	现货
制冷恒温槽	BST3000-70	-70℃~95℃	5.2	现货
制冷恒温槽	BST3000-60	-60℃~95℃	4.7	现货
制冷恒温槽	BS3000-40	-40℃~95℃	3.7	现货
制冷恒温槽	BST3000-35	-35℃~95℃	3.5	现货
制冷恒温槽	BST3000-35S	-35℃~95℃	3.2	现货
制冷恒温槽	BST3000-30	-30℃~95℃	3.4	现货
制冷恒温槽	BST3000-20	-20℃~95℃	2.7	现货
制冷恒温槽	BST3000-10	-10℃~95℃	2.4	现货
制冷恒温槽	BST3000-15	0℃~95℃	2	现货
制冷恒温槽	BST3000-15A	0℃~95℃	2.4	现货
制冷恒温槽	BST3000-15B	0℃~95℃	2	现货
便携式制冷恒温槽	BST3000-35A	-35℃~95℃	2	现货
便携式制冷恒温槽	BST3000-30A	-30℃~95℃	1.9	现货
便携式制冷恒温槽	BST3000-20A	-20℃~95℃	1.8	现货
便携式制冷恒温槽	BST3000-10A	-10℃~95℃	1.7	现货
便携式制冷恒温槽	BST3000-01A	0℃~95℃	1.6	现货
手提式制冷恒温槽	BST3000-20L	-20℃~95℃	1.8	现货
手提式制冷恒温槽	BST3000-10L	-10℃~95℃	1.7	现货
手提式制冷恒温槽	BST3000-01L	0℃~95℃	1.5	现货

其它恒温槽

便携式恒温水槽	BST3000—95A	室温+15℃~95℃	1.2	现货
便携式恒温油槽	BST3000—300S	60℃~300℃	1.3	现货
防燃恒温油槽	BST3000-300Z	60℃~300℃	1.8	现货
恒温油槽	BST3000—300A	60℃~300℃	1.5	现货
恒温油槽	BST3000—300	60℃~300℃	1.3	现货
恒温油槽	BST3000—300I	60℃~300℃	1.2	现货
恒温油槽	BST3000—95	室温+15℃~95℃	1.2	现货
恒温油槽	BST3000—95I	室温+15℃~95℃	1.2	现货
高低温恒温槽	BST3000—10—300	-10℃~300℃(双槽)	3.9	现货
高低温恒温箱	BST3000—40	-40℃~50℃	4.9	现货
热能表检定用恒温槽	BST3000—04 II	(A槽)0℃~96℃(B槽)室温+15℃~96℃	2.7	现货
热能表检定用恒温槽	BST3000—04 III	(A槽)0℃~96℃(B·C槽)室温+15℃~96℃	3.1	现货
热能表检定用恒温槽	BST3000—04 IV	(A·B槽)0℃~96℃(G·B槽)室温+15℃~96℃	3.7	现货

名称型号	BST-60 制冷恒温槽	BST-70 制冷恒温槽	BST-80 制冷恒温槽
工作温度范围	-60~95℃	-70~95℃	-80~95℃
温度波动度	±0.01℃/30min	±0.01℃/30min	±0.01℃/30min
温度均匀性	≤0.01℃	≤0.01℃	≤0.01℃
过渡时间	≤10min	≤10min	≤10min
工作区尺寸	Φ130×480(mm)	Φ130×480(mm)	Φ130×480(mm)
槽体容积	18L	18L	18L
工作介质	无水乙醇、蒸馏水	无水乙醇、蒸馏水	无水乙醇、蒸馏水
使用环境温度	低于30℃	低于30℃	低于30℃
总功率	3KW	3KW	4KW
电源	220V/50Hz±10%	220V/50Hz±10%	220V/50Hz±10%
外型尺寸	850×600×1350(mm) (台面高1170mm)	850×600×1350(mm) (台面高1170mm)	850×600×1350(mm) (台面高1170mm)
净重	185KG	185KG	185KG
内胆外壳材料	不锈钢发纹板	不锈钢发纹板	不锈钢发纹板
特点	复叠式双级制冷	复叠式双级制冷	复叠式双级制冷

BST3000-6 高温检定炉



简介

热电偶检定炉：检定/校准 K、N、J、E 型等分度号工作用廉金属热电偶；检定/校准 S 型、R 型、B 型工作用贵金属热电偶；检定/校准标准铂铑 10-铂热电偶。

炉膛尺寸：(Φ40×600)mm (BST3000-6 型)
(Φ40×300)mm (BST3000-3 型)

温度范围：(300-1200)℃

温场指标：温场中心偏离

几何中心不超过 10mm；60mm 温差不大于 1℃

适用范围：工作用热电偶检定

工作电压：220VAC 功率：3kW

BST3000-10 高温检定炉

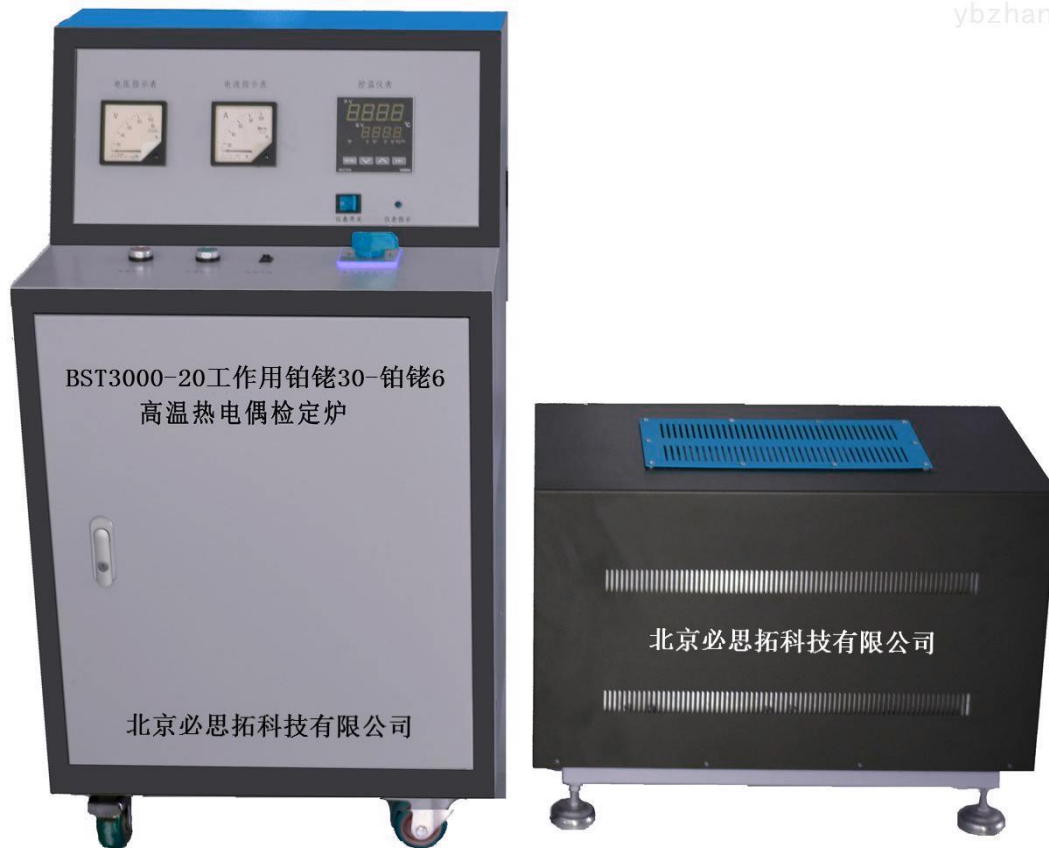


主要技术指标

- 炉膛尺寸：φ 40mm×1000mm
- 温度范围：(300-1100)℃
- 温场指标：温场一端离炉口小于 100mm，400mm 温场均匀性小于±20℃。
- 用途：热电偶退火
- 外形尺寸：1010mm×260mm×350mm
- 净重：30Kg

BST3000-20 工作用铂铑 30-铂铑 6 热电偶检定炉

ybzhan.cn



详细描述：

1. 概述：

铂铑 30—铂铑 6 (B 型) 热电偶为国际电工委员会颁布的标准热电偶之一，广泛应用于冶金、机械、化工、能源、建材及国防科研等重要领域。高温热电偶检定炉是量值传递最主要的装备，由于其炉温高达 1500℃，过去，国内通常用铂铑合金做发热材料。自改革开放以来大型引进项目配套检定设备，多采用金属陶瓷做发热材料。国内计量部门和科研单位对此进行了研制，通过 200 小时 1600℃ 试验，证明一等标准热电偶未见劣化影响。同时，其具有寿命长、温场稳定、价格便宜等优点。

2. 产品特点：

宽温场——符合新规程的要求。

无感式——抗漏电，保证了检定的准确度，避免精密仪器损坏。

两用型——增配附件，可用于钨铼热电偶的检定。

智能化——温控仪可根据用户要求配置计算机通讯接口。

3. 技术指标：

3.1. 最高使用温度 1600℃。

3.2. 温场分布：符合 JJG141—2000、JJG167—1995 规程和 JJF1176-2007

工作用双铂铑检定炉：(最高温度点偏离炉中心不超过 20mm，在最高温度点有 20mm±1℃ 的温场)

标准双铂铑检定炉：(最高温度点偏离炉中心不超过 20mm，在最高温度点±20mm 内，温度梯度≤±0.5℃/cm 的温场)

钨铼热电偶检定炉(最高温区偏离炉中心不超过 20mm，在均匀温场不小于 20mm 范围内任意 2 点温差不大于 1℃)

3.3. 温场测试：温度 1500℃，测试方法参照 JJG351-96 附录 3 制定。

3.4. 炉膛内径 Φ15

BST-1 数字式精密智能控温仪



BST-1 数字式智能精密控温仪主要用于控制各种热电偶检定炉，热电阻检定炉以及金属定点炉。有 30 段程序控制可按一定时间规律任意设置升降温速度和控温时间。还可用于控制各种电阻性负载或电感性负载的加热电炉。如半导体制造业，玻璃熔炼，机械热处理过程的程序控温。

显示精度	0.2 级 ($\pm 0.2\%FS$)
调节方式	人工智能调解，包含模糊逻辑 PID 调节及参数自整定
控温精度	$\leq \pm 0.5^{\circ}C$
控温稳定性	$\leq \pm 0.5^{\circ}C/15$ 分钟
电源	50HZ 220V $\pm 10\%$
升温最大功率	3KVA
外形尺寸	360×300×100 (长×宽×高) mm

必思拓智能过程校验仪选型表

型号名称	BST918 智能过程校验仪	BST917 多功能过程校验仪	BST916 多功能温度校验仪	BST912 多功能回路校验仪
内部HART通讯	●			○ ^[1]
外部Profibus通讯模块	●			
外部CDP压力模块	●	●		
测量指标				
毫伏电压 (mV)	±75 mV	±75 mV	±75 mV	±300 mV
电压 (V)	±30 V	±30 V	±30 V	±60 V
电流 (mA)	±30 mA	±30 mA	±30 mA	±30 mA
电阻 (Ω)	(0 ~ 4,000) Ω	(0 ~ 4,000) Ω	(0 ~ 4,000) Ω	(0 ~ 2,000) Ω
频率 (Hz)	(1 ~ 50,000) Hz	(1 ~ 50,000) Hz	(1 ~ 50,000) Hz	
脉冲	0 ~ 999,999	0 ~ 999,999	0 ~ 999,999	
通断巡检电压	(3 ~ 24)V	(3 ~ 24)V	(3 ~ 24)V	(3 ~ 24)V
输出指标				
毫伏电压 (mV)	(-10 ~ 75) mV	(-10 ~ 75) mV	(-10 ~ 75) mV	(-10 ~ 200) mV
电压 (V)	(0 ~ 12) V	(0 ~ 12) V	(0 ~ 12) V	(0 ~ 12) V
电流 (mA)	(0 ~ 22) mA	(0 ~ 22) mA	(0 ~ 22) mA	(0 ~ 22) mA
电阻 (Ω)	(1 ~ 4,000) Ω	(1 ~ 4,000) Ω	(1 ~ 4,000) Ω	
频率 (Hz)	(0 ~ 50,000) Hz	(0 ~ 50,000) Hz	(0 ~ 50,000) Hz	
脉冲	0 ~ 999,999	0 ~ 999,999	0 ~ 999,999	
DC24 V	●	●	●	●
产品特点				
图形化界面	●	●	●	●
峰值记录				●
锁定				●
任务管理	●	●	●	●
数据存储	●	●	●	●
上传数据至计算机	●	●	●	
内置24V输出	●	●	●	●
斜坡/阶跃	●	●	●	●
模拟变送器	●	●	●	
内部冷端补偿	●	●	●	
测量/模拟热电阻	11种 ^[2]	11种 ^[2]	11种 ^[2]	
测量/模拟热电偶	13种 ^[3]	13种 ^[3]	13种 ^[3]	

[1] BST912内置250 Ω采样电阻;

[2] 热电阻包括Pt10(385)、Pt100(385)、Pt100(3916)、Pt100(3926)、Pt500(385)、Pt1000(385)、Cu10(427)、Cu50(428)、Cu100(428)、Ni100(617)、Ni120(672)、Ni1000 和自定义类型;

[3] 热电偶包括S、R、B、K、N、E、J、T、C、D、G、L、U共13种。

BST918 智能过程校验仪

BST918智能过程校验仪可轻松完成HART总线仪表的校准，配合BST960现场总线通讯模块，还可以完成Profibus总线仪表的校准工作，它满足工业现场及实验室校准温度、压力等过程仪表的要求，是您校准过程仪表的理想工具。

可完成电流、电压、毫伏电压、频率、脉冲、通断、热电偶、热电阻的校准工作、配合CDP智能数字压力模块完成压力的校准工作，测量、输出、24V三通道相互独立，输出准确度达0.02%，测量准确度达0.01%。

完全符合国人使用习惯的中文操作菜单，助您更加方便的完成工作，采用内置的热工单位换算工具及图文帮助菜单，即使首次使用也无需说明书，任务管理的强大功能使您的校准工作如虎添翼。

主要特点：

- 可以直接调校HART总线的仪表；
- 配合BST960现场总线通讯模块调校Profibus总线的仪表；
- 配合BSTCDP智能数字压力模块完成压力校准；
- 图文快速操作向导，图标式菜单管理；
- 支持被校仪表信息管理、校准过程参数设定、校准过程自动执行、数据自动分析、超差点自动标记、校准结果快速存储，可下载任务、上传数据；
- 压力、温度单位转换，电压值、电阻值与温度值的互算，符合ITS-90国际温标；
- 内嵌式冷端保温模块，快速跟踪温度变化，并且率先实现了冷端传感器的校准；
- 任意两个插孔之间都可承受30V误操作的电压。电流测量端可长时间承受1A误操作的电流，误操作撤销后，仪表自动恢复到正常状态，不需要更换保险。



其他特点：

- 具有屏幕快照存储功能。
- 可校准开方型变送器，也可校准开方型变送器显示仪表。
- 使用可编程的斜坡输出，可校准开关类仪表，自动捕获开关动作。
- 校准指针类仪表，支持示值基准法和标准基准法两种模式。
- 可设定脉冲数频率输出，方便流量积算仪等仪表的校准。
- 频率输出的幅值可设定。
- 测量电路、输出电路及回路电源相互隔离。
- 可作为高准确度铂电阻数字温度计使用，支持修正 R_0 、a、b、c参数。
- 可更换的充电电池，充电快，使用时间长。
- 采用3.5寸TFT彩屏，中英文菜单。
- 体积小，重量轻。

BST917 多功能过程校验仪

BST917是专门针对过程仪表而专门设计，具备极其出色的稳定性和准确度。可以用来测量和输出电压、mA、RTD、热电偶、电阻、频率及脉冲等信号，并可配合CDP智能数字压力模块完成压力的校准工作。测量、输出、24V三通道相互独立，输出准确度达0.02%，测量准确度达0.01%。

完全符合国人使用习惯的中文操作菜单，助您更加方便的完成工作，采用内置的热工单位换算工具及图文帮助菜单，即使首次使用也无需说明书，任务管理的强大功能使您的校准工作如虎添翼。



主要特点：

- 配合BSTCDP智能数字压力模块完成压力校准；
- 图文快速操作向导，图标式菜单管理；
- 支持被校仪表信息管理、校准过程参数设定、校准过程自动执行、数据自动分析、超差点自动标记、校准结果快速存储，可下载任务、上传数据；
- 压力、温度单位转换，电压值、电阻值与温度值的互算，符合ITS-90国际温标；
- 内嵌式冷端保温模块，快速跟踪温度变化，并且率先实现了冷端传感器的校准；
- 任意两个插孔之间都可承受30V误操作的电压。电流测量端可长时间承受1A误操作的电流，误操作撤销后，仪表自动恢复到正常状态，不需要更换保险。

其他特点：

- 具有屏幕快照存储功能。
- 可校准开方型变送器，也可校准开方型变送器显示仪表。
- 使用可编程的斜坡输出，可校准开关类仪表，自动捕获开关动作。
- 校准指针类仪表，支持示值基准法和标准基准法两种模式。
- 可设定脉冲数频率输出，方便流量积算仪等仪表的校准。
- 频率输出的幅值可设定。
- 测量电路、输出电路及回路电源相互隔离。
- 可作为高准确度铂电阻数字温度计使用，支持修正 R_0 、 a 、 b 、 c 参数。
- 可更换的充电电池，充电快，使用时间长。
- 采用3.5寸TFT彩屏，中英文菜单。
- 体积小，重量轻。

BST916 多功能温度校验仪

BST916是一款高精度的便携式温度校验仪，它可以同时测量和输出电流、电压、毫伏电压、频率、脉冲、通断、热电偶、热电阻的校准工作，测量、输出、24V三通道相互独立，输出准确度达0.02%，测量准确度达0.01%。

完全符合国人使用习惯的中文操作菜单，助您更加方便的完成工作，采用内置的热工单位换算工具及图文帮助菜单，即使首次使用也无需说明书，任务管理的强大功能使您的校准工作如虎添翼。

主要特点：

- 图文快速操作向导，图标式菜单管理；
- 支持被校仪表信息管理、校准过程参数设定、校准过程自动执行、数据自动分析、超差点自动标记、校准结果快速存储，可下载任务、上传数据；
- 压力、温度单位转换，电压值、电阻值与温度值的互算，符合ITS-90国际温标；
- 内嵌式冷端保温模块，快速跟踪温度变化，并且率先实现了冷端传感器的校准；
- 任意两个插孔之间都可承受30V误操作的电压。电流测量端可长时间承受1A误操作的电流，误操作撤销后，仪表自动恢复到正常状态，不需要更换保险。



其他特点：

- 具有屏幕快照存储功能。
- 可校准开方型变送器，也可校准开方型变送器显示仪表。
- 使用可编程的斜坡输出，可校准开关类仪表，自动捕获开关动作。
- 校准指针类仪表，支持示值基准法和标准基准法两种模式。
- 可设定脉冲数频率输出，方便流量积算仪等仪表的校准。
- 频率输出的幅值可设定。
- 测量电路、输出电路及回路电源相互隔离。
- 可作为高准确度铂电阻数字温度计使用，支持修正 R_0 、 a 、 b 、 c 参数。
- 可更换的充电电池，充电快，使用时间长。
- 采用3.5寸TFT彩屏，中英文菜单。
- 体积小，重量轻。

BST918/917/916 通用指标

测量(环境温度 20°C±5°C, 1 年准确度)

信号种类	量程范围	分辨率	准确度	
毫伏电压	(-75.0000~75.0000)mV	0.1 μV	±(0.01%rdg+3.8 μV)	
电压	(-30.0000~30.0000)V	0.1mV	±(0.01%rdg+1.5mV)	
电流	(-30.0000~30.0000)mA	0.1 μA	±(0.01%rdg+1.5 μA)	
电 阻	2、3线制	(0~400.000)Ω	1mΩ	±(0.02%rdg+0.02Ω)
	4线制	(0~400.000)Ω	1mΩ	±(0.01%rdg+0.02Ω)
	2、3线制	(0~4000.00)Ω	10mΩ	±(0.02%rdg+0.2Ω)
	4线制	(0~4000.00)Ω	10mΩ	±(0.01%rdg+0.2Ω)
频 率	(1~50000.0)Hz	0.1Hz	±(0.005%rdg+1Hz)	
脉 冲	0~999999	1	N/A	
热电偶	S、R、B、K、E、N、J、T、C、D、G、L、U			
热电阻	Pt10(385)、Pt100(385)、Pt100(391)、Pt100(392)、Pt500(385)、Pt1000(385)、Cu10(427)、Cu50(428)、Cu100(428)、Ni120(672)、Ni100(618)			
通 断	如果开关带巡检电压, 其电压范围为(3~24)V			

输出(环境温度 20°C±5°C, 1 年准确度)

信号种类	量程范围	分辨率	准确度
毫伏电压	(-10.000~75.000)mV	0.1 μV	±(0.02%rdg+4.3 μV)
电压	(0.0000~12.0000)V	0.1mV	±(0.02%rdg+0.6mV)
电流	(0~22.000)mA	0.1 μA	±(0.02%rdg+1.1 μA)
电 阻	(1~400.00)Ω	1mΩ	±(0.02%rdg+0.02Ω)
	(1~4000.0)Ω	10mΩ	±(0.03%rdg+0.4Ω)
频 率	(0~50000.0)Hz	0.1Hz	±(0.005%rdg+1Hz)
脉 冲	0~999999	1	N/A
模拟热电偶	S、R、B、K、E、N、J、T、C、D、G、L、U		
模拟热电阻	Pt10(385)、Pt100(385)、Pt100(391)、Pt100(392)、Pt500(385)、Pt1000(385)、Cu10(427)、Cu50(428)、Cu100(428)、Ni120(672)、Ni100(618)		
DC24V	(24±0.5)V		

一般指标

种 类	指 标
通讯接口	RS232
工作温度	(-10~50)°C
存储温度	(-20~60)°C
相对湿度	< 90%RH, 非凝露
气 压	(86~106)kPa
供电方式	充电电池或交流适配器
电 池	聚合物锂电池, 充电时间小于4小时, 连续工作大于15小时
外形尺寸	192mm×100mm×52mm
重 量	720g

BST918/917/916 热电偶的测量和模拟

类型	标准	温度范围(°C)		准确度(°C)	
				测量	模拟输出
S	IEC 584	-50~1768	-50 ~ 400	±1.0	±1.1
			400~1000	±0.6	±0.6
			1000 ~1768	±0.7	±0.8
R	IEC 584	-50~1768	-50~200	±1.4	±1.4
			200~500	±0.6	±0.6
			500~1768	±0.6	±0.7
B	IEC 584	0~1820	50~450	±3.8	±3.8
			450~800	±0.9	±0.9
			800~1820	±0.6	±0.7
K	IEC 584	-270~1372	-250~-200	±1.0	±1.1
			-200~-100	±0.4	±0.5
			-100~600	±0.3	±0.3
			600~1372	±0.4	±0.5
N	IEC 584	-270~1300	-250~-200	±1.5	±1.6
			-200~-100	±0.5	±0.6
			-100~1300	±0.4	±0.5
E	IEC 584	-270~1000	-250~-200	±0.6	±0.7
			-200 ~ -100	±0.3	±0.3
			-100~0	±0.2	±0.2
			0~700	±0.2	±0.3
			700~1000	±0.2	±0.4
J	IEC 584	-270~1200	-210~-100	±0.3	±0.3
			-100~1200	±0.3	±0.4
T	IEC 584	-270~400	-250~-200	±0.8	±0.9
			-200~0	±0.4	±0.4
			0~400	±0.2	±0.2
C	ASTM E988	0~2315	0~1000	±0.5	±0.5
			1000~1800	±0.7	±0.9
			1800~2315	±1.0	±1.4
D	ASTM E988	0~2320	0~100	±0.5	±0.5
			100~1100	±0.4	±0.5
			1100~2000	±0.6	±0.9
			2000~2320	±0.9	±1.3
G	ASTM E1751	0~2315	0~200	±2.4	±2.4
			200~400	±0.5	±0.5
			400~1400	±0.4	±0.5
			1400~2315	±0.7	±1.0
L	DIN43710	-200~900	-200~-100	±0.2	±0.3
			-100~400	±0.2	±0.2
			400~900	±0.2	±0.3
U	DIN43710	-200~600	-200~0	±0.4	±0.4
			0~600	±0.2	±0.3

BST918/917/916 热电阻的测量和模拟

类型	标准	温度范围 (°C)		准确度 (°C)		
				测量 (2、3线制)	测量 (4线制)	模拟输出
Pt10(385)	IEC 751	-200~850	-100~200	±0.65	±0.60	±0.65
			200~600	±0.82	±0.72	±0.82
			600~850	±0.96	±0.82	±0.96
Pt100(385)	IEC 751	-200~850	-100~200	±0.15	±0.1	±0.15
			200~600	±0.26	±0.16	±0.26
			600~850	±0.34	±0.20	±0.34
Pt100(3916)	JIS 1604	-200~850	-100~200	±0.15	±0.1	±0.15
			200~600	±0.26	±0.16	±0.26
			600~850	±0.33	±0.20	±0.33
Pt100(3926)	Minco Application Aid #18	-200~850	-100~200	±0.15	±0.1	±0.15
			200~600	±0.26	±0.16	±0.26
			600~850	±0.33	±0.20	±0.33
Pt500(385)	IEC 751	-200~850	-100~200	±0.20	±0.16	±0.36
			200~600	±0.32	±0.22	±0.54
			600~850	±0.40	±0.27	±0.67
Pt1000(385)	IEC 751	-200~850	-100~200	±0.1	±0.05	±0.25
			200~600	±0.2	±0.10	±0.42
			600~850	±0.27	±0.14	±0.54
Cu10(427)	Minco Application Aid #18	-100~260	-100~260	±0.61	±0.56	±0.61
Cu50(428)	GOST 6651-94	-50~150	-50~150	±0.17	±0.13	±0.17
Cu100(428)	GOST 6651-94	-50~150	-50~150	±0.12	±0.09	±0.12
Ni120(672)	Edison curve #7	-100~260	-100~260	±0.07	±0.05	±0.07
Ni100(618)	DIN 43760	-100~260	-100~260	±0.08	±0.06	±0.08

BST912 多功能回路校验仪

BST912多功能回路校验仪集电流测量、输出，电压测量、输出，回路完整性测试和开关捕获等多种功能于一体，可以满足现场所有回路设备的校准及其检修工作的需求。

主要特点：

- 可测量电流、电压、通断(开关)及回路完整性测试，可输出电流、电压信号；
- 测量和输出同时进行、相互隔离；
- 提供DC24V电源，与测量、输出相互隔离；
- 支持25%、100%、自动阶跃、自动斜坡等输出方式；
- 具备强大的As Cal功能,内置了4种快捷的现场校准工具；
- 具有完善的测量数据统计功能；
- 方便的快照存储及管理功能；
- 支持屏幕数据的定时自动记录功能；
- 支持在线固件升级；
- 高分辨率的TFT显示屏，良好的人机交互界面，支持中、英文界面；
- 外形尺寸重量与普通万用表相仿，真正手持，使用便捷。



指标 (环境温度 20°C ± 5°C, 1 年准确度)

信号种类		量程范围	分辨率	准确度
测量	毫伏电压	(-200.000~200.000) mV	1 μV	±(0.01%rdg+15 μV)
	电压	(-30.0000~30.0000) V	0.1mV	±(0.01%rdg+3mV)
	电流	(-30.0000~30.0000) mA	0.1 μA	±(0.01%rdg+1.5 μA)
	回路完整性测试	(0.0~2000.0) Ω	0.1Ω	±(0.02%rdg+0.2Ω)
	通断	如果开关带巡检电压，电压范围：(3~24)V		
输出	毫伏电压	(-10.00~200.00) mV	0.01mV	±(0.02%rdg+10.5 μV)
	电压	(0.000~12.000) V	1mV	±(0.02%rdg+0.6mV)
	电流	(0~22.000) mA	1 μA	±(0.02%rdg+1.1 μA)
	DC24V	(24±0.5)V		

注：供电方式、通讯接口、尺寸、重量等一般指标与BST918/917/916一致。

BST3000温度自动检定系统



产品简介：

BST3000型热电偶、热电阻温度计自动检定装置是同类产品中自动化程度最高、选择性和扩充性最强、软件功能齐全的检定系统。可快速批量同时检定热电偶（S、R、B、K、N、E、J、T、EA2、EU2）、工业热电阻（Pt10、Pt100、Cu50、Cu100、BA1、BA2、G）及液体温度计。

BST3000型检定装置软、硬件双重控温方式，选用控温领域最杰出的温控产品进行控温，日本原装进口，自动整定PID参数，PID控制、移相触发调节、控温稳定。热电偶、热电阻均可同时检定1~10支，热电偶平均检定一点不超过30分钟，热电阻平均检定时间不超过20分钟。

检定装置软、硬件操作自动化设计，系统除捆扎、装炉（槽）、接线、参数设定外，其它工作（如查线、控温、检定、数据保存等）均由系统自动完成。

标准化、模块化的设计使装置能配备您已有设备（如油（水）槽、检定炉、数字多用表、计算机等），组成先进可靠、自动化程度高的自动化检定系统，可同时检定热电偶和热电阻及其它膨胀式温度计。热电阻检定统一接线，自动进行线制（二、三、四）转换。专用半导体零度恒温器提供方便、稳定、可靠的冷端补偿能力，使热电偶检定稳定性和检定效率大大提高。电压法测热电阻，使热电阻检定精度更高。

软件系统计量管理一体化、多线程设计，具有超强容错性和自诊断能力。系统运行于windows2000以上平台、全中文界面、鼠标点击操作，方便快捷。软件实现温度控制和监控，显示检定数据及控温曲线，数据自动扫描、检定、保存，自动打印检定记录和证书。检定过程中可在不同时间对热电偶、热电阻的不同温度点分别检定，系统自动将多次检定结果合并成一张报表。另外，系统提供被检表信息、检定数据查询、热电偶热电阻分度查询，温场测试，总不确定度计算等功能。

主要技术指标

- 测量准确度 0.01%，分辨率0.1 μ V 0.1m Ω
- 热电偶检定总不确定度0.7 $^{\circ}$ C，重复性误差<0.25 $^{\circ}$ C；热电阻检定总不确定度50mk，重复性误差<10mk扫描开关寄生电势 <0.3 μ V
- 热电阻、低温热电偶（-80 $^{\circ}$ C~300 $^{\circ}$ C）；热电偶（300 $^{\circ}$ C~1600 $^{\circ}$ C）。
- 热电偶参考端补偿范围5~50 $^{\circ}$ C（分辨率0.1 $^{\circ}$ C）
- 冷端补偿：风冷制冷过渡时间：30 Min
- 准确度：0 $^{\circ}$ C \pm 0.1 $^{\circ}$ C 分辨率：0.01 $^{\circ}$ C
- 稳定度： \pm 0.02 $^{\circ}$ C/10Min 均匀度：<0.05 $^{\circ}$ C
- 热电偶检定炉控制能力220V、0~40A（可根据需要扩展）

- 控温稳定度（检定炉）优于 $0.2^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 、 $0.5^{\circ}\text{C}/6\text{min}$
- 控温稳定度（恒温槽）优于 $0.01^{\circ}\text{C}/30\text{min}$
- 控温仪控制高温炉（ $900\sim 1600^{\circ}\text{C}$ 铂铑30-铂铑6热电偶检定炉）温度时自动根据温度调节加热功率，无需人工调节

产品特点

- 低电势扫描开关

主要器件为原装进口继电器，平面转换方式，各开关相互绝对独立工作

开关基片采用大面积敷银材料，具有高可靠性，经久耐用。

优良的开关性能，寄生热电势长期保证不超过 $\pm 0.2\mu\text{V}$ ，理想值 $0.1\mu\text{V}$ 。

专用低电势接线端子。

兼容热电偶与热电阻的接线。四线制电阻测量法彻底消除外接引线电阻。

- 高性能原装进口温度控仪控温

装置采用日本导电公司新一代的高精度温度控制仪。大LCD显示屏，准五位显示，同时显示双排数据。新功能包括：单输入或双输入，伺服控制；上位机的红外USB编程接口；

独创先进的恒温控制策略。边界PID等多种PID调节方式控温仪智能选择使用。自然、平稳的温度过渡特性、理想的恒温控制效果，节省时间、提高效率。

高精度交流过零触发，无高次谐波干扰。功率输出相对分辨率优于 $1/14000$ 。

PID参数向客户全面开放。

控温仪表具有自整定功能，通过自整定程序自动整定，使客户轻松自如的整定各检定炉检定点的PID参数。一次整定在无明显环境变化情况下，整定参数长期有效。

- 半导体零度恒温器自动提供冷端补偿

半导体零度恒温器采用先进的半导体制冷技术，为热电偶参考端提供稳定而精确的零摄氏度温度，是替换传统以冰水混合物为热电偶参考端提供恒温 0°C 和利用传感器进行室温补偿的方法，免去繁杂的制冰、刨冰过程，提高热电偶/阻检定精度。

半导体零度恒温器具有工作温度稳定、精度高、温场均匀、体积小及使用方便等特点。检定各类热电偶时，克服了传统检定时间长需抽水加冰的不便、水污染造成的冰点偏离及室温补偿的温度波动和补偿滞后等不足。三种配置方式（插孔，冷端补偿线连接、端子连接）可选，广泛应用于各种热电偶在 0°C 的相关检测及热电偶类二次仪表的冷端补偿

- 计量管理一体化多功能软件

检定系统软件可在Window 7以上等操作系统下运行，分中文版和英文版（英文版为出口型）。软件操作方便，只要有相关热电阻检定经验，会操作计算机，经过一小时培训就能完全掌握软件操作的每个步骤和相应注意事项在帮助系统中都有详细的说明

软件系统多线程设计，检定效率和操作自由度大大提高，可方便的实现多温控单元自由进出，随时启动或停止

显示界面丰富，信息量大。具有翔实生动的各种实时曲线、数据。在同一计算机画面上能同时观察所有热电偶检定炉的控温曲线，曲线显示清晰，并能分别切换到一个画面只观察一台热电偶检定炉的控温曲线，方便直观。

廉金属热电偶检定、检定点温度可选择程序自动提供的、检定规程规定（或推荐的）温度点外，还允许用户根据被检偶的实际使用温度重新设置检定点，并可设置1-8个检定点。检定点温度可任意设置。如： 308.5°C 、 647.2°C 等

强大的报表、证书设置、编辑、输出功能，可选择"检定"或"校准"等多种方式的记录表格、证书。检定证

书或校准证书可选择标准或自定义格式。可将记录表格、证书原始数据导出到Excel中

软件支持多种自诊断功能包括温场测试、分度表查询、总不确定度分析、查线等功能

工作用热电偶检定，提供三种可选择的参考端处理方法。

控制软件支持多媒体声音报警、提示功能。

掉电保护和续检功能，系统自动合并检定数据到同一份记录表单

提供不确定度评定辅助程序。该程序是嵌入了VBA的Excel文件。

执行国家相关计量检定规程

1. JJG141-2000工作用贵金属热电偶检定规程
2. JJG6668-1997 工作铂铑10—铂、铂铑13—铂短型热电偶检定规程
3. JJG351-1996廉金属热电偶检定规程
4. JJG368-2000工作用铜—铜镍热电偶检定规程
5. JJG351-84工作用镍铬—考铜热电偶检定规程
6. JJG229-1998工业铂、铜热电阻检定规程
7. JJG74-92自动平衡式显示仪表检定规程
8. JJG706-90带位式控制自动平衡式显示仪表检定规程
9. JJG186-97动圈式温度指示、指示位式调节仪表检定规程
10. JJG617-96数字温度指示调节仪表检定规程
11. JJF1098-2003 热电偶、热电阻自动测量系统校准规范

声明：北京必思拓科技有限公司已尽力确保本页面内容的准确性，但因市场发展和产品开发的需要，有关内容可能会根据实际情况随时更新或修改，恕不另行通知，不便之处敬请谅解！

BST3000温度自动检定装置

热电偶：300℃~1200℃

1. 多路扫描控制器24通道（实现热电偶热电阻同时检定）38000.00 1套
2. 系统机柜 2000.00 1台
3. 电测仪表（K2010）28000.00 1套
4. 高温炉控温系统 3000.00 1套
5. 管式检定炉 5500.00 1台
6. 恒温油槽 11000.00 1台
7. 制冷恒温槽 14000.00 1台
8. 二等标准热电偶 8500 1支
9. 二等标准热电阻 6000 1 支
10. 零度恒温器 5500 1台

合计 121500

分度号：B, K, N, E, J, S, T

电压测量不确定度：≤0.01%

分辨率：0.1 μV

热电偶检定不确定度： $\leq 1.2^{\circ}\text{C}$ （含二等标准热电偶）

热电阻： $-10^{\circ}\text{C}\sim 300^{\circ}\text{C}$

分度号：Pt100、Cu50

电阻测量不确定度： $\leq 0.01\%$

分辨率： $0.1\text{m}\Omega$

热电阻检定不确定度： $\leq 1.2^{\circ}\text{C}$ （含二等标准热电阻）

扫描开关寄生电势 $\leq 0.4\mu\text{V}$

恒温槽在有效工作区域内温差 $\leq 0.2^{\circ}\text{C}$

检定炉最高温度： 1200°C

管式检定炉长度为600mm，加热管内径约为40mm

最高均匀温场中心与炉几何中心（沿轴线）偏离 $\leq 10\text{mm}$ ，在均匀温场长度

不小于60mm、半径为14 mm范围内，任意两点间温度差不大于 1°C

即群控热电偶自动检定系统、热电阻自动检定系统的各系统独立基本配置：

- (1) 恒温油槽 $50^{\circ}\text{C}\sim 300^{\circ}\text{C}$ （带独立控温仪）、制冷恒温槽 $-10^{\circ}\text{C}\sim 300^{\circ}\text{C}$ （带独立控温仪）各1台；
- (2) 检定炉共1台（长600mm, $300^{\circ}\text{C}\sim 1200^{\circ}\text{C}$ ）
- (3) 0°C 恒温器1台
- (4) 计算机系统（主流配置，硬件和软件）
- (5) 标准通讯接口
- (6) 打印机
- (7) 温度测控装置（含群控）
- (8) 七位半数控制仪
- (9) 二等标准铂电阻（1支）
- (10) 二等标准铂铑10-铂热电偶（1支）
- (11) 热电偶、热电阻自动检定软件
- (12) 热电偶系统配件（冷端补偿电阻、石英管等各1套）、热电阻系统配件（防冻液、硅油、各1套）
- (13) 系统控制柜

装置技术性能应符合国家计量检定规程：JJG351及JJG229

BST9001 执行的国家计量检定规程和校准规范

- JJG 141-2013 《工作用贵金属热电偶》；
- JJG 351-1996 《工作用廉金属热电偶》；
- JJG 229-2010 《工业铂、铜热电阻》；
- JJG 130-2011 《工作用玻璃液体温度计》；
- JJG 310-2002 《压力式温度计》；
- JJG 226-2001 《双金属温度计》；
- JJG 75-1995 《标准铂铑10-铂热电偶》；
- JJF 1262-2010 《铠装热电偶校准规范》。

BST3001 热电偶群炉自动检定系统



北京必思拓科技有限公司本系统可控制4台检定炉同时进行热电偶的自动检定，可集中显示各检定炉的控温参数，又可分别详细显示不同检定炉的工作状态与控温参数。系统能自动控温，自动检定，自动进行数据处理，自动计算误差并判断检定结果是否合格，自动按规程要求打印检定记录和检定证书，极大地提高了工作效率，非常适合有大批量热电偶检定需求的大中型企业。

热电偶群炉检定功能，采用40路的多路扫描装置；最多可配置4台控温装置，同时控制4台检定炉进行检定工作。

BST3000 温度自动检定解决方案：

序号	名称	型号	规格	数量
1	数字多用表	K2010或 K2000	K2010：七位半(满足新规程检定AA级及以下铂电阻要求) K2000：六位半(满足新规程检定B级及以下铂电阻要求)	1台
2	多路扫描装置	BST3000-1	寄生电势小于 $0.4\mu V$	1台
3	温度自动检定系统软件 V2.1	BST3000S	完成对工作用热电偶、工业用铂电阻、膨胀式温度计的数据采集及数据处理。	1套
4	多路控制卡	B908H/PCI	RS232接口扩展及转换	1块
5	台式计算机	DELL	双核2.6G/1G/320G/DVD/19液晶	1台
6	激光打印机	HP	P1108	1台
7	系统集成柜	BST9000-7	/	1台
8	标准热电阻	BST9600-2	二等	1支
9	标准热电偶	BST9603-1	一等	1支
10	检定炉	BST9000-3 BST9000-6	炉长600mm, 温度范围: (300~1200) $^{\circ}C$ 炉长300mm, 温度范围: (300~1200) $^{\circ}C$	各1台
11	恒温油槽	BST9000-4	温度范围: (90~300) $^{\circ}C$	1台
12	恒温水槽	BST9000-5	温度范围: (-5~105) $^{\circ}C$	1台
13	冷端恒温箱及夹具	BST9000-9	提供稳定热电偶冷端的温度场	1套
14	温度附件	/	通讯线一套、数据线一套、动力电缆一套、玻璃保护管20根、防冻液24L、201#-50型二甲基硅油25L、刚玉管2根、超A级冷端补偿铂电阻2支	1套
选配	二等标准水银温度计	/	作为标准	1套
	读数望远镜	/	读取水银温度计的数值	1套
	刨冰机、冰箱、冰瓶	/	冰点补偿法用	各1台
	水三相点瓶及其冻制保存装置	/	测量标准热电阻水三相点值, 可用该套系统的测量表进行测量	1套
	高温炉	/	高温源, 检定 $300^{\circ}C$ 以上热电阻上限温度点用	1台
	低温槽	/	检定低温用	1台
	B型偶炉及B型标准偶	/	检定B型偶用	1套

注：以上配置为推荐方案，具体配置可根据用户的实际情况进行调整。

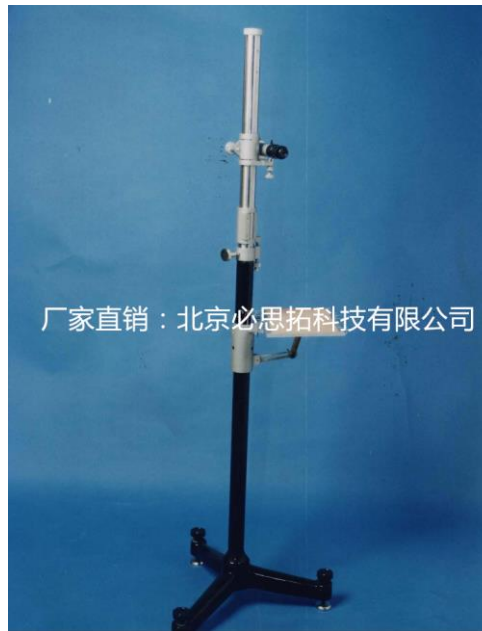
BST 二等标准水银温度计



BST 标准水银温度计是利用水银在感温泡和毛细管内的热膨胀冷缩原理来测量温度的。其结构分为内标式和棒式两种，主要作为检定工作用温度计的标准器，也可用于精密测温，测量范围为（ $-30^{\circ}\text{C}\sim+300^{\circ}\text{C}$ ），分度值为 0.1°C ，并带有零点刻度。

温度计名称	测温范围	分度值 $^{\circ}\text{C}$	形状	全长	浸深
标准水银温度计	$-30+20^{\circ}\text{C}$	0.1	内标式 棒式	540	全浸
标准水银温度计	$0-50^{\circ}\text{C}$	0.1	内标式 棒式	540	全浸
标准水银温度计	$50-100^{\circ}\text{C}$	0.1	内标式 棒式	540	全浸
标准水银温度计	$100-150^{\circ}\text{C}$	0.1	内标式 棒式	540	全浸
标准水银温度计	$150-200^{\circ}\text{C}$	0.1	内标式 棒式	540	全浸
标准水银温度计	$200-250^{\circ}\text{C}$	0.1	内标式 棒式	540	全浸
标准水银温度计	$250-300^{\circ}\text{C}$	0.1	内标式 棒式	540	全浸

DWJ-11 读数望远镜



一、DWJ-11 读数望远镜介绍：

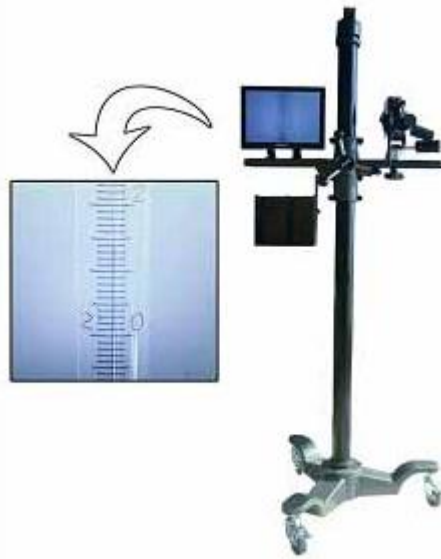
检定规程标准规定了北京必思拓 DWJ 型读数望远镜（以下简称望远镜）的分类于命名、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、储存。本标准适用于室内工作的对非接触日标物上水平线（或水平面）在垂直方向上的位置进行读数用的读数望远镜。

读数望远镜主要应用几何光学原理,对目标物上的水平线段(或水平面)在垂直方向的位置或垂直高度差,进行非接触精密测量和读数,达到垂高计的作用.特别能精确读取玻璃液体温度的示值,是温度计制造,检定和使用中必备之理想读数工具.它广泛用于计量,科研,学校,冶炼,石油,化工,电子,纺织等各行业。

二、技术参数：

仪器名称	最小数值 (mm)	测量范围 (mm)	有效工作距离 (mm)	测量精度 (mm)	瞄准镜			水准器 角 值
					放大 倍数	有效 孔径	视场 角	
读数望远镜	0.02	0-300	1000-4000	工作距离为： 1m 时的误差 $\leq \pm 0.05$ 2m 时的误差 $\leq \pm 0.10$ 3m 时的误差 $\leq \pm 0.15$ 4m 时的误差 $\leq \pm 0.20$	12X	20mm	1° 30′	20″ /

BST-02 玻璃液体温度计读数装置



BST-02 玻璃液体温度计读数装置是检测玻璃液体温度计的一项读数装置，它采用 CCD 技术，将温度计刻度线显示在监视器上，可使刻度放大二十几倍，同时也可用于其它图像的放大观测。

- ◆ 读数清晰、准确，大大减轻了检测人员由于观测时间长造成的眼睛疲劳，避免了粗大误差的发生
- ◆ 观测视场大，可由一人或多人同时观测
- ◆ 放大倍数可达二十几倍
- ◆ 调节方位灵敏
- ◆ 可取代使用了三十几年的读数望远镜。全套装置包括观测及显示部分，装置调节灵敏，移动方便

一、产品介绍：

玻璃液体温度计读数装置是专为检测玻璃温度计而设计的一种采用 CCD 技术的新型读数装置，由 CCD 摄像头、CCD 摄像头支架、CRT 显示器、辅助照明光源、连接电缆和专用电源组成。将温度计刻度线放大并显示在监视器上，使刻度在温度计的位置一目了然。

二、玻璃液体温度计读数装置特点

- 1、10.4 寸液晶监视器，成像清晰，读数准确；
- 2、范围调节灵敏，实用性强；
- 3、观测视场大，可由一人或多人同时观测；
- 4、减少粗大误差，减轻检测人员的劳动强度；
- 5、放大倍数大，刻度扩大 5-18 倍。
- 6、采用进口扩展口

三、读数装置显示器的优点特色：

- 1、10.4 寸尺寸合理，紧凑结构，易于安放；高强度钢质外壳，可以提供良好保护；. 专业级芯片及处理技术，确保高画质；高可靠性，稳定性，特别适合恶劣的工业环境；工业级高性能液晶屏，确保高清晰，高稳定图象；多种信号输入/出接口，支持多种类的信号输入/出；
- 2、工业级别金属外壳一体化设计，具有优良的防护等级和电磁屏蔽性能：工业级烤漆，简洁，大方的外观，与整个主机融为一体。
- 3、显示器对比度是 3500:1
- 4、标准分辨率是 800X600 最高可达 1920X1080

四、工业相机的优点特色：

- 1、采用 SONY CCD 传感器，更好的使用寿命、更好的可靠性和稳定性
- 2、DSP-数字信号处理技术，使图像更清晰、细腻，轮廓更分明，信噪比、对比度更强。

- 3、极好的消除了信号中的干扰超声波、具有高质量的图像和很高的灵敏度
- 4、利用 3D 数字降噪系统、具有画质边缘锐利度补偿功能，能得到更清晰的彩色图像
- 5、自动增益控制：先进的数字背光补偿功能
- 6、手动电子快门控制、手动强光抑制控制、手动白平衡控制
- 7、防荧光照明时的飘色现象，图像更稳定；多档电子快门，清晰抓拍流水线上移动工件
- 8、具有锁定，跟踪白平衡，色彩更自然，手动白平衡调整，色彩还原更准确
- 9、屏幕菜单选择控制，RS-232、485 控制功能
- 10、结构紧凑，外型小巧、功耗低，可以提供相机模组。
- 11、公司特有的视觉图像处理专利技术，更适合于医学影像、工业检测、测量等机器视觉领域

五、工业相机参数：

像素 752 (H) X582 (V)

信噪比 More than 52dB、

最低照度 0.0005 lux at F1.2

完全解决了读数望远镜的许多弊端：读数费劲、只有一人观看、劳动量大、图像倒置等一系列问题

BST干体式温度校验仪



产品概述：

BST 系列便携式干体温度校验仪为便携式设计，采用高稳定控温仪，均热块采用导热最好的合金材料。在技术上与国内外先进技术同步，在被插入深度，水平温场，垂直温场等技术方面处于领先水平。它可方便地设置并精确产生所需温度。具有体积小，加热快速，控温稳定，无污染等特点，可将温度传感器与仪表进行整体校验，因此非常适合工业现场使用。

产品特点：

- (1) 采用优质均热材料，水平/垂直温场好。
- (2) 数字控温/快速加温/快速降温。
- (3) 设置方便，控温稳定性好。
- (4) 大屏幕显示窗口/直观/醒目。
- (5) 均热块可更换。
- (6) 体积小，现场携带方便。

产品型号及技术指标：

型号	BST140	BST400	BST600	BST1000	BST1200
温度范围	-20~140℃	50-400℃	50~600℃	300-1000℃	300~1200℃
热源	半导体致冷	电热	电热	电热	电热
显示分辨率	0.1℃	0.1℃	0.1℃	0.1℃	0.1℃
插孔数及直径	按客户需求定制	按客户需求定制	按客户需求定制	按客户需求定制	按客户需求定制
水平温场	≤±0.1℃	≤±0.1℃	≤±0.1℃	≤±0.1℃	≤±0.1℃
垂直温场	从阱底向上 30mm 内 ≤0.2℃	从阱底向上 30mm 内 ≤1℃	从阱底向上 30mm 内 ≤1℃	从阱底向上 10mm 内 ≤1℃	从阱底向上 30mm 内 ≤1℃
井深	160mm	160mm	160mm	160mm	160mm
功率	400W	300W	300W	600W	600W
电源	220V50Hz	220V50Hz	220V50Hz	220V50Hz	220V50Hz
尺寸	385*185*325mm	325*165*325mm	325*165*325mm	385*185*325mm	385*185*325mm
重量	12kg	6kg	6kg	11kg	11kg

BST540 型零度恒温器



产品概述

BST540 型零度恒温器采用加强型半导体制冷技术，降温速度峰值可达 $6^{\circ}\text{C}/\text{分钟}$ ，室温条件下仅需 10 分钟即可稳定至符合检定要求的 0°C 点。能够为热电偶参考端长时间提供稳定而精确的温场环境，是传统冰点器的理想替代品，非常适用于热电偶或相关的检定/校准过程。

产品特点

1. 降温速度峰值可达 $6^{\circ}\text{C}/\text{分钟}$ 。
2. 能够为热电偶参考端长时间提供稳定而精确的温场环境。

技术参数

项目	参数
显示分辨力	0.001°C
中心孔准确度	$0^{\circ}\text{C} \pm 0.03^{\circ}\text{C}$
最大孔间差	0.01°C
波动性	$0.02^{\circ}\text{C}/10\text{min}$
开孔尺寸	$\phi 8\text{mm} \times 7$ 个 深 200mm
最大降温速度	$6^{\circ}\text{C}/\text{min}$
工作环境	$10-35^{\circ}\text{C}$ 、10-70%RH
外形尺寸	$320\text{mm} \times 120\text{mm} \times 370\text{mm}$
重量	8.5kg
功率	300W

BST-3 热电偶参考端零度恒温器



详细描述：北京必思拓科技有限公司

1、用途：BST-3 零度恒温器是为了热电偶参考端提供稳定而精确的零摄氏度温度的设备，是取代传统以冰水混合物为热电偶参考端提供零摄氏度温度方法。具有工作温度稳定、精度高及使用方便等特点，供分度检验各类热电偶时用。

2、产品型号及技术指标

2.1 精度： $0^{\circ}\text{C} \pm 0.1^{\circ}\text{C}$

2.2 分辨率： 0.01°C

2.3 稳定度： $\pm 0.02^{\circ}\text{C}$

2.4 均匀度： $< 0.05^{\circ}\text{C}$

2.5 插孔数及孔径：6— $\Phi 9$

2.6 电源：单向交流 220V；最大功率 200W

2.7 工作环境条件：环境温度： $5^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度：10%~80%

2.8 零度恒温器在出厂之前已经用标准铂电阻温度计进行校准，用户也可以根据需要自行校准。

BST型0.05级标准活塞压力计

BST 型 0.05 级标准活塞压力计

BST 型 0.05 级标准活塞压力计，是完全符合最新国家检定规程 JJG59—2007 要求的新一代活塞压力计，各项技术指标达到世界先进水平，广泛应用于计量、国防军工、电力、石化、冶金行业，是各行各业建立压力标准的理想设备。

功能特点

- ◆ 活塞材料采用碳化钨经特殊工艺制成，高硬度的碳化钨材料磨损极小，减小了活塞杆和活塞筒的膨胀系数、形变系数，提高了活塞的使用寿命；
- ◆ 采用挂篮式砝码加载机构，通过砝码挂篮直接加荷，降低砝码重心，减小附加误差，使活塞转动更平稳；
- ◆ 先进的工艺保证活塞自由转动，延续时间长，下降速度小；
- ◆ 独特的密封技术，不易泄漏，关键部位采用世界最大的密封件与减震元件制造商德国 FREUDENBERG 集团进口密封件；
- ◆ 标准活塞压力计与被检压力表在同一校验台上；
- ◆ 设有预压泵，可向大容腔表和多块表及远距校表管路系统快速冲油；
- ◆ 送检时，只需送检活塞部件，体积小，重量轻，方便携带；
- ◆ 双输出口，配有活塞截止阀，关闭后，可做压力校验器用；
- ◆ 每个输出口下面都有截止阀，可独立使用，既可同时校验相同量程的压力仪表，又可同时校验不同量程的压力仪表；
- ◆ 预留“数字接口”，如与“专用数显仪”配套，可随时实现活塞压力计数字化。

技术指标

- ◆ 型号：BST-0.6, BST-6, BST-25, BST-60, BST-100, BST-160, BST-250
- ◆ 测量范围：(0.04~0.6) MPa、(0.1~6) MPa、(1~25) MPa、(1~60) MPa、(1~100) MPa、(2~160) MPa、(5~250) MPa
- ◆ 准确度等级：0.05 级
- ◆ 工作介质：变压器油、癸二酸二异辛酯
- ◆ 活塞系统材料：碳化钨
- ◆ 砝码材料：碳钢，可选不锈钢
- ◆ 输出接口：M20×1.5 标准内螺纹，快速接头

产品名称	型号	量程范围 (MPa)	准确度等级	价格 (元)	备注
活塞式压力计	BST-6T	0.04~0.6	0.05 级	19500	活塞杆材质：碳化钨 活塞筒材质：碳化钨 砝码材质： 0.05 级是碳钢砝码 0.02 级是不锈钢砝码 砝码标配数量：1 套
	BST-60T	0.1~6		21000	
	BST-250T	0.5~25		21500	
	BST-600T	1~60		22000	
	BST-1000 T	2~100		31000	
	BST-1600 T	2~160		42100	
	BST-2500 T	5~250		65000	
	BST-6T	0.04~0.6	0.02	43000	含中国测试技术研究院 或西北国家计量院或中国 计量院或其他第三方

	BST-60T	0.1~6	级	44000	《检定证书》
	BST-250T	0.5~25		45000	
	BST-600T	1~60		46000	
	BST-1000T	2~100		48000	
	BST-1600T	2~160		65000	
	BST-2500T	5~250		95000	
浮球式压力计	BST047	0.001~0.25	0.05级	7500	空气或氮气
	BST055	0.005~0.6		8500	
产品名称	型号	量程范围 (MPa)	准确度等级	价格 (元)	备注
				含数字显示器	
活塞式压力计	BST-6T	0.04~0.6	0.01级	54000	活塞材料：碳化钨 不锈钢 钢无磁（兆帕或公斤） 砝码 1 套 数字显示“时间、温度、位移、压力”显示 含中国测试技术研究院或西北国家计量院或中国计量院或其他第三方 《检定证书》
	BST-60T	0.1~6		58000	
	BST-250T	0.5~25		62000	
	BST-600T	1~60		68000	
	BST-1000T	2~100		78000	
	BST-1600T	2~160		98000	
	BST-2500T	5~250		128000	
	BST-6T	0.04~0.6	0.005级	58000	
	BST-60T	0.1~6		66000	
	BST-250T	0.5~25		68000	
	BST-600T	1~60		72000	
	BST-1000T	2~100		88000	
	BST-1600T	2~160		116000	
	BST-2500T	5~250		142000	
产品名称	型号	量程范围 (MPa)	准确度等级	价格 (元)	备注
主辅机一体化活	BST-6E 不锈钢砝码 2套	0.04~0.6	0.02级	50000	活塞杆材质：碳化钨 活塞筒材质：碳化钨 含中国测试技术研究院或西北国家计量院或中国计量院或其他第三方 《检定证书》
			0.01级	56000	
			0.005级	68000	
	BST-60E 不锈钢砝码 2套	0.1~6	0.02级	54000	
			0.01级	59000	
			0.005级	70000	
BST-600E	1~60	0.02级	64000		

塞式 压力计	不锈钢砝码 2套	2~100	0.01级	70000	
			0.005级	78000	
	BST-1000E		0.02级	65000	
	不锈钢砝码 2套		0.01级	75000	
			0.005级	85000	
			BST-1600E	0.02级	95000
	不锈钢砝码 2套		2~160	0.01级	100000
				0.005级	120000

产品名称	型号	量程范围 (MPa)	准确度等级	价格 (元)	备注
活塞式压力计 (基本型)	BST-6T	0.04~0.6	0.05级	11500	活塞杆材质：碳化钨 活塞筒材质：碳化钨 含中国测试技术研究院或西北国家计量院或中国计量院或其他第三方《检定证书》
			0.02级	19800	
	BST-60T	0.1~6	0.05级	12500	
			0.02级	23800	
	BST-600T	1~60	0.05级	16500	
			0.02级	29800	
	BST-250T	0.5~25	0.05级	13500	
			0.02级	29800	

产品名称	型号	量程范围 (MPa)	准确度等级	单价 (元)	备注
活塞式压力真空计	BST-2.5T	-0.1~0.25	0.05级	19800	砝码材质： 0.05级是碳钢砝码 0.02级是不锈钢砝码 《检定证书》： 西北国家压力计量中心 检定证书
			0.02级	33000	
	BST-4T	-0.1~0.4	0.05级	21000	
			0.02级	34500	
	BST-6T	-0.1~0.6	0.05级	23000	
			0.02级	36000	
配套气源				3500元	(真空泵、压缩机)

活塞压力计可增配无磁不锈钢砝码，具体价格为在上面价格基础上增加：0.6 MPa 3000元/套；6 MPa 5000元/套；60MPa 9000元套；(-0.1~0.25) MPa 4000元/套。

注：1、以上报价含税含运费。2、供货期：签订合同5-20个工作日。

产品名称	型号	量程范围 (MPa)	准确度等级	价格 (元)	备注
气体活塞	BST-6	0.04~0.6	0.05级	38000	活塞杆材质：碳化钨
			0.02级	48000	

式压力计			0.01 级	58000	活塞筒材质：碳化钨 自带压力泵 含中国国家计量院或 中国测试技术研究院 证书 0.02 级以上上门培训
			0.005 级	68000	
	BST-25	0.1~2.5	0.05 级	48000	
			0.02 级	58000	
			0.01 级	68000	
			0.005 级	78000	
	BST-40	0.1~4	0.05 级	58000	
			0.02 级	68000	
			0.01 级	78000	
			0.005 级	88000	
	BST-60	0.1~6	0.05 级	73000	
			0.02 级	93000	
			0.01 级	102000	
			0.005 级	122000	
	BST-70	0.1~7	0.05 级	78000	
			0.02 级	98000	
0.01 级			112000		
0.005 级			132000		
气体真空 活塞式压 力计	BST-2.5	-0.1~0.25	0.02 级	68000	活塞杆材质：碳化钨 或合金钢 活塞筒材质：碳化钨 上门培训 含中国国家计量院或 中国测试技术研究院 证书
			0.01 级	78000	
			0.005 级	88000	
	BST-4	-0.1~0.4	0.02	78000	
			0.01 级	88000	
			0.005 级	98000	
	BST-6	-0.1~0.6	0.02	88000	
			0.01 级	98000	
			0.005 级	108000	

BST型0.02、0.01、0.005级标准活塞压力计

BST 型 0.02、0.01、0.005 级标准活塞压力计



功能特点

- ◆ 活塞材料采用碳化钨经特殊工艺制成，高硬度的碳化钨材料磨损极小，减小了活塞杆和活塞筒的膨胀系数、形变系数，提高了活塞的使用寿命；
- ◆ 采用挂篮式砝码加载机构，通过砝码挂篮直接加荷，降低砝码重心，减小附加误差，使活塞转动更平稳；
- ◆ 先进的工艺保证活塞自由转动，延续时间长，活塞下降速度小；
- ◆ 独特的密封技术，不易泄漏，关键部位采用世界最大的密封件与减震元件制造商德国 FREUDENBERG 集团进口密封件；
- ◆ 主辅机一体化结构，辅机能二次调水平，传压管路采用特殊的无附加力方式从内部连通，并配相应的活塞工作位置指示器，检活塞面积极为方便；
- ◆ 构造合理紧凑，整体性强、美观，关闭主辅机连通阀即是一台具有独立功能的技术先进的标准活塞压力计，关闭辅机连通阀可以提高被检活塞下降速度的测量准确度；
- ◆ 标准活塞压力计与被检活塞压力计、压力表在同一校验台上；
- ◆ 设有预压泵，可向大容腔表和多块表及远距校表管路系统快速冲油；
- ◆ 送检时，只需送检活塞部件，体积小，重量轻，方便携带；
- ◆ 活塞系统配置光电位移传感器，可随时观察活塞的工作位置，同时配置温度传感器，随时测量活塞系统中的温度，以便进行温度修正；
- ◆ 提供观察被检活塞压力计工作位置的灯光投影系统；
- ◆ 预留“数字接口”，如与“专用数显仪”配套，可随时实现活塞压力计数字化；

技术指标

- ◆ 型号：BST-0.6，BST-6，BST-25，BST-60，BST-100，BST-160，BST-250
- ◆ 测量范围：(0.04~0.6) MPa、(0.1~6) MPa、(1~25) MPa、(1~60) MPa、(1~100) MPa、(2~160) MPa、(5~250) MPa
- ◆ 准确度等级：0.02 级、0.01 级、0.005 级
- ◆ 工作介质：变压器油、癸二酸二异辛酯
- ◆ 活塞材料：碳化钨
- ◆ 砝码材料：无磁不锈钢，千克砝码和兆帕砝码任选
- ◆ 输出接口：M20×1.5 标准内螺纹，快速接头

用途

用于计量部门和大型企业集团传递活塞面积，也可校验数字压力计、精密压力表、普通压力表、压力变送器等

※ 赠送检定活塞面积计算软件，避免人工运算出现的差错，提高工作效率

BST6F 气体活塞式压力计

产品详情



一、基本原理

压力的定义是在一定面积上的力与该面积的比值，核心部件是一个准确度极高的活塞系统组件，通过在该组件上加载砝码产生测量所需的压力。活塞缸和活塞杆均由碳化钨制成，这种材料具有极低的受压变形量和受热膨胀系数，保证活塞的横截面具有良好的线性度，使本仪器准确度非常出色。

仪器直接通过定义 ($P=F/S$) 测量压力，且活塞系统选用优质碳化钨材料，使本仪器具有极小的测量不确定度和有效期大于 5 年的长期稳定性

二、活塞式压力计使用环境和选型参数

1、使用环境：

环境温度：(20±1) °C

相对湿度：85%以下的恒温室

使用时应无影响计量性能的机械振动

2、活塞式压力计的选型参数

BST6F 型活塞式压力计

型号	BST6F	测量范围	(-0.1~0.6) MPa	活塞核心材质	
准确度等级	0.05、0.02、 0.01、0.005	台体尺寸 (长*宽*高) mm	680*480*310	活塞杆	活塞缸
总重量 (kg)	30	台体材质	铝合金板材	碳化钨	碳化钨
工作介质	纯净氮气或者干燥空气				

砝码配置表

规格 (MPa)	数量 (块)	尺寸直径 (mm)	质量 (kg/块)	材质
0.1	5	280	5	不锈钢
0.02	3	140	1	不锈钢
0.01	2	100	0.5	不锈钢
0.005	2	72	0.25	不锈钢

-0.02	4	138	1	不锈钢
-0.01	1	95	0.5	不锈钢
-0.005	2	72	0.25	不锈钢

三、气体活塞式压力计的功能特点

1. 气体活塞式压力计采用干燥纯净空气或者纯净氮气作为气源，被检设备不受污染，主要针对清洁实验室、医疗行业产品以及污染防治等级较高的产品等，安全要求较高的检测场所设计，更加简单，更加安全。

2. 产品采用了正负压一体的结构，只需切换换向阀，就可以轻松切换正压和负压，提高使用效率，节省了成本。

3. 显示部分进行升级，采用触摸液晶屏显示系统，增加温度、湿度、压力（可转换 MPa, kPa, psi, bar）显示等功能。

4. 调压系统性能优于油压的调压系统，加压过程轻松，且不易漏压，免于维护。

5. 活塞系统支架部分采用全新的一体式设计，密封性和稳定性更加可靠。

6. 新开发的气体换向阀，有效解决了之前换向阀的问题，正负压气体切换更加顺畅，密封性更高。

7. 产品升级增加进气流量控制阀，更加细致精准控制进气的流量，避免进气量过大对活塞系统，被检仪器产生不可避免的损坏。

8. 产品机身配有安全阀，使用过程中操作失误引起的进气量过大，安全阀就会自动排气，保护活塞系统免受损坏。

9. 产品配有微调阀，加压过程中压力值偏高或者偏低于标准压力值时，可以使用微调阀操作，轻松快速。

四. 相关资质和证书

1. GB/T19001-2016/ISO 9001：2015 质量管理体系认证证书，

BST10F 气体活塞式压力计

产品详情



一、基本原理

压力的定义是在一定面积上的力与该面积的比值，核心部件是一个准确度极高的活塞系统组件，通过在该组件上加载砝码产生测量所需的压力。活塞缸和活塞杆均由碳化钨制成，这种材料具有极低的受压变形量和受热膨胀系数，保证活塞的横截面具有良好的线性度，使本仪器准确度非常出色。

仪器直接通过定义 ($P=F/S$) 测量压力，且活塞系统选用优质碳化钨材料，使本仪器具有极小的测量不确定度和有效期大于 5 年的长期稳定性。

二、活塞式压力计使用环境和选型参数

1、使用环境：

环境温度：(20±1) °C

相对湿度：85%以下的恒温室

电源电压：AC 220V

频率：50HZ

使用时应无影响计量性能的机械振动

2、活塞式压力计的选型参数

BST10F 型活塞式压力计

型号	BST10F	测量范围	(-0.1~1) MPa	活塞核心材质	
准确度等级	0.05、0.02、 0.01、0.005	台体尺寸 (长*宽*高) mm	680*480*310	活塞杆	活塞缸
总重量 (kg)	30	台体材质	铝合金板材	碳化钨	碳化钨
工作介质	纯净氮气或者干燥空气				

砝码配置表

规格 (MPa)	数量 (块)	尺寸直径 (mm)	质量 (kg/块)	材质
0.1	9	280	5	不锈钢

0.05	1	215	2.5	不锈钢
0.01	3	100	0.5	不锈钢
0.005	2	72	0.25	不锈钢
-0.02	4	138	1	不锈钢
-0.01	1	95	0.5	不锈钢
-0.005	2	72	0.25	不锈钢

三、气体活塞式压力计的功能特点

1. 气体活塞式压力计采用干燥纯净空气或者纯净氮气作为气源，被检设备不受污染，主要针对清洁实验室、医疗行业产品以及污染防治等级较高的产品等，安全要求较高的检测场所设计，更加简单，更加安全。
2. 产品采用了正负压一体的结构，只需切换换向阀，就可以轻松切换正压和负压，提高使用效率，节省了成本。
3. 产品升级增加进气流量控制阀，更加细致精准控制进气的流量，避免进气量过大对活塞系统，被检仪器产生不可避免的损坏。
4. 显示部分进行升级，采用触摸一体式液晶屏显示系统，增加温度、湿度、压力（可转换 MPa, kPa, psi, bar）显示等功能。
5. 活塞系统部分采用全新的一体式设计，密封性更加可靠。
6. 调压系统性能优于油压的调压系统，加压过程轻松，且不易漏压，免于维护。
7. 新开发的气体换向阀，有效解决了之前换向阀的问题，正负压气体切换更加顺畅，密封性更高。
8. 产品机身配有安全阀，使用过程中操作失误引起的进气量过大，安全阀就会把气体释放掉，保护活塞系统免受损坏。
9. 产品配有微调阀，加压过程中压力值偏高或者偏低于标准压力值时，可以使用微调阀操作，轻松快速。
10. 台体采用右边半圆弧形设计，比原有台体结构新颖、合理，使台体构件布局合理，稳定性也有一定的提高，增加使用者体验感。

四. 相关资质和证书

1. GB/T19001-2016/ISO 9001：2015 质量管理体系认证证书，

BST60气体活塞式压力计

产品详情



一、基本原理

压力的定义是在一定面积上的力与该面积的比值，核心部件是一个准确度极高的活塞系统组件，通过在该组件上加载砝码产生测量所需的压力。活塞缸和活塞杆均由碳化钨制成，这种材料具有极低的受压变形量和受热膨胀系数，保证活塞的横截面具有良好的线性度，使本仪器准确度非常出色。

仪器直接通过定义 ($P=F/S$) 测量压力，且活塞系统选用优质碳化钨材料，使本仪器具有极小的测量不确定度和有效期大于 5 年的长期稳定性。

二、活塞式压力计使用环境和选型参数

1、使用环境：

环境温度：(20±1) °C

相对湿度：85%以下的恒温室

电源电压：AC 220V

频率：50HZ

使用时应无影响计量性能的机械振动

2、活塞式压力计的选型参数

BST60 型活塞式压力计

型号	BST60	测量范围	(-0.1~6) MPa	活塞核心材质	
准确度等级	0.05、0.02、 0.01、0.005	台体尺寸 (长*宽*高) mm	680*480*310	活塞杆	活塞缸
总重量 (kg)	30	台体材质	铝合金板材	碳化钨	碳化钨
工作介质	纯净氮气或者干燥空气				

砝码配置表

规格 (MPa)	数量 (块)	尺寸直径 (mm)	质量 (kg/块)	材质
0.5	11	280	5	不锈钢

0.1	4	160	1	不锈钢
-----	---	-----	---	-----

三、气体活塞式压力计的功能特点

1. 气体活塞式压力计采用干燥纯净空气或者纯净氮气作为气源，被检设备不受污染，主要针对清洁实验室、医疗行业产品以及污染防治等级较高的产品等，安全要求较高的检测场所设计，更加简单，更加安全。
2. 专利活塞系统支架组件，活塞系统使用更加稳定。
3. 产品升级增加进气流量控制阀，更加细致精准控制进气的流量，避免进气量过大对活塞系统，被检仪器产生不可避免的损坏。
4. 显示部分进行升级，采用 3.5 寸彩色液晶屏触摸显示系统，增加温度、湿度、压力（可转换 MPa, kPa, psi, bar）显示等功能。
5. 调压系统性能优于油压的调压系统，加压过程轻松，且不易漏压，免于维护。
6. 活塞压力计配了高精度压力传感器（可转换 MPa, kPa, psi, bar），实时显示压力数值。
7. 活塞压力计进气阀和泄压阀升级为流量控制阀，使用更加轻松方便。
8. 配有两个表座快速接口（M20×1.5），带有截止阀（客户选配），可进行密封性试验使用。
9. 表座截止阀（客户选配）、调压器免维护，操作轻松。手柄设计合理，根据手握姿势个性化设计。
10. 主机壳体采用 12mm 厚的铝合金板材，坚固、稳定。

四. 相关资质和证书

1. GB/T19001-2016/ISO 9001：2015 质量管理体系认证证书，

BST100气体活塞式压力计

产品详情

一、基本原理

压力的定义是在一定面积上的力与该面积的比值，核心部件是一个准确度极高的活塞系统组件，通过在该组件上加载砝码产生测量所需的压力。活塞缸和活塞杆均由碳化钨制成，这种材料具有极低的受压变形量和受热膨胀系数，保证活塞的横截面具有良好的线性度，使本仪器准确度非常出色。

仪器直接通过定义 ($P=F/S$) 测量压力，且活塞系统选用优质碳化钨材料，使本仪器具有极小的测量不确定度和有效期大于 5 年的长期稳定性。



二、活塞式压力计使用环境和选型参数

1、使用环境： 环境温度： $(20 \pm 1) ^\circ\text{C}$

相对湿度： 85%以下的恒温室

电源电压： AC 220V

频 率： 50HZ

使用时应无影响计量性能的机械振动

2、活塞式压力计的选型参数

BST100 型活塞式压力计

型号	BST100	测量范围	$(-0.1 \sim 10) \text{ MPa}$	活塞核心材质	
准确度等级	0.05、0.02、 0.01、0.005	台体尺寸 (长*宽*高) mm	680*480*310	活塞杆	活塞缸
总重量 (kg)	30	台体材质	铝合金板材	碳化钨	碳化钨
工作介质	纯净氮气或者干燥空气				

砝码配置表

规格 (MPa)	数量 (块)	尺寸直径 (mm)	质量 (kg/块)	材质
0.1	4	160	1	不锈钢
0.5	19	280	5	不锈钢

三、气体活塞式压力计的功能特点

1. 气体活塞式压力计采用干燥纯净空气或者纯净氮气作为气源，被检设备不受污染，主

要针对清洁实验室、医疗行业产品以及污染防治等级较高的产品等，安全要求较高的检测场所设计，更加简单，更加安全。

2. 专利活塞压力系统组件，结构新颖，防碰撞，免工具拆装，便于活塞系统清洗、更换密封圈，方便、快捷、安全。

3. 产品升级增加进气流量控制阀，更加细致精准控制进气的流量，避免进气量过大对活塞系统，被检仪器产生不可避免的损坏。

4. 显示部分进行升级，采用触摸一体式液晶屏显示系统，增加温度、湿度、压力（可转换 MPa, kPa, psi, bar）显示等功能。

5. 调压系统性能优于油压的调压系统，加压过程轻松，且不易漏压，免于维护。

6. 活塞压力计配了高精度压力传感器（可转换 MPa, kPa, psi, bar），实时显示压力数值。

7. 活塞压力计进气阀和泄压阀升级为流量控制阀，使用更加轻松方便。

8. 配有两个表座快速接口（M20×1.5），带有截止阀（客户选配），可进行密封性试验使用。

9. 表座截止阀（客户选配）、调压器免维护，操作轻松。手柄设计合理，根据手握姿势个性化设计。

10. 主机壳体采用 12mm 厚的铝合金板材，坚固、稳定。

四. 相关资质和证书

1. GB/T19001-2016/ISO 9001: 2015 质量管理体系认证证书，

BST2500型活塞式压力计

产品详情



一、基本原理

压力的定义是在一定面积上的力与该面积的比值，核心部件是一个准确度极高的活塞系统组件，通过在该组件上加载砝码产生测量所需的压力。活塞缸和活塞杆均由碳化钨制成，这种材料具有极低的受压变形量和受热膨胀系数，保证活塞的横截面具有良好的线性度，使本仪器准确度非常出色。

仪器直接通过定义 ($P=F/S$) 测量压力，且活塞系统选用优质碳化钨材料，使本仪器具有极小的测量不确定度和有效期大于 5 年的长期稳定性。

二、活塞式压力计使用环境和选型参数

1、使用环境：

环境温度：(20±1) °C

相对湿度：85%以下的恒温室

电源电压：AC 220V

频率：50HZ

使用时应无影响计量性能的机械振动

2、活塞式压力计的选型参数

BST2500 型活塞式压力计

型号	BST2500	测量范围	(5~250) MPa	活塞核心材质	
准确度等级	0.05、0.02、 0.01、0.005	台体尺寸 (长*宽*高) mm	820*690*450	活塞杆	活塞缸
总重量 (kg)	75	台体材质	铝合金板材	碳化钨	碳化钨
工作介质	癸二酸二(2-乙基己基)酯				

砝码配置表

规格 (MPa)	数量 (块)	尺寸直径 (mm)	质量 (kg/块)	材质
20	11	255/280	4/5	不锈钢
10	2	200/225	2/2.5	不锈钢
5	1	160/180	1/1.25	不锈钢

三、活塞式压力计的功能特点

1. 专利活塞压力系统组件，结构一体式模块化设计，防碰撞，免工具拆装，便于活塞系统清洗、更换密封圈，方便、快捷、安全。
2. 电机带动砝码旋转无需手动转动。
3. 活塞位移数据采集采用两支红外线测距传感器，通过自行设计的电路系统进行数据转换显示在液晶屏上，是位移观察更加方便、准确。
4. 调压器进行升级更新，单手打压至 250MPa。
5. 活塞显示系统采用 3.5 寸彩色触摸显示屏，显示有活塞杆位移，现场温度和湿度。
6. 配有表座快速接口（M20×1.5），可进行密封性试验使用。
7. 截止阀、调压器免维护，操作轻松。手柄设计合理，根据手握姿势个性化设计。
8. 主机壳体采用 16mm 厚的铝合金板材，坚固、稳定。油杯储油量 400ml，可根据客户需求，订做加大油杯，便于校准大批量传感器，杯内配有油污过滤装置，经过排污过滤装置，保证进入活塞系统油的清洁，避免脏油进入活塞系统造成堵死和损坏，甚至造成活塞杆卡死断裂。
9. 油路系统具有排污功能，维护和清洗过程更加简洁方便。
10. 活塞显示部分配有开关键，位移校准按钮。位移校准的使用快速说明可通过操作显示在屏幕上，便于客户进行使用。

四. 相关资质和证书

1. GB/T19001-2016/ISO 9001: 2015 质量管理体系认证证书，

BST4000型活塞式压力计

产品详情



一、基本原理

压力的定义是在一定面积上的力与该面积的比值，核心部件是一个准确度极高的活塞系统组件，通过在该组件上加载砝码产生测量所需的压力。活塞缸和活塞杆均由碳化钨制成，这种材料具有极低的受压变形量和受热膨胀系数，保证活塞的横截面具有良好的线性度，使本仪器准确度非常出色。

仪器直接通过定义 ($P=F/S$) 测量压力，且活塞系统选用优质碳化钨材料，使本仪器具有极小的测量不确定度和有效期大于 5 年的长期稳定性。

二、活塞式压力计使用环境和选型参数

1、使用环境：

环境温度：(20±1) °C

相对湿度：85%以下的恒温室

电源电压：AC 220V

频率：50HZ

使用时应无影响计量性能的机械振动

2、活塞式压力计的选型参数

BST4000 型活塞式压力计

型号	BST4000	测量范围	(5~400) MPa	活塞核心材质	
准确度等级	0.05、0.02、 0.01	台体尺寸 (长*宽*高) mm	820*690*450	活塞杆	活塞缸
总重量 (kg)	75	台体材质	铝合金板材	碳化钨	碳化钨
工作介质	癸二酸二(2-乙基己基)酯				

砝码配置表

规格 (MPa)	数量 (块)	尺寸直径 (mm)	质量 (kg/块)	材质
25	15	280	5	不锈钢
10	1	200	2	不锈钢
5	2	160	1	不锈钢

三、活塞式压力计的功能特点

1. 专利活塞压力系统组件，结构一体式模块化设计，防碰撞，免工具拆装，便于活塞系统清洗、更换密封圈，方便、快捷、安全。
2. 电机带动砝码旋转无需手动转动。
3. 活塞位移数据采集采用两支红外线测距传感器，通过自行设计的电路系统进行数据转换显示在液晶屏上，是位移观察更加方便、准确。
4. 调压器进行升级更新，单手打压至 250MPa。
5. 活塞显示系统采用 3.5 寸彩色显示屏，显示有活塞杆位移，现场温度和湿度。
6. 配有表座快速接口（M20×1.5），可进行密封性试验使用。
7. 截止阀、调压器免维护，操作轻松。手柄设计合理，根据手握姿势个性化设计。
8. 主机壳体采用 16mm 厚的铝合金板材，坚固、稳定。油杯储油量 400ml，可根据客户需求，订做加大油杯，便于校准大批量传感器，杯内配有油污过滤装置，经过排污过滤装置，保证进入活塞系统油的清洁，避免脏油进入活塞系统造成堵死和损坏，甚至造成活塞杆卡死断裂。
9. 油路系统具有排污功能，维护和清洗过程更加简洁方便。
10. 活塞显示部分配有开关键，位移校准按钮。位移校准的使用快速说明可通过操作显示在屏幕上，便于客户进行使用。

四. 相关资质和证书

1. GB/T19001-2016/ISO 9001：2015 质量管理体系认证证书，

BST5000型活塞式压力计

产品详情



一、基本原理

压力的定义是在一定面积上的力与该面积的比值，核心部件是一个准确度极高的活塞系统组件，通过在该组件上加载砝码产生测量所需的压力。活塞缸和活塞杆均由碳化钨制成，这种材料具有极低的受压变形量和受热膨胀系数，保证活塞的横截面具有良好的线性度，使本仪器准确度非常出色。

仪器直接通过定义 ($P=F/S$) 测量压力，且活塞系统选用优质碳化钨材料，使本仪器具有极小的测量不确定度和有效期大于 5 年的长期稳定性。

二、活塞式压力计使用环境和选型参数

1、使用环境：

环境温度：(20±1) °C

相对湿度：85%以下的恒温室

电源电压：AC 220V

频率：50HZ

使用时应无影响计量性能的机械振动

2、活塞式压力计的选型参数

BST5000 型活塞式压力计

型号	BST5000	测量范围	(5~500) MPa	活塞核心材质	
准确度等级	0.05、0.02、 0.01	台体尺寸 (长*宽*高) mm	820*690*450	活塞杆	活塞缸
总重量 (kg)	75	台体材质	铝合金板材	碳化钨	碳化钨
工作介质	癸二酸二(2-乙基己基)酯				

砝码配置表

规格 (MPa)	数量 (块)	尺寸直径 (mm)	质量 (kg/块)	材质
25	18	280	5	不锈钢
20	1	255	4	不锈钢
10	2	200	2	不锈钢

5	1	160	1	不锈钢
---	---	-----	---	-----

三、活塞式压力计的功能特点

1. 专利活塞压力系统组件，结构一体式模块化设计，防碰撞，免工具拆装，便于活塞系统清洗、更换密封圈，方便、快捷、安全。
2. 电机带动砝码旋转无需手动转动。
3. 活塞位移数据采集采用两支红外线测距传感器，通过自行设计的电路系统进行数据转换显示在液晶屏上，是位移观察更加方便、准确。
4. 调压器进行升级更新，单手打压至 250MPa。
5. 活塞显示系统采用 3.5 寸彩色显示屏，显示有活塞杆位移，现场温度和湿度。
6. 配有表座快速接口（M20×1.5），可进行密封性试验使用。
7. 截止阀、调压器免维护，操作轻松。手柄设计合理，根据手握姿势个性化设计。
8. 主机壳体采用 16mm 厚的铝合金板材，坚固、稳定。油杯储油量 400ml，可根据客户需求，订做加大油杯，便于校准大批量传感器，杯内配有油污过滤装置，经过排污过滤装置，保证进入活塞系统油的清洁，避免脏油进入活塞系统造成堵死和损坏，甚至造成活塞杆卡死断裂。
9. 油路系统具有排污功能，维护和清洗过程更加简洁方便。
10. 活塞显示部分配有开关键，位移校准按钮。位移校准的使用快速说明可通过操作显示在屏幕上，便于客户进行使用。

四. 相关资质和证书

1. GB/T19001-2016/ISO 9001：2015 质量管理体系认证证书，

BST6000型活塞式压力计

产品详情



一、基本原理

压力的定义是在一定面积上的力与该面积的比值，核心部件是一个准确度极高的活塞系统组件，通过在该组件上加载砝码产生测量所需的压力。活塞缸和活塞杆均由碳化钨制成，这种材料具有极低的受压变形量和受热膨胀系数，保证活塞的横截面具有良好的线性度，使本仪器准确度非常出色。

仪器直接通过定义 ($P=F/S$) 测量压力，且活塞系统选用优质碳化钨材料，使本仪器具有极小的测量不确定度和有效期大于 5 年的长期稳定性。

二、活塞式压力计使用环境和选型参数

1、使用环境：

环境温度：(20±1) °C

相对湿度：85%以下的恒温室

电源电压：AC 220V

频率：50HZ

使用时应无影响计量性能的机械振动

2、活塞式压力计的选型参数

BST6000 型活塞式压力计

型号	BST6000	测量范围	(10~600) MPa	活塞核心材质	
准确度等级	0.05、0.02、 0.01	台体尺寸 (长*宽*高) mm	820*690*450	活塞杆	活塞缸
总重量 (kg)	75	台体材质	铝合金板材	碳化钨	碳化钨
工作介质	癸二酸二(2-乙基己基)酯				

砝码配置表

规格 (MPa)	数量 (块)	尺寸直径 (mm)	质量 (kg/块)	材质
25	22	280	5	不锈钢
20	1	255	4	不锈钢
10	2	200	2	不锈钢

三、活塞式压力计的功能特点

1. 专利活塞压力系统组件，结构一体式模块化设计，防碰撞，免工具拆装，便于活塞系统清洗、更换密封圈，方便、快捷、安全。
2. 电机带动砝码旋转无需手动转动。
3. 活塞位移数据采集采用两支红外线测距传感器，通过自行设计的电路系统进行数据转换显示在液晶屏上，是位移观察更加方便、准确。
4. 调压器进行升级更新，单手打压至 250MPa。
5. 活塞显示系统采用 3.5 寸彩色显示屏，显示有活塞杆位移，现场温度和湿度。
6. 配有表座快速接口（M20×1.5），可进行密封性试验使用。
7. 截止阀、调压器免维护，操作轻松。手柄设计合理，根据手握姿势个性化设计。
8. 主机壳体采用 16mm 厚的铝合金板材，坚固、稳定。油杯储油量 400ml，可根据客户需求，订做加大油杯，便于校准大批量传感器，杯内配有油污过滤装置，经过排污过滤装置，保证进入活塞系统油的清洁，避免脏油进入活塞系统造成堵死和损坏，甚至造成活塞杆卡死断裂。
9. 油路系统具有排污功能，维护和清洗过程更加简洁方便。
10. 活塞显示部分配有开关键，位移校准按钮。位移校准的使用快速说明可通过操作显示在屏幕上，便于客户进行使用。

四. 相关资质和证书

1. GB/T19001-2016/ISO 9001：2015 质量管理体系认证证书，

BST6型活塞式压力计

产品详情



一、基本原理

压力的定义是在一定面积上的力与该面积的比值，核心部件是一个准确度极高的活塞系统组件，通过在该组件上加载砝码产生测量所需的压力。活塞缸和活塞杆均由碳化钨制成，这种材料具有极低的受压变形量和受热膨胀系数，保证活塞的横截面具有良好的线性度，使本仪器准确度非常出色。

仪器直接通过定义 ($P=F/S$) 测量压力，且活塞系统选用优质碳化钨材料，使本仪器具有极小的测量不确定度和有效期大于 5 年的长期稳定性。

二、活塞式压力计使用环境和选型参数

1、使用环境：

环境温度：(20±1) °C

相对湿度：85%以下的恒温室

电源电压：AC 220V

频率：50HZ

使用时应无影响计量性能的机械振动

2、活塞式压力计的选型参数

①BST6 型活塞式压力计

型号	BST6	测量范围	(0.04~0.6) MPa	活塞核心材质	
准确度等级	0.05、0.02、 0.01、0.005	台体尺寸 (长*宽*高) mm	680*480*310	活塞杆	活塞缸
总重量 (kg)	26	台体材质	铝合金板材	碳化钨	碳化钨
工作介质	25#变压器油与航空煤油的混合油 20°C时运动粘度 9~12mm ² /s 酸值不大于 0.05mgKOH /g。 配比为 4.29 (25#变压器油) : 1 (航空煤油)。				

砝码配置表

规格 (MPa)	数量 (块)	尺寸直径 (mm)	质量 (kg/块)	材质
0.05	10	135	0.5	不锈钢

0.01	6	108	0.1	铝
------	---	-----	-----	---

三、活塞式压力计的功能特点

1. 专利活塞压力系统组件，结构新颖，防碰撞，免工具拆装，便于活塞系统清洗、更换密封圈，方便、快捷、安全。
2. 小面积、小砝码活塞研发、试验成功，已投入生产，使用更加方便、轻松，大大减轻劳动力。客户可根据情况进行选择或电话咨询。
3. 活塞位移数据采集采用两支红外线测距传感器，通过自行设计的电路系统进行数据转换显示在液晶屏上，是位移观察更加方便、准确。
4. 活塞显示系统采用 3.5 寸彩色显示屏，显示有活塞杆位移，现场温度和湿度。
5. 配有两个表座快速接口（M20×1.5），带有截止阀（客户选配），可进行密封性试验使用。
6. 表座截止阀（客户选配）、调压器免维护，操作轻松。手柄设计合理，根据手握姿势个性化设计。
7. 主机壳体采用 12mm 厚的铝合金板材，坚固、稳定。油杯储油量 400ml，可根据客户需求，订做加大油杯，便于校准大批量传感器，杯内配有油污过滤装置，接表座处的管路直接接入油杯内，经过排污过滤装置，保证进入活塞系统油的清洁，避免脏油进入活塞系统造成堵死和损坏，甚至造成活塞杆卡死断裂。
8. 油路系统具有排污功能，维护和清洗过程更加简洁方便。
9. 活塞显示部分配有触摸式开关键，位移校准按钮。位移校准的使用快速说明可通过操作显示在屏幕上，便于客户进行使用。

四. 相关资质和证书

1. GB/T19001-2016/ISO 9001：2015 质量管理体系认证证书，

BST60型活塞式压力计

产品详情



一、基本原理

压力的定义是一定面积上的力与该面积的比值，因此核心部件是一个准确度极高的活塞系统组件，通过在该组件上加加载砝码产生测量所需的压力。活塞缸和活塞杆均由碳化钨制成，这种材料具有极低的受压变形量和受热膨胀系数，保证活塞的横截面具有良好的线性度，使本仪器准确度非常出色。

仪器直接通过定义 ($P=F/S$) 测量压力，且活塞系统选用优质碳化钨材料，使本仪器具有极小的测量不确定度和有效期大于 5 年的长期稳定性。

二、活塞压力计使用环境和选型参数

1、使用环境：

环境温度：(20±1) °C

相对湿度：85%以下的恒温室

电源电压：AC 220V

频率：50HZ

使用时应无影响计量性能的机械振动

2、活塞式压力计的选型参数

BST60A 型活塞式压力计

型号	BST60A	测量范围	(0.1~6) MPa	活塞核心材质	
准确度等级	0.05、0.02、 0.01、0.005	台体尺寸 (长*宽*高) mm	680*480*310	活塞杆	活塞缸
总重量 (kg)	26	台体材质	铝合金板材	碳化钨	碳化钨
工作介质	25#变压器油与航空煤油的混合油 20°C时运动粘度 9~12mm ² /s 酸值不大于 0.05mgKOH /g。 配比为 4.29 (25#变压器油) :1 (航空煤油)。				

砝码配置表

规格 (MPa)	数量 (块)	尺寸直径 (mm)	质量 (kg/块)	材质
0.5	11	225	2.5	不锈钢

0.1	4	135	0.5	不锈钢
-----	---	-----	-----	-----

BST60B 型活塞式压力计

型号	BST60B	测量范围	(0.1~6) MPa	活塞核心材质	
准确度等级	0.05	台体尺寸 (长*宽*高) mm	680*480*310	活塞杆	活塞缸
总重量 (kg)	26	台体材质	铝合金板材	碳化钨	碳化钨
工作介质	25#变压器油与航空煤油的混合油 20℃时运动粘度 $9 \sim 12 \text{mm}^2/\text{s}$ 酸值不大于 0.05mgKOH /g。 配比为 4.29 (25#变压器油):1 (航空煤油)。				

砝码配置表

规格 (MPa)	数量 (块)	尺寸直径 (mm)	质量 (kg/块)	材质
0.5	11	160	1	不锈钢
0.1	4	108	0.2	不锈钢

三、活塞式压力计的功能特点

1. 专利活塞压力系统组件，结构新颖，防碰撞，免工具拆装，便于活塞系统清洗、更换密封圈，方便、快捷、安全。
2. 小面积、小砝码活塞研发、试验成功，已投入生产，使用更加方便、轻松，大大减轻劳动力。客户可根据情况进行选择或电话咨询。
3. 活塞位移数据采集采用两支红外线测距传感器，通过自行设计的电路系统进行数据转换显示在液晶屏上，是位移观察更加方便、准确。
4. 活塞显示系统采用 3.5 寸彩色显示屏，显示有活塞杆位移，现场温度和湿度。
5. 配有两个表座快速接口 (M20×1.5)，带有截止阀 (客户选配)，可进行密封性试验使用。
6. 表座截止阀 (客户选配)、调压器免维护，操作轻松。手柄设计合理，根据手握姿势个性化设计。
7. 主机壳体采用 12mm 厚的铝合金板材，坚固、稳定。油杯储油量 400ml，可根据客户需求，订做加大油杯，便于校准大批量传感器，杯内配有油污过滤装置，接表座处的管路直接接入油杯内，经过排污过滤装置，保证进入活塞系统油的清洁，避免脏油进入活塞系统造成堵死和损坏，甚至造成活塞杆卡死断裂。
8. 油路系统具有排污功能，维护和清洗过程更加简洁方便。
9. 活塞显示部分配有触摸式开关键，位移校准按钮。位移校准的使用快速说明可通过操作显示在屏幕上，便于客户进行使用。

四、相关资质和证书

1. GB/T19001-2016/ISO 9001: 2015 质量管理体系认证证书，

BST250型活塞式压力计

产品详情



一、基本原理

压力的定义是在一定面积上的力与该面积的比值，核心部件是一个准确度极高的活塞系统组件，通过在该组件上加载砝码产生测量所需的压力。活塞缸和活塞杆均由碳化钨制成，这种材料具有极低的受压变形量和受热膨胀系数，保证活塞的横截面具有良好的线性度，使本仪器准确度非常出色。

仪器直接通过定义 ($P=F/S$) 测量压力，且活塞系统选用优质碳化钨材料，使本仪器具有极小的测量不确定度和有效期大于 5 年的长期稳定性。

二、活塞式压力计使用环境和选型参数

1. 使用环境：

环境温度：(20±1) °C

相对湿度：85%以下的恒温室

电源电压：AC 220V

频率：50HZ

使用时应无影响计量性能的机械振动

2. 活塞式压力计的选型参数

①BST250A 型活塞式压力计

型号	BST250A	测量范围	(0.5~25) MPa	活塞核心材质	
准确度等级	0.05、0.02、 0.01、0.005	台体尺寸 (长*宽*高) mm	680*480*310	活塞杆	活塞缸
总重量 (kg)	26	台体材质	铝合金板材	碳化钨	碳化钨
工作介质	癸二酸二(2-乙基己基)酯				

砝码配置表

规格 (MPa)	数量 (块)	尺寸直径 (mm)	质量 (kg/块)	材质
2.5	9	225	2.5	不锈钢
0.5	4	135	0.5	不锈钢

②BST250B 型活塞式压力计

型号	BST250B	测量范围	(0.5~25) MPa	活塞核心材质	
准确度等级	0.05	台体尺寸 (长*宽*高) mm	680*480*310	活塞杆	活塞缸
总重量 (kg)	26	台体材质	铝合金板材	碳化钨	碳化钨
工作介质	癸二酸二(2-乙基己基)酯				

砝码配置表

规格 (MPa)	数量 (块)	尺寸直径 (mm)	质量 (kg/块)	材质
2.5	9	180	1.25	不锈钢
0.5	4	108	0.25	不锈钢

三、活塞式压力计的功能特点

1. 专利活塞压力系统组件，结构新颖，防碰撞，免工具拆装，便于活塞系统清洗、更换密封圈，方便、快捷、安全。
2. 小面积、小砝码活塞研发、试验成功，已投入生产，使用更加方便、轻松，大大减轻劳动力。客户可根据情况进行选择或电话咨询。
3. 活塞位移数据采集采用两支红外线测距传感器，通过自行设计的电路系统进行数据转换显示在液晶屏上，是位移观察更加方便、准确。
4. 活塞显示系统采用 3.5 寸彩色显示屏，显示有活塞杆位移，现场温度和湿度。
5. 配有两个表座快速接口 (M20×1.5)，带有截止阀 (客户选配)，可进行密封性试验使用。
6. 表座截止阀 (客户选配)、调压器免维护，操作轻松。手柄设计合理，根据手握姿势个性化设计。
7. 主机壳体采用 12mm 厚的铝合金板材，坚固、稳定。油杯储油量 400ml，可根据客户需求，订做加大油杯，便于校准大批量传感器，杯内配有油污过滤装置，接表座处的管路直接接入油杯内，经过排污过滤装置，保证进入活塞系统油的清洁，避免脏油进入活塞系统造成堵死和损坏，甚至造成活塞杆卡死断裂。
8. 油路系统具有排污功能，维护和清洗过程更加简洁方便。
9. 活塞显示部分配有触摸式开关键，位移校准按钮。位移校准的使用快速说明可通过操作显示在屏幕上，便于客户进行使用。

四. 相关资质和证书

1. GB/T19001-2016/ISO 9001: 2015 质量管理体系认证证书，

BST600型活塞式压力计

产品详情



一、基本原理

压力的定义是在一定面积上的力与该面积的比值，核心部件是一个准确度极高的活塞系统组件，通过在该组件上加载砝码产生测量所需的压力。活塞缸和活塞杆均由碳化钨制成，这种材料具有极低的受压变形量和受热膨胀系数，保证活塞的横截面具有良好的线性度，使本仪器准确度非常出色。

仪器直接通过定义 ($P=F/S$) 测量压力，且活塞系统选用优质碳化钨材料，使本仪器具有极小的测量不确定度和有效期大于 5 年的长期稳定性。

二、活塞式压力计使用环境和选型参数

1、使用环境：

环境温度：(20±1) °C

相对湿度：85%以下的恒温室

电源电压：AC 220V

频率：50HZ

使用时应无影响计量性能的机械振动

2、活塞式压力计的选型参数

①BST600A 型活塞式压力计

型号	BST600A	测量范围	(1~60) MPa	活塞核心材质	
准确度等级	0.005	台体尺寸 (长*宽*高) mm	680*480*310	活塞杆	活塞缸
总重量 (kg)	26	台体材质	铝合金板材	碳化钨	碳化钨
工作介质	癸二酸二(2-乙基己基)酯				

砝码配置表

规格 (MPa)	数量 (块)	尺寸直径 (mm)	质量 (kg/块)	材质
5	11	280	5	不锈钢
1	4	160	1	不锈钢

②BST600B 型活塞式压力计

型号	BST600B	测量范围	(1~60) MPa	活塞核心材质	
准确度等级	0.05、0.02、 0.01	台体尺寸 (长*宽*高) mm	680*480*310	活塞杆	活塞缸
总重量 (kg)	26	台体材质	铝合金板材	碳化钨	碳化钨
工作介质	癸二酸二(2-乙基己基)酯				

砝码配置表

规格 (MPa)	数量 (块)	尺寸直径 (mm)	质量 (kg/块)	材质
5	11	225	2.5	不锈钢
1	4	135	0.5	不锈钢

③BST600C 型活塞式压力计

型号	BST600C	测量范围	(1~60) MPa	活塞核心材质	
准确度等级	0.05、0.02	台体尺寸 (长*宽*高) mm	680*480*310	活塞杆	活塞缸
总重量 (kg)	26	台体材质	铝合金板材	碳化钨	碳化钨
工作介质	癸二酸二(2-乙基己基)酯				

砝码配置表

规格 (MPa)	数量 (块)	尺寸直径 (mm)	质量 (kg/块)	材质
5	11	180	1.25	不锈钢
1	4	108	0.25	不锈钢

三、活塞式压力计的功能特点

1. 专利活塞压力系统组件，结构新颖，防碰撞，免工具拆装，便于活塞系统清洗、更换密封圈，方便、快捷、安全。
2. 小面积、小砝码活塞研发、试验成功，已投入生产，使用更加方便、轻松，大大减轻劳动力。客户可根据情况进行选择或电话咨询。
3. 活塞位移数据采集采用两支红外线测距传感器，通过自行设计的电路系统进行数据转换显示在液晶屏上，是位移观察更加方便、准确。
4. 活塞显示系统采用 3.5 寸彩色触摸显示屏，显示有活塞杆位移，现场温度和湿度。
5. 配有两个表座快速接口 (M20×1.5)，带有截止阀 (客户选配)，可进行密封性试验使用。
6. 表座截止阀 (客户选配)、调压器免维护，操作轻松。手柄设计合理，根据手握姿势个性化设计。
7. 主机壳体采用 12mm 厚的铝合金板材，坚固、稳定。油杯储油量 400ml，可根据客户需求，订做加大油杯，便于校准大批量传感器，杯内配有油污过滤装置，接表座处的管路直接接入油杯内，经过排污过滤装置，保证进入活塞系统油的清洁，避免脏油进入活塞系统造成堵死和损坏，甚至造成活塞杆卡死断裂。
8. 油路系统具有排污功能，维护和清洗过程更加简洁方便。
9. 活塞显示部分配有触摸式开关键，位移校准按钮。位移校准的使用快速说明可通过操作显示在屏幕上，便于客户进行使用。

四. 相关资质和证书

1. GB/T19001-2016/ISO 9001: 2015 质量管理体系认证证书，

BST1000型活塞式压力计

产品详情



一、基本原理

压力的定义是在一定面积上的力与该面积的比值，核心部件是一个准确度极高的活塞系统组件，通过在该组件上加载砝码产生测量所需的压力。活塞缸和活塞杆均由碳化钨制成，这种材料具有极低的受压变形量和受热膨胀系数，保证活塞的横截面具有良好的线性度，使本仪器准确度非常出色。

仪器直接通过定义 ($P=F/S$) 测量压力，且活塞系统选用优质碳化钨材料，使本仪器具有极小的测量不确定度和有效期大于 5 年的长期稳定性。

二、活塞式压力计使用环境和选型参数

1、使用环境：环境温度：(20±1) °C

相对湿度：85%以下的恒温室

电源电压：AC 220V

频率：50HZ

使用时应无影响计量性能的机械振动

2、活塞式压力计的选型参数

①BST1000A 型活塞式压力计

型号	BST1000A	测量范围	(2~100) MPa/ (1~100) MPa	活塞核心材质	
准确度等级	0.01、0.005	台体尺寸 (长*宽*高) mm	680*480*310	活塞杆	活塞缸
总重量 (kg)	26	台体材质	铝合金板材	碳化钨	碳化钨
工作介质	癸二酸二(2-乙基己基)酯				

砝码配置表

规格 (MPa)	数量 (块)	尺寸直径 (mm)	质量 (kg/块)	材质
10	9	280	5	不锈钢
4	1	200	2	不锈钢
2	2	160	1	不锈钢

1	1	135	0.5	不锈钢
---	---	-----	-----	-----

②BST1000B 型活塞式压力计

型号	BST1000B	测量范围	(2~100) MPa/ (1~100) MPa	活塞核心材质	
准确度等级	0.02、0.05	台体尺寸 (长*宽*高) mm	680*480*310	活塞杆	活塞缸
总重量 (kg)	26	台体材质	铝合金板材	碳化钨	碳化钨
工作介质	癸二酸二(2-乙基己基)酯				

砝码配置表

规格 (MPa)	数量 (块)	尺寸直径 (mm)	质量 (kg/块)	材质
10	9	225	2.5	不锈钢
4	1	160	1	不锈钢
2	2	135	0.5	不锈钢
1	1	108	0.25	不锈钢

三、活塞式压力计的功能特点

1. 专利活塞压力系统组件，结构新颖，防碰撞，免工具拆装，便于活塞系统清洗、更换密封圈，方便、快捷、安全。
2. 小面积、小砝码活塞研发、试验成功，已投入生产，使用更加方便、轻松，大大减轻劳动力。客户可根据情况进行选择或电话咨询。
3. 活塞位移数据采集采用两支红外线测距传感器，通过自行设计的电路系统进行数据转换显示在液晶屏上，是位移观察更加方便、准确。
4. 活塞显示系统采用 3.5 寸彩色触摸显示屏，显示有活塞杆位移，现场温度和湿度。
5. 配有两个表座快速接口 (M20×1.5)，带有截止阀 (客户选配)，可进行密封性试验使用。
6. 表座截止阀 (客户选配)、调压器免维护，操作轻松。手柄设计合理，根据手握姿势个性化设计。
7. 主机壳体采用 12mm 厚的铝合金板材，坚固、稳定。油杯储油量 400ml，可根据客户需求，订做加大油杯，便于校准大批量传感器，杯内配有油污过滤装置，接表座处的管路直接接入油杯内，经过排污过滤装置，保证进入活塞系统油的清洁，避免脏油进入活塞系统造成堵死和损坏，甚至造成活塞杆卡死断裂。
8. 油路系统具有排污功能，维护和清洗过程更加简洁方便。
9. 活塞显示部分配有触摸式开关键，位移校准按钮。位移校准的使用快速说明可通过操作显示在屏幕上，便于客户进行使用。

四. 相关资质和证书

1. GB/T19001-2016/ISO 9001: 2015 质量管理体系认证证书，

BST1600型活塞式压力计

产品详情



一、基本原理

压力的定义是在一定面积上的力与该面积的比值，核心部件是一个准确度极高的活塞系统组件，通过在该组件上加载砝码产生测量所需的压力。活塞缸和活塞杆均由碳化钨制成，这种材料具有极低的受压变形量和受热膨胀系数，保证活塞的横截面具有良好的线性度，使本仪器准确度非常出色。

仪器直接通过定义 ($P=F/S$) 测量压力，且活塞系统选用优质碳化钨材料，使本仪器具有极小的测量不确定度和有效期大于 5 年的长期稳定性。

二、活塞式压力计使用环境和选型参数

1、使用环境：

环境温度：(20±1) °C

相对湿度：85%以下的恒温室

电源电压：AC 220V

频率：50HZ

使用时应无影响计量性能的机械振动

2、活塞式压力计的选型参数

①BST1600A 型活塞式压力计

型号	BST1600A	测量范围	(2~160) MPa/ (1~160) MPa	活塞核心材质	
准确度等级	0.01、0.005	台体尺寸 (长*宽*高) mm	680*480*310	活塞杆	活塞缸
总重量 (kg)	26	台体材质	铝合金板材	碳化钨	碳化钨
工作介质	癸二酸二(2-乙基己基)酯				

砝码配置表

规格 (MPa)	数量 (块)	尺寸直径 (mm)	质量 (kg/块)	材质
10	15	280	5	不锈钢
4	1	200	2	不锈钢

2	2	160	1	不锈钢
1	1	135	0.5	不锈钢

②BST1600B 型活塞式压力计

型号	BST1600B	测量范围	(2~160) MPa	活塞核心材质	
准确度等级	0.05、0.02	台体尺寸 (长*宽*高) mm	680*480*310	活塞杆	活塞缸
总重量 (kg)	26	台体材质	铝合金板材	碳化钨	碳化钨
工作介质	癸二酸二(2-乙基己基)酯				

砝码配置表

规格 (MPa)	数量 (块)	尺寸直径 (mm)	质量 (kg/块)	材质
10	15	225	2.5	不锈钢
4	1	160	1	不锈钢
2	2	135	0.5	不锈钢
1	1	108	0.25	不锈钢

三、活塞式压力计的功能特点

1. 专利活塞压力系统组件，结构新颖，防碰撞，免工具拆装，便于活塞系统清洗、更换密封圈，方便、快捷、安全。
2. 小面积、小砝码活塞研发、试验成功，已投入生产，使用更加方便、轻松，大大减轻劳动力。客户可根据情况进行选择或电话咨询。
3. 活塞位移数据采集采用两支红外线测距传感器，通过自行设计的电路系统进行数据转换显示在液晶屏上，是位移观察更加方便、准确。
4. 活塞显示系统采用 3.5 寸彩色触摸显示屏，显示有活塞杆位移，现场温度和湿度。
5. 配有两个表座快速接口 (M20×1.5)，带有截止阀 (客户选配)，可进行密封性试验使用。
6. 表座截止阀 (客户选配)、调压器免维护，操作轻松。手柄设计合理，根据手握姿势个性化设计。
7. 主机壳体采用 12mm 厚的铝合金板材，坚固、稳定。油杯储油量 400ml，可根据客户需求，订做加大油杯，便于校准大批量传感器，杯内配有油污过滤装置，接表座处的管路直接接入油杯内，经过排污过滤装置，保证进入活塞系统油的清洁，避免脏油进入活塞系统造成堵死和损坏，甚至造成活塞杆卡死断裂。
8. 油路系统具有排污功能，维护和清洗过程更加简洁方便。
9. 活塞显示部分配有触摸式开关键，位移校准按钮。位移校准的使用快速说明可通过操作显示在屏幕上，便于客户进行使用。

四. 相关资质和证书

1. GB/T19001-2016/ISO 9001: 2015 质量管理体系认证证书，

BST6型活塞式压力计

产品详情



一、基本原理

压力的定义是在一定面积上的力与该面积的比值，核心部件是一个准确度极高的活塞系统组件，通过在该组件上加载砝码产生测量所需的压力。活塞缸和活塞杆均由碳化钨制成，这种材料具有极低的受压变形量和受热膨胀系数，保证活塞的横截面具有良好的线性度，使本仪器准确度非常出色。

仪器直接通过定义 ($P=F/S$) 测量压力，且活塞系统选用优质碳化钨材料，使本仪器具有极小的测量不确定度和有效期大于 5 年的长期稳定性。

二、活塞式压力计使用环境和选型参数

1、使用环境：

环境温度：(20±1) °C

相对湿度：85%以下的恒温室

使用时应无影响计量性能的机械振动

2、活塞式压力计的选型参数

BST6 型活塞式压力计

型号	BST6	测量范围	(0.04~0.6) MPa	活塞核心材质	
准确度等级	0.05、0.02	台体尺寸 (长*宽*高) mm	610*420*230	活塞杆	活塞缸
总重量 (kg)	20	台体材质	铝合金板材	碳化钨	碳化钨
工作介质	25#变压器油与航空煤油的混合油 20°C时运动粘度 9~12mm ² /s 酸值不大于 0.05mgKOH /g。 配比为 4.29 (25#变压器油) :1 (航空煤油)。				

砝码配置表

规格 (MPa)	数量 (块)	尺寸直径 (mm)	质量 (kg/块)	材质
0.05	10	135	0.5	不锈钢
0.01	6	108	0.1	铝

三、活塞式压力计的功能特点

1. 专利活塞压力系统组件，结构新颖，防碰撞，免工具拆装，便于活塞系统清洗、更换密封圈，方便、快捷、安全。
2. 体积小，重量轻，结构简单易操作，更适合在使用率较高的生产场所使用，性价比高。
3. 加压系统配有预压泵，能增加调压器的使用效率，配合使用下会是加压过程更加轻松快速。
4. 调压器免维护，手柄设计合理（根据手握姿势个性化设计），操作更加的轻松方便。
5. 油路系统具有排污功能，维护和清洗过程更加简洁方便。
6. 主机壳体采用钢材料制成，坚固耐用。油杯储油量 400ml，可根据客户需求，订做加大油杯，便于校准大批量传感器，杯内配有油污过滤装置，接表座处的管路直接接入油杯内，经过排污过滤装置，保证进入活塞系统油的清洁，避免脏油进入活塞系统造成堵死和损坏。

四. 相关资质和证书

1. GB/T19001-2016/ISO 9001：2015 质量管理体系认证证书，

BST60型活塞式压力计

产品详情



一、基本原理

压力的定义是在一定面积上的力与该面积的比值，核心部件是一个准确度极高的活塞系统组件，通过在该组件上加载砝码产生测量所需的压力。活塞缸和活塞杆由碳化钨制成，保证活塞的横截面具有良好的线性度，活塞系统更加坚固耐用，加上公司设计的防断杆系统，拆装更加方便轻松，使本仪器准确度非常出色。

仪器直接通过定义 ($P=F/S$) 测量压力，且活塞系统选用优质碳化钨材料，使本仪器具有极小的测量不确定度和有效期大于 5 年的长期稳定性。

二、活塞式压力计使用环境和选型参数

1、使用环境：

环境温度：(20±1) °C

相对湿度：85%以下的恒温室

使用时应无影响计量性能的机械振动

2、活塞式压力计的选型参数

①BST60A 型活塞式压力计

型号	BST60A	测量范围	(0.1~6) MPa	活塞核心材质	
准确度等级	0.05、0.02	台体尺寸 (长*宽*高) mm	610*420*230	活塞杆	活塞缸
总重量 (kg)	20	台体材质	优质钢材料	碳化钨	碳化钨
工作介质	25#变压器油与航空煤油的混合油 20°C时运动粘度 9~12mm ² /s 酸值不大于 0.05mgKOH /g。 配比为 4.29 (25#变压器油) :1 (航空煤油)。				

砝码配置表

规格 (MPa)	数量 (块)	尺寸直径 (mm)	质量 (kg/块)	材质
0.5	11	225	2.5	不锈钢
0.1	4	135	0.5	不锈钢

②BST60B 型活塞式压力计

型号	BST60B	测量范围	(0.1~6) MPa	活塞核心材质	
准确度等级	0.05	台体尺寸 (长*宽*高) mm	680*480*310	活塞杆	活塞缸
总重量 (kg)	20	台体材质	优质钢材料	碳化钨	碳化钨
工作介质	25#变压器油与航空煤油的混合油 20℃时运动粘度 9~12mm ² /s 酸值不大于 0.05mgKOH /g。 配比为 4.29 (25#变压器油) :1 (航空煤油)。				

砝码配置表

规格 (MPa)	数量 (块)	尺寸直径 (mm)	质量 (kg/块)	材质
0.5	11	160	1	不锈钢
0.1	4	108	0.2	不锈钢

三、活塞式压力计的功能特点

1. 专利活塞压力系统组件，结构新颖，防碰撞，免工具拆装，便于活塞系统清洗、更换密封圈，方便、快捷、安全。
2. 体积小，重量轻，结构简单易操作，更适合在使用率较高的生产场所使用，性价比高。
3. 加压系统配有预压泵，能增加调压器的使用效率，配合使用下会是加压过程更加轻松快速。
4. 调压器免维护，手柄设计合理（根据手握姿势个性化设计），操作更加的轻松方便。
5. 油路系统具有排污功能，维护和清洗过程更加简洁方便。
6. 主机壳体采用钢材料制成，坚固耐用。油杯储油量 400ml，可根据客户需求，订做加大油杯，便于校准大批量传感器，杯内配有油污过滤装置，接表座处的管路直接接入油杯内，经过排污过滤装置，保证进入活塞系统油的清洁，避免脏油进入活塞系统造成堵死和损坏。

四. 相关资质和证书

1. GB/T19001-2016/ISO 9001：2015 质量管理体系认证证书，

BST250型活塞式压力计

产品详情



一、基本原理

压力的定义是在一定面积上的力与该面积的比值，核心部件是一个准确度极高的活塞系统组件，通过在该组件上加载砝码产生测量所需的压力。活塞缸和活塞杆由碳化钨制成，这种材料具有极低的受压变形量和受热膨胀系数，保证活塞的横截面具有良好的线性度，活塞系统更加坚固耐用，加上公司设计的防断杆系统，拆装更加方便轻松，使本仪器准确度和操作性都非常出色。

仪器直接通过定义 ($P=F/S$) 测量压力，且活塞系统选用优质碳化钨材料，使本仪器具有极小的测量不确定度和有效期大于 5 年的长期稳定性。

二、活塞式压力计使用环境和选型参数

1、使用环境：

环境温度：(20±1) °C

相对湿度：85%以下的恒温室

使用时应无影响计量性能的机械振动

2、活塞式压力计的选型参数

①BST250A 型活塞式压力计

型号	BST250A	测量范围	(0.5~25) MPa	活塞核心材质	
准确度等级	0.02	台体尺寸 (长*宽*高) mm	610*420*230	活塞杆	活塞缸
总重量 (kg)	20	台体材质	优质钢材料	碳化钨	碳化钨
工作介质	癸二酸二(2-乙基己基)酯				

砝码配置表

规格 (MPa)	数量 (块)	尺寸直径 (mm)	质量 (kg/块)	材质
2.5	9	225	2.5	不锈钢
0.5	4	135	0.5	不锈钢

②BST250B 型活塞式压力计

型号	BST250B	测量范围	(0.5~25) MPa	活塞核心材质
----	---------	------	--------------	--------

准确度等级	0.05	台体尺寸 (长*宽*高) mm	680*480*310	活塞杆	活塞缸
总重量 (kg)	20	台体材质	优质钢材料	碳化钨	碳化钨
工作介质	癸二酸二(2-乙基己基)酯				

砝码配置表

规格 (MPa)	数量 (块)	尺寸直径 (mm)	质量 (kg/块)	材质
2.5	9	180	1.25	不锈钢
0.5	4	108	0.25	不锈钢

三、活塞式压力计的功能特点

1. 专利活塞压力系统组件，结构新颖，防碰撞，免工具拆装，便于活塞系统清洗、更换密封圈，方便、快捷、安全。
2. 体积小，重量轻，结构简单易操作，更适合在使用率较高的生产场所使用，性价比高。
3. 加压系统配有预压泵，能增加调压器的使用效率，配合使用下会是加压过程更加轻松快速。
4. 调压器免维护，手柄设计合理（根据手握姿势个性化设计），操作更加的轻松方便。
5. 油路系统具有排污功能，维护和清洗过程更加简洁方便。
6. 主机壳体采用钢材料制成，坚固耐用。油杯储油量 400ml，可根据客户需求，订做加大油杯，便于校准大批量传感器，杯内配有油污过滤装置，接表座处的管路直接接入油杯内，经过排污过滤装置，保证进入活塞系统油的清洁，避免脏油进入活塞系统造成堵死和损坏。

四. 相关资质和证书

1. GB/T19001-2016/ISO 9001：2015 质量管理体系认证证书，

BST600型活塞式压力计

产品详情

基本原理

压力的定义是在一定面积上的力与该面积的比值，核心部件是一个准确度极高的活塞系统组件，通过在该组件上加载砝码产生测量所需的压力。活塞缸和活塞杆由碳化钨制成，这种材料具有极低的受压变形量和受热膨胀系数，保证活塞的横截面具有良好的线性度，活塞系统更加坚固耐用，加上公司设计的防断杆系统，拆装更加方便轻松，使本仪器准确度和操作性都非常出色。

仪器直接通过定义 ($P=F/S$) 测量压力，且活塞系统选用优质碳化钨材料，使本仪器具有极小的测量不确定度和有效期大于 5 年的长期稳定性。



二、活塞式压力计使用环境和选型参数

1、使用环境：环境温度：(20±1) °C

相对湿度：85%以下的恒温室

使用时应无影响计量性能的机械振动

2、活塞式压力计的选型参数

(1) BST600A 型活塞式压力计

型号	BST600A	测量范围	(1~60) MPa	活塞核心材质	
准确度等级	0.05/0.02	台体尺寸 (长*宽*高) mm	610*420*230	活塞杆	活塞缸
总重量 (kg)	20	台体材质	优质钢材料	碳化钨	碳化钨
工作介质	癸二酸二(2-乙基己基)酯				

砝码配置表

规格 (MPa)	数量 (块)	尺寸直径 (mm)	质量 (kg/块)	材质
0.5	11	225	2.5	不锈钢
0.1	4	135	0.5	不锈钢

(2) BST600B 型活塞式压力计

型号	BST600B	测量范围	(1~60) MPa	活塞核心材质	
准确度等级	0.05/0.02	台体尺寸	680*480*310	活塞杆	活塞缸

		(长*宽*高) mm			
总重量 (kg)	20	台体材质	优质钢材料	碳化钨	碳化钨
工作介质	癸二酸二(2-乙基己基)酯				

砝码配置表

规格 (MPa)	数量 (块)	尺寸直径 (mm)	质量 (kg/块)	材质
0.5	11	180	1.25	不锈钢
0.1	4	108	0.25	不锈钢

三、活塞式压力计的功能特点

1. 专利活塞压力系统组件，结构新颖，防碰撞，免工具拆装，便于活塞系统清洗、更换密封圈，方便、快捷、安全。
2. 体积小，重量轻，结构简单易操作，更适合在使用率较高的生产场所使用，性价比高。
3. 加压系统配有预压泵，能增加调压器的使用效率，配合使用下会是加压过程更加轻松快速。
4. 调压器免维护，手柄设计合理（根据手握姿势个性化设计），操作更加的轻松方便。
5. 油路系统具有排污功能，维护和清洗过程更加简洁方便。
6. 主机壳体采用钢材料制成，坚固耐用。油杯储油量 400ml，可根据客户需求，订做加大油杯，便于校准大批量传感器，杯内配有油污过滤装置，接表座处的管路直接接入油杯内，经过排污过滤装置，保证进入活塞系统油的清洁，避免脏油进入活塞系统造成堵死和损坏。

四. 相关资质和证书

1. GB/T19001-2016/ISO 9001: 2015 质量管理体系认证证书，

BST1000型活塞式压力计

产品详情



一、基本原理

压力的定义是在一定面积上的力与该面积的比值，核心部件是一个准确度极高的活塞系统组件，通过在该组件上加载砝码产生测量所需的压力。活塞缸和活塞杆由碳化钨制成，这种材料具有极低的受压变形量和受热膨胀系数，保证活塞的横截面具有良好的线性度，活塞系统更加坚固耐用，加上公司设计的防断杆系统，拆装更加方便轻松，使本仪器准确度和操作性都非常出色。

仪器直接通过定义 ($P=F/S$) 测量压力，且活塞系统选用优质碳化钨材料，使本仪器具有极小的测量不确定度和有效期大于 5 年的长期稳定性。

二、活塞式压力计使用环境和选型参数

1、使用环境：

环境温度：(20±1) °C

相对湿度：85%以下的恒温室

使用时应无影响计量性能的机械振动

2、活塞式压力计的选型参数

①BST1000A 型活塞式压力计

型号	BST1000A	测量范围	(2~100) MPa	活塞核心材质	
准确度等级	0.05/0.02	台体尺寸 (长*宽*高) mm	610*420*230	活塞杆	活塞缸
总重量 (kg)	20	台体材质	优质钢材料	碳化钨	碳化钨
工作介质	癸二酸二(2-乙基己基)酯				

砝码配置表

规格 (MPa)	数量 (块)	尺寸直径 (mm)	质量 (kg/块)	材质
10	9	225	2.5	不锈钢
4	1	160	1	不锈钢
2	2	135	0.5	不锈钢
1	1	108	0.25	不锈钢

三、活塞式压力计的功能特点

1. 专利活塞压力系统组件，结构新颖，防碰撞，免工具拆装，便于活塞系统清洗、更换密封圈，方便、快捷、安全。
2. 体积小，重量轻，结构简单易操作，更适合在使用率较高的生产场所使用，性价比高。
3. 加压系统配有预压泵，能增加调压器的使用效率，配合使用下会是加压过程更加轻松快速。
4. 调压器免维护，手柄设计合理（根据手握姿势个性化设计），操作更加的轻松方便。
5. 油路系统具有排污功能，维护和清洗过程更加简洁方便。
6. 主机壳体采用钢材料制成，坚固耐用。油杯储油量 400ml，可根据客户需求，订做加大油杯，便于校准大批量传感器，杯内配有油污过滤装置，接表座处的管路直接接入油杯内，经过排污过滤装置，保证进入活塞系统油的清洁，避免脏油进入活塞系统造成堵死和损坏。

四. 相关资质和证书

1. GB/T19001-2016/ISO 9001：2015 质量管理体系认证证书，

BST-03水三相点瓶自动冻制保存装置



简介：水三相点瓶“冻制器”和“保存器”是实现水三相点瓶冰套冻制与保存的新型设备，它取代了传统的操作方法，自动地冻制与保存冰套，是建立1990年国际温标定义固定点水三相点（273.16K，+0.01℃）的理想设备。

详细说明：

一、水三相点瓶冻制装置产品介绍：

水三相点瓶“冻制器”与“保存器”具有结构简单，使用方便，不用任何辅助设备就能冻制成理想的冰套（利用热管技术制冰套，冰套厚度均匀透明无裂纹）和长时间的保存冰套。采用它将提高工效节省开支，节约能源（采用封闭式水循环散热）无噪声、无污染，还保障了操作者的身体健康，使温度计量工作中必不可少的设备。

二、水三相点瓶冻制装置特点：

半导体制冷水三相点水瓶自动冻制器是天津市计量技术研究所开发的产品，于90年代问世，其主要特点有：

- （1）采用低温热管技术，整体结构简单，使用方便，成本低廉。
- （2）主体与散热器部分分为两体，这样可保证在环境温度低于35℃时，采用风冷内循环，节约水源，在环境温度高于35℃时，可将自来水直接通入主体，保证半导体致冷器件良好散热，使冻制器仍能正常运行。

三、主要技术指标：

- （1）冻制5—10mm厚冰套时间（水三相点瓶需预冷1—1.5h）；
风冷内循环（主要与散热器联机）；
环境温度小于30℃时 冻制时间小于1.5h
环境温度小于20℃时，冻制时间约1h
自来水散热（自来水直接通入主体制冷器件的水箱散热）；
环境温度小于30℃时 冻制时间小于1.5h
环境温度小于20℃时 冻制时间约1h
- （2）起始工作温度低于-30℃

(3) 整机供电：交流 220v 800w

四、注意事项

- 1、水三相点瓶冻制装置对环境温度要求较高，需严格控制在 $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 环境下运行。
- 2、报警系统发出报警声后 1 分钟之内必须将瓶架与瓶一起提出槽筒，否则由于超过规定时间摇晃会使冰套过冷导致冰瓶冻裂。
- 3、瓶口须全浸于酒精中
- 4、工作场地严禁吸烟与明火。并配备相应的手提灭火器。
- 5、本设备使用的电源电压须保证在 $220\text{V} \pm 10\%$ 以内。
- 6、制冷机停止工作后，不得立即开机运行，必须间隔 3~5 分钟后方可重新启动，否则会损坏制冷机。

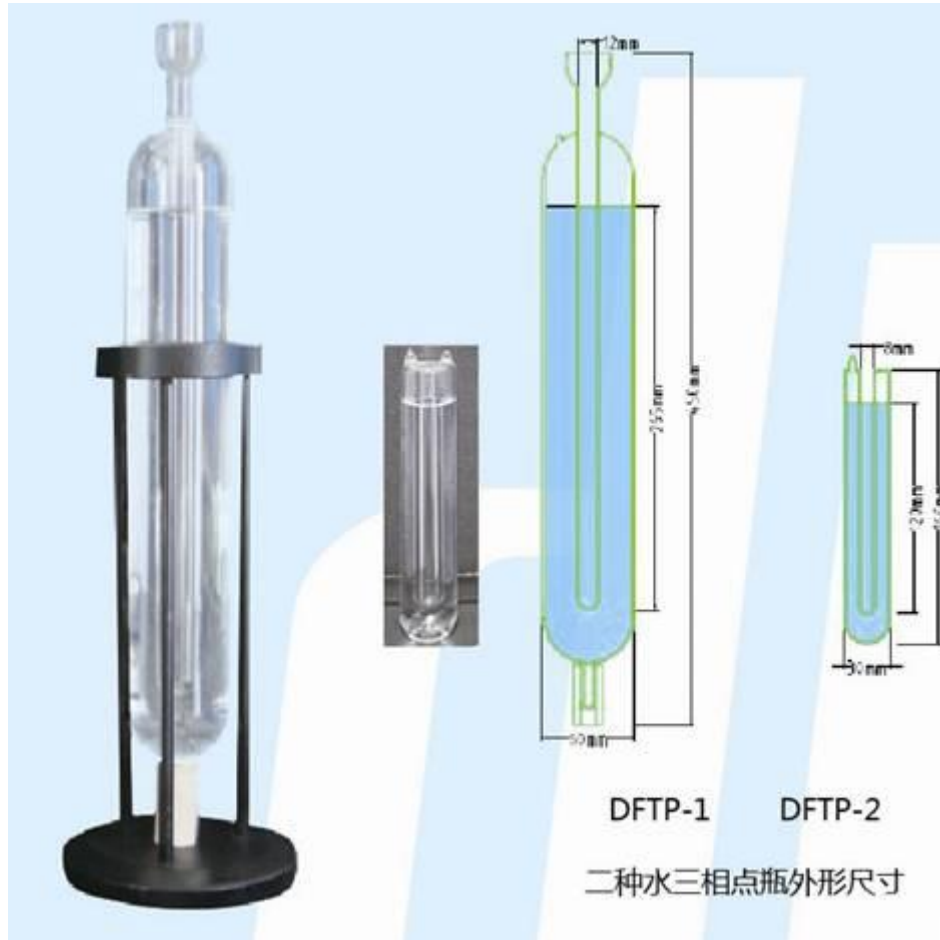
五、维修

- 1、本仪器在说明书规定使用条件下发生故障，本厂负责免费保修一年，
- 2、保修期内，由于用户使用维护不当造成设备损坏，本厂负责修理，但费用有用户承担。
- 3、超过一年后发生故障，本厂负责维修，按规定收取费用。

六、执行标准

- JB5376--1991 《低温恒温槽技术条件》
- JB/T9518--1999 《恒温油槽技术条件》
- JJF1030--2010 《恒温槽技术性能测试规范》

DFTP-1 水三相点瓶（玻璃）外形尺寸(mm) 450×60 材质 GG17 玻璃
 DFTP-2 水三相点瓶（玻璃）外形尺寸(mm) 160×30 材质 GG17 玻璃
 DFTP-1A 水三相点瓶（玻璃）外形尺寸(mm) 450×60 材质石英玻璃
 DFTP-2A 水三相点瓶（玻璃）外形尺寸(mm) 160×30 材质石英玻璃



概述：

型号 DFTP-1 水三相点瓶（玻璃）外形尺寸(mm) 450×60 材质 GG17 玻璃，入口尺寸 12mm
 型号 DFTP-2 水三相点瓶（玻璃）外形尺寸(mm) 160×30 材质 GG17 玻璃，入口尺寸 8mm
 型号 DFTP-1A 水三相点瓶（玻璃）外形尺寸(mm) 450×60 材质石英玻璃，入口尺寸 12mm
 型号 DFTP-2A 水三相点瓶（玻璃）外形尺寸(mm) 160×30 材质石英玻璃，入口尺寸 8mm

水三相点是国际实用温标中一个极为重要的定义固定点，它也是用来定义热力学温度单位—开尔文的基准点。水三相点是能最准确复现的固定点。90 国际温标（International Temperature Scale of 1990, 简称 ITS-90）中定义水三相点温度值为 273.16K (0.01℃)。同时在 ITS-90 国际温标中，从 13.8033K~961.78℃温区中的内插公式都表示为 $W(T) = R(T) / R_{tp}$ 。式中 R_{tp} 为标准铂电阻温度计在水三相点(0.01℃)的电阻值。因此水三相点的正确复现、准确测量，是标准铂电阻准确测温的关键。

BST-2 水三相点瓶保温装置



BST-2 水三相点瓶保温容器就是一个能隔热的钢制杜瓦瓶。将冰块破碎，装满容器然后将水三相点瓶放置其中即可，使其温度略低于零度。

尺寸

外径： $\phi 300\text{mm} \times 550\text{mm}$

口径： $\phi 200\text{mm}$

BST9000A 智能温湿度巡检仪



详细描述：

一、 产品介绍

BST9000A 智能温湿度巡检仪是由 PC、现场多通道数据采集主机和温湿度传感器组成。现场多通道数据采集主机，基于高性能温湿度数据数据采集单元，7.0 寸全触控 LCD 屏显示和控制，超大机身内存存储数据使其可完全脱离计算机自主完成对现场温湿度数据的采集和实时显示工作，完全满足客户对于测量精度、便携和使用方便的要求。系统可通过 RS232 端口与计算机实时连接，完成计算机对实时数据的采集适用于环境试验设备的温度偏差、温度均匀度、温度波动度，相对湿度偏差、相对湿度均匀度、相对湿度波动度的有效性检测，该自动检定/校准系统主要用于包括航空制件热处理炉、马弗炉、恒温恒湿干燥箱、恒温恒湿箱（房）、高低温试验箱、培养箱、水泥养护箱、水浴锅、冰箱、冷库、箱式电阻炉、高温定炭炉等降低了温场检测的工作量和劳动强度，使操作规范化，减小测量结果误差，便于企业设备档案数据库管理。

二、 性能特点

- 1、 数据采集器采用 7.0 寸 LCD 彩屏显示，且采用电容触控屏实现对其配置和实时数据的显示。工作现场无需配套 PC，多通道数据采集主机可独立完成数据的采集和存储工作。采集工作结束，连接电脑可完成对数据的自动采集、存储、显示和分析工作。
- 2、 自动检定系统软件可显示每个通道（热电偶、热电阻）的实时温湿度曲线，不同通道曲线采用不同颜色的曲线表示，可随时对曲线颜色进行修改，直观反映被测对象的温度、湿度的波动情况。并记录实测数据，可随时根据需要导出到 excel 中，随时查询打印。
- 3、 温湿度试验设备自动检定系统符合国家校准规范 JJF1101-2003 的技术指标要求。自动计算温湿度偏差、均匀度和波动度，生成符合国家实验室认可要求的原始记录，软件提供原始记录、检定/校准证书修改的模板及接口，方便修改。自动进行参考端补偿和传感器检定数据的修正。
- 4、 热处理炉炉温均匀性测试可采用 S、R、B、J、K、N、E、T 等热电偶。
- 5、 测量温度范围广（与选用传感器有关）、测量点数 16 只四线热电阻或 16 支热电偶。
- 6、 湿度数据采集可同时连接 4 通道进口温湿度传感器的数字信号，满足检定规程 JJG205-2005 中的要求。
- 7、 采集精度可满足不同客户的实际需求。
- 8、 软件全中文界面，简洁美观，使用方便。

- 9、系统可选配 GPRS 远传模块或 ZigBee 无线通讯模块，实现实时数据的无线远传（选配功能）。
- 10、可选配锂电池配合系统工作，工作时长可达 15 小时。

BST9000A 型精密温湿度巡检仪是我公司研发的一款适合于需要温度、湿度均匀性测试的通用产品，该产品具有测量范围广、精度好、通道数多，携带方便、遵循的规程、规范广等特点，主要用于电热干燥箱、生物培养箱、电阻箱，恒温恒湿箱、温湿度检定箱、热处理炉等环境试验设备等的温湿度场均匀性检测。

技术指标：

传感器	测量范围	分辨率	准确度
20 通道四线制铂电阻	-100.000℃~300.000℃	0.001℃	0.01%RD+0.03℃
40 通道热电偶	-200.000℃~1370.000℃	0.001℃	0.07%RD+0.05℃
10 通道湿度传感器	0.00%RH~100.00RH%	0.01%RH	±1.5%RH
热电偶传感器范围：	S、K、N、E、J、T	0.001℃	/
热电阻传感器范围：	Pt100 A 级	0.001℃	/

技术特点：

- l 全铝合金机身，机身重量轻，携带方便；
- l 通道数大于传统配置通道数，客户可以自行选择需要的温度、湿度通道数量；
- l AD 处理芯片；
- l 采用 7 寸液晶触摸屏，操作简单方便；
- l 操控界面简单方便。

软件执行的规范、标准：

序号	标准代号	标准名称
1	JJF1101-2019	环境实验设备温度、湿度校准规范
2	GB-T5170-2008	电工电子产品环境试验设备检验方法
3	HB6783.3-93	军用机载设备气候环境试验箱（室）检定方法
4	GB/T5520-91	干燥箱技术条件（机械行业标准）
5	GB/T30435-2013	电热干燥箱及电热鼓风干燥箱
6	GB/T9452-2012	热处理炉有效加热区测定方法
7	QJ1428-88	热处理炉温控制与测量
8	GJB509B-2008	热处理工艺质量控制要求
9	HB5425-2012	航空制件热处理炉有效加热区测定方法
10	JJF1376-2012	箱式电阻炉校准规范

黑体炉黑体辐射源

HZ-2 中温黑体炉 HZ-3 中温黑体炉 HZD-3 中温黑体炉 HL-2 低温黑体炉 HL-1 低温黑体炉 RB1-1 热管黑体炉 RB1-2 热管黑体炉 HG-1 高温黑体炉 HGK-1 高温黑体炉 HG-2 高温黑体炉 HG-3 高温黑体炉
 黑体炉按温度分为 低温、中温、高温三段。

低温黑体：下限温度为环境温度以下的黑体。因为下限温度等于和低于环境温度时，需要有制冷设备，因此分类为低温黑体，即 $T_{\min} \leq T_{\text{环境}}$ 。

中温黑体：下限温度为环境温度以上、上限温度为 1200°C 以下的黑体。因为该段温度为最常用，用普通的加热方式就能实现。因此分类为中温黑体，即 $T_{\text{环境}} < T \leq 1200^{\circ}\text{C}$ 。

高温黑体：上限温度为 1200°C 以上的黑体。因为 1200°C 以上的温度使用地方不多，加热用通常的方式已经不能解决，温度大于 1600°C 只能进行抽真空。因此分类为高温黑体，即 $T > 1200^{\circ}\text{C}$ 。

超高温黑体：为了与高温黑体有所区别，对于温度上限达到和超过 2500°C ，有时也称为超高温黑体。

说明：各个黑体温度段的温度有重叠和交差，但按照上面的分段均能准确的分类。

如果有特殊要求，可以和我们联系，进行特殊定做。

	中温黑体		低温黑体		热管黑体		高温黑体			
型 号	HZ-2	HZ-3/HZD-3	HL-2	HL-1	RB1-1	RB1-2	HG-1	HGK-1	HG-2	HG-3
工作温度 $^{\circ}\text{C}$	300~1200	50~600	-50~100	-30~100	室温~150	150~300	700~1600	300~1600	800~2500	800~3000
腔口直径 mm	$\Phi 40$	$\Phi 40/80$	$\Phi 40$		$\Phi 40$		$\Phi 30$	$\Phi 30$	$\Phi 30$	$\Phi 25/30$
发射率 \geq	0.995	0.995/0.99	0.995		0.997		0.995		0.995	
显示分辨率	0.1 $^{\circ}\text{C}$		0.01 $^{\circ}\text{C}$				0.1 $^{\circ}\text{C}$		0.1 $^{\circ}\text{C}$	
温度稳定度	$\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}/10\text{min}$		$\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}/10\text{min}$				$\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}/10\text{min}$		$\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}/10\text{min}$	
电源功率 kW	2.0	0.6/1.0	3.2	2.7	1.5		4.0		30.0	35.0
重量 kg	25	15/25	195	100	40		100		800	850



北京必思拓科技有限公司 陈经理 13718381496、010-82930578

420° C石英保护管标准铂电阻温度计



BST1842-0 石英保护管标准铂电阻温度计工作基准，温度范围：-189℃~420℃

BST1842-1 石英保护管标准铂电阻温度计一等标准，温度范围：-189℃~420℃

BST1842-2 石英保护管标准铂电阻温度计二等标准，温度范围：-189℃~420℃

类别： 石英保护管标准铂电阻温度计

BST1842 型石英保护管标准铂电阻温度计

北京必思拓科技有限公司生产的标准铂电阻温度计是用做 1990 年国际温标 (ITS-90) 的温标内插仪器。它是一种在目前的生产技术条件下测量温度时能达到准确度最高、稳定性最好的温度计。标准铂电阻温度计是用来传递国际温标的计量标准器具。在检定各种标准水银温度计、精密温度计、工业铂、铜热电阻温度计时做为标准使用。标准铂电阻温度计也可直接用于准确度要求较高的温度测量。

石英保护管标准铂电阻温度计的特点如下：

具有极佳的长期和短期稳定性；

石英保护管标准铂电阻温度计可达到最高水平的温度测量；

温度计名义电阻值为 25 欧姆；

提供不同等级、不同温度范围多种类型的标准铂电阻温度计；

石英保护管标准铂电阻温度计的种类和主要技术指标：

基本型号	BST1842		
子型号	BST1842-0	BST1842-1	BST1842-2
温度范围	-189℃ ~ 420℃		
退火温度	600℃		
名义阻值	$R_{tp} = (25 \pm 1) \Omega$		
等级	工作基准	一等	二等
W(Ga)	>1.11807		
稳定性	符合相应等级标准铂电阻温度计的检定规程要求		
自热效应	各等级优于规程要求		
管内气体	氩气与氧气的混合气体		
测量电流	1 mA		
保护管材料	石英		
外形尺寸	外径：(7.0±0.5)mm, 长度：(480±20)mm		
外引线	四线制，长 2.5 米，镀金接线片		

660° C 石英保护管标准铂电阻温度计



BST1866-0 石英保护管标准铂电阻温度计工作基准，温度范围：-189℃~661℃

BST1866-1 石英保护管标准铂电阻温度计一等标准，温度范围：-189℃~661℃

BST1866-2 石英保护管标准铂电阻温度计二等标准，温度范围：-189℃~661℃

类别： 石英保护管标准铂电阻温度计

BST1866 型石英保护管标准铂电阻温度计

北京必思拓科技有限公司生产的标准铂电阻温度计是用做 1990 年国际温标 (ITS-90) 的温标内插仪器。它是一种在目前的生产技术条件下测量温度时能达到准确度最高、稳定性最好的温度计。标准铂电阻温度计是用来传递国际温标的计量标准器具。在检定各种标准水银温度计、精密温度计、工业铂、铜热电阻温度计时做为标准使用。标准铂电阻温度计也可直接用于准确度要求较高的温度测量。

石英保护管标准铂电阻温度计的特点如下：

具有极佳的长期和短期稳定性；

石英保护管标准铂电阻温度计可达到最高水平的温度测量；

温度计名义电阻值为 25 欧姆；

提供不同等级、不同温度范围多种类型的标准铂电阻温度计；

石英保护管标准铂电阻温度计的种类和主要技术指标：

基本型号	BST1866		
子型号	BST1866-0	BST1866-1	BST1866-2
温度范围	-189℃ ~ 661℃		
退火温度	661℃		
名义阻值	$R_{tp} = (25 \pm 1) \Omega$		
等级	工作基准	一等	二等
W(Ga)	>1.11807		
稳定性	符合相应等级标准铂电阻温度计的检定规程要求		
自热效应	各等级优于规程要求		
管内气体	氩气与氧气的混合气体		
测量电流	1 mA		
保护管材料	石英		
外形尺寸	外径：(7.0±0.5) mm, 长度：(520±20) mm		
外引线	四线制，长 2.5 米，镀金接线片		

420°C金属保护管标准铂电阻温度计



BST2842-25 金属保护管标准铂电阻温度计 二等标准，温度范围：-189°C~420°C，名义阻值25Ω

BST2842-100 金属保护管标准铂电阻温度计 二等标准，温度范围：-189°C~420°C，名义阻值100Ω

类别： BST2842 型金属保护管标准铂电阻温度计

北京必思拓科技有限公司生产的标准铂电阻温度计是 1990 年国际温标 (ITS-90) 的温标内插仪器，是一种在目前技术条件下在测量温度时准确度最高、稳定性最好的温度计。标准铂电阻温度计是用来做为传递国际温标的计量标准器具。在检定各种标准水银温度计、精密温度计、工业铂、铜热电阻温度计时做标准温度计使用。标准铂电阻温度计也可直接用于准确度要求较高的温度测量。金属保护管铂电阻温度计与传统的石英保护管铂电阻温度计相比，金属保护管具有不易损坏，在廉金属环境下使用不易被污染，热传导性能更好的优点。石英保护管标准铂电阻温度计在干式炉、金属比较块等检定炉中非常容易被污染析晶而导致温度计不合格。因此，在检定干式炉或作为干式炉的外部标准时，本公司金属杆温度计的直径为 $\Phi 6.5\text{mm}$ 或 $\Phi 6.0\text{mm}$ ，在测量时孔差间距小，使用漏热小、响应快、测量更准确、更方便。

金属保护管标准铂电阻温度计的特点如下：

具有多种直径、形状及长度温度计

温度计名义阻值分为 25 欧姆和 100 欧姆两种；

温度范围有上限 420°C。

与石英保护管温度计相比，金属保护管不易损坏与折断；

在廉金属环境（比如干式检定炉）下使用时，石英保护管温度计容易被污染而导致不合格，金属保护管标准铂电阻温度计不会被污染；

金属保护管可以在恶劣环境下使用，避免了石英容易析晶的问题；

金属保护管标准铂电阻温度计的种类和主要技术指标：

基本型号	BST2842	
子型号	BST2842-25	BST2842-100
温度范围	-189°C ~ 420°C	
退火温度	600°C	
名义阻值	$R_{tp} = (25 \pm 1) \Omega$	$R_{tp} = (100 \pm 1) \Omega$
等级	二等	
W(Ga)	≥ 1.11807	
稳定性	符合相应等级标准铂电阻温度计的检定规程要求	
自热效应	水三相点时 $< 2.5 \text{ mK}$ (25Ω 温度计测量电流为 1 mA, 100Ω 温度计为 0.5 mA)	
管内气体	氩气与氧气的混合气体	
测量电流	1 mA	0.5 mA
保护管材料	高温合金	
外形尺寸	外径：(6.35±0.1) mm, 长度：(500±20) mm	
外引线	四线制，长 2.5 米，镀金接线片	

660°C金属保护管标准铂电阻温度计



BST2866-25 金属保护管标准铂电阻温度计 二等标准，温度范围：-189°C~661°C，名义阻值25Ω

BST2866-100 金属保护管标准铂电阻温度计 二等标准，温度范围：-189°C~661°C，名义阻值100Ω

BST2866 型金属保护管标准铂电阻温度计

北京必思拓科技有限公司生产的标准铂电阻温度计是 1990 年国际温标 (ITS-90) 的温标内插仪器，是一种在目前技术条件下在测量温度时准确度最高、稳定性最好的温度计。标准铂电阻温度计是用来做为传递国际温标的计量标准器具。在检定各种标准水银温度计、精密温度计、工业铂、铜热电阻温度计时做标准温度计使用。标准铂电阻温度计也可直接用于准确度要求较高的温度测量。金属保护管铂电阻温度计与传统的石英保护管铂电阻温度计相比，金属保护管具有不易损坏，在廉金属环境下使用不易被污染，热传导性能更好的优点。石英保护管标准铂电阻温度计在干式炉、金属比较块等检定炉中非常容易被污染析晶而导致温度计不合格。因此，在检定干式炉或作为干式炉的外部标准时，本公司金属杆温度计的直径为 $\Phi 6.5\text{mm}$ 或 $\Phi 6.0\text{mm}$ ，在测量时孔差间距小，使用漏热小、响应快、测量更准确、更方便。金属保护管标准铂电阻温度计的特点如下：

具有多种直径、形状及长度温度计

温度计名义阻值分为 25 欧姆和 100 欧姆两种；

温度范围有上限 661°C。

与石英保护管温度计相比，金属保护管不易损坏与折断；

在廉金属环境（比如干式检定炉）下使用时，石英保护管温度计容易被污染而导致不合格，金属保护管标准铂电阻温度计不会被污染；

金属保护管可以在恶劣环境下使用，避免了石英容易析晶的问题；

金属保护管标准铂电阻温度计的种类和主要技术指标：

基本型号	BST2866	
子型号	BST2866-25	BST2866-100
温度范围	-189°C ~ 661°C	
退火温度	661°C	
名义阻值	$R_{tp} = (25 \pm 1) \Omega$	$R_{tp} = (100 \pm 1) \Omega$
等级	二等	
W(Ga)	≥ 1.11807	
稳定性	符合相应等级标准铂电阻温度计的检定规程要求	
自热效应	水三相点时 < 2.5 mK (25Ω 温度计测量电流为 1 mA, 100Ω 温度计为 0.5 mA)	
管内气体	氩气与氧气的混合气体	
测量电流	1 mA 0.5 mA	
保护管材料	高温合金	
外形尺寸	外径：(6.35±0.1) mm, 长度：(520±20) mm	
外引线	四线制，长 2.5 米，镀金接线片	

BST3850-30-385 金属保护管精密铂电阻温度计

BST3850-30-392 金属保护管精密铂电阻温度计

BST3850-60-385 金属保护管精密铂电阻温度计

BST3850-60-392 金属保护管精密铂电阻温度计

BST3850-63-385 金属保护管精密铂电阻温度计

BST3850-63-392 金属保护管精密铂电阻温度计

名称： 500℃ 金属保护管精密铂电阻温度计
类别： 金属保护管精密铂电阻温度计
BST3850 型 500℃ 金属保护管精密铂电阻温度计


金属保护管精密铂电阻温度计的各项技术指标接近、达到或超过二等标准铂电阻温度计的水平。可以作为外部标准与干体炉一起使用，与数字温度计配套，或用于各种精密温度测量。该系列精密铂电阻温度计的特点如下：

具有多种直径、形状及长度温度计

具有较高的准确度和稳定性；

BST3850-30 型精密铂电阻温度计的响应时间极短，响应时间为 9 秒。

温度计名义阻值为 100 欧姆；

温度计温度系数有 0.00385 和 0.003925 两种

在廉金属环境（比如干式检定炉）下使用时，石英保护管温度计容易被污染而导致不合格，金属保护管铂电阻温度计不会被污染；

金属保护管精密铂电阻温度计的种类和主要技术指标：

基本型号	BST3850			
子型号	BST3850-30-385	BST3850-30-392	BST3850-63-385	BST3850-63-392
温度范围	-200℃ ~ 500℃			
名义阻值	(100 ± 0.5) Ω			
温度系数	0.00385	0.003925	0.00385	0.003925
准确度*	±0.03℃	±0.02℃	±0.03℃	±0.02℃
短期稳定性	±0.01℃	±0.01℃	±0.01℃	±0.01℃
热循环特性	优于 ±0.01℃			
热滞效应	≤0.01℃			
自热效应**	符合二等标准指标			
响应时间**	9 秒		15 秒	
测量电流	0.5 mA 或 1 mA			
保护管材料	高温合金			
外形尺寸	外径：(3.1 ± 0.1) mm 长度：(300 ± 10) mm		外径：(6.35 ± 0.1) mm 长度：(480 ± 20) mm	
外引线	聚四氟乙烯绝缘线，四线制，长 2.5 米			

*: 测量准确度取决于温度计的检定方法和检定不确定度。

**：测量电流为 0.5 mA、水三相点时的自热效应。

***：响应时间指将温度计插入水流 1 米/秒的环境时测量值达到稳定时 63% 的时间

BST3866-60-385 金属保护管精密铂电阻温度计
 BST3866-60-392 金属保护管精密铂电阻温度计
 BST3866-63-385 金属保护管精密铂电阻温度计
 BST3866-63-392 金属保护管精密铂电阻温度计

名称： 661℃ 金属保护管精密铂电阻温度计
类别： 金属保护管精密铂电阻温度计

BST3866 型 661℃ 金属保护管精密铂电阻温度计



北京必思拓科技有限公司生产的金属保护管精密铂电阻温度计的各项技术指标接近、达到或超过二等标准铂电阻温度计的水平。可以作为外部标准与干体炉一起使用，与数字温度计配套，或用于各种精密温度测量。

该系列精密铂电阻温度计的特点如下：

- 具有多种直径、形状及长度温度计
- 具有较高的准确度和稳定性；
- 温度计名义阻值为 100 欧姆；
- 温度计温度系数有 0.00385 和 0.003925 两种

在廉金属环境（比如干式检定炉）下使用时，石英保护管温度计容易被污染而导致不合格，金属保护管铂电阻温度计不会被污染；

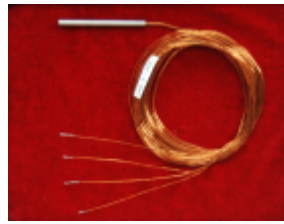
金属保护管精密铂电阻温度计的种类和主要技术指标：

基本型号	BST3866	
子型号	BST3866-63-385	BST3866-63-392
温度范围	-200℃ ~ 665℃	
名义阻值	(100 ± 0.5) Ω	
温度系数	0.00385	0.003925
准确度*	±0.05℃	±0.03℃
短期稳定性	±0.02℃	±0.015℃
热循环特性	优于 ±0.01℃	
热滞效应	≤ 0.01℃	
自热效应**	≤ 3.5 mK (0.5mA)	
测量电流	0.5 mA 或 1 mA	
保护管材料	高温合金	
外形尺寸	外径：(6.35 ± 0.1) mm 长度：(520 ± 20) mm	
外引线	聚四氟乙烯绝缘线，四线制，长 2.5 米	

*: 测量准确度取决于温度计的检定方法和检定不确定度。

**：测量电流为 0.5 mA、水三相点时的自热效应。

BST5820-385套管式精密铂电阻温度计



防水型，适用于高湿环境，传感器和引线可以全部处于高湿环境中， $-100^{\circ}\text{C}\sim 180^{\circ}\text{C}$ ，外径3mm长度50mm，引线长2.5米， α ：385

BST5820-392套管式精密铂电阻温度计

防水型，适用于高湿环境，传感器和引线可以全部处于高湿环境中， $-100^{\circ}\text{C}\sim 180^{\circ}\text{C}$ ，外径3mm长度50mm，引线长2.5米， α ：392

名称： 防水型套管式精密铂电阻温度计

类别： 套管式精密铂电阻温度计

BST5820 型防水型套管式精密铂电阻温度计

外径 3 毫米、长 50 毫米的精密铂电阻温度计采用防水设计。可用于高湿度环境下的温度测量，温度计外引线可与温度计同时置入高湿度的测量环境中（甚至水中）。

北京必思拓科技有限公司生产的该精密铂电阻温度计的特点如下：

- 具有较高的准确度和稳定性；
- 较小的外形尺寸；
- 可用于高湿度环境下的温度测量；
- 温度计名义阻值为 100 欧姆；
- 温度计温度系数有 0.00385 和 0.003925 两种；

主要技术指标：

基本型号	BST5820	
子型号	BST5820-385	BST5820-392
温度范围	$-100^{\circ}\text{C}\sim 180^{\circ}\text{C}$	
名义阻值	$100\pm 0.5\ \Omega$	
温度系数	0.00385	0.003925
准确度*	$\pm 0.04^{\circ}\text{C}$	
短期稳定性	$\pm 0.02^{\circ}\text{C}$	
热循环特性	优于 $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$	
热滞效应	$\leq 0.01^{\circ}\text{C}$	
自热效应**	$\leq 3.5\ \text{mK}\ (0.5\ \text{mA})$	
测量电流	0.5 mA 或 1 mA	
保护管材料	不锈钢	
外形尺寸	外径： $3.0\pm 0.1\ \text{mm}$ ，长度：50mm	
外引线***	四线制，直径 0.36 毫米高温漆包线，引线长 2.5 米	

*:测量准确度取决于温度计的检定方法和检定不确定度。

**：测量电流为 0.5 mA、水三相点时的自热效应。

***：外引线可以加长，需另收费。

BST5845-385 套管式精密铂电阻温度计



软引线和手柄全部耐450℃高温，0℃~450℃，外径3mm长度45mm，引线长2.5米， α ：385 2700

BST5845-392 套管式精密铂电阻温度计

软引线和手柄全部耐450℃高温，0℃~450℃，外径3mm长度45mm，引线长2.5米， α ：392 3000

名称：**耐高温软引线套管式精密铂电阻温度计**

类别：**套管式精密铂电阻温度计**

BST5845 型 450℃ 高温软引线套管式精密铂电阻温度计

小巧的温度计外形（3mm X 40mm），柔软的外引出线及其绝缘层均可承受450℃高温。5845型精密铂电阻温度计克服了传统铂电阻温度计保护管太长并且手柄和外引线不能承受高温的缺陷。该温度计外引线可以连同温度计一起同时被置入高温测量环境中。这种耐高温外引线采用特殊材料，使得温度计铂引线与外引线之间的杂散热电势减到最小。软引线上绝缘材料可以承受450℃高温。该温度计可用于高低温烘箱、高低温试验箱、各种温度炉的温场测试，或温度的精密测量。

该精密铂电阻温度计的特点如下：

具有较高的准确度和稳定性；

较小的外形尺寸；

该温度计的手柄，外引线和引线绝缘材料均可承受450℃高温；

采用金属套管封装，使温度计元件、外引线与温度计元件的焊接点均被保护在金属套管中，大大提高了温度计的使用寿命；

温度计名义阻值为100欧姆；

温度计温度系数有0.00385和0.003925两种

主要技术指标：

基本型号	BST5845	
子型号	BST5845-385	BST5845-392
温度范围	0℃~450℃	
名义阻值	100±0.5 Ω	
温度系数	0.00385	0.003925
准确度*	±0.06℃	±0.05℃
短期稳定性	±0.02℃	
热循环特性	优于±0.015℃	
热滞效应	≤0.01℃	
自热效应**	≤3.5 mK (0.5mA)	
测量电流	0.5 mA 或 1 mA	
保护管材料	不锈钢	
外形尺寸	外径：3.0±0.1mm，长度：40mm，手柄尺寸：6.4mm×25mm	
外引线***	耐450℃高温绝缘引线，四线制，引线长2.5米	

*: 测量准确度取决于温度计的检定方法和检定不确定度。

**：测量电流为0.5 mA、水三相点时的自热效应。

***：外引线可以加长，需另收费。

BST6800 — 精密数字温度计



名称：精密数字温度计（分辨率0.01℃）手持式，-200℃~850℃，分辨率：0.01℃，USB接口，传感器需另配，可选配3850，3866，5820，5845等温度计

BST6800 型 Cool Edge A3 精密数字温度计是一种高性能手持式精密温度测量仪器，也可以作为温度测量标准。

主要用途

- 温度精密测量
- 干式炉或恒温槽的温度标准
- 代替二等或工业用水银温度计

主要特点

- 高准确度，0℃ 时可达 0.03℃
- 高分辨率，全范围内 0.01℃
- 可显示摄氏温度 °C，华氏温度 F，电阻 Ω
- 2.7 英寸大尺寸液晶显示屏并配有白色背景光
- 多行测量数据同时显示
- 大尺寸触摸键（TOUCHPAD）用于功能控制
- 灵活方便的参数调整及设置
- 配有通用串行接口 USB 和测量显示软件
- 携带方便，操作简单

主要技术指标

- 温度范围：-200℃ ~ 850 °C
- 分辨率：0.01 °C
- 仪表准确度：±0.04 °C @ -200 °C
- ±0.03 °C @ 0 °C
- ±0.04 °C @ 232 °C
- ±0.05 °C @ 420 °C
- ±0.06 °C @ 660 °C
- ±0.07 °C @ 850 °C
- 稳定性：±0.01 °C
- 工作环境温度：15℃ ~ 35 °C
- 电源：7 号电池或外接电源
- 外型尺寸：141mm x 89mm x 25mm
- 重量：200g

适用温度传感器种类

温度系数 $\alpha=0.00385$ 的精密铂电阻温度计或工业铂电阻温度计

温度系数 $\alpha=0.003925$ 的 100Ω 精密铂电阻温度计或 100Ω 标准铂电阻温度计

推荐本公司生产的温度计 BST3850，BST3866，BST5820，BST5845，BST2842-100，BST2866-100

BST6810 — 精密数字温度计



名称：精密数字温度计（分辨率0.001℃）手持式，-200℃~850℃，分辨率：0.001℃，USB接口，传感器需另配，可选配3850，3866，5820，5845等温度计

BST6810 型 Cool Edge A3 精密数字温度计是一种高性能手持式精密温度测量仪器，也可以作为温度测量标准。

主要用途

- 温度精密测量
- 干式炉或恒温槽的温度标准
- 代替二等或工业用水银温度计

主要特点

- 高准确度，0℃ 时可达 0.02℃
- 高分辨率，全范围内 0.001℃
- 可显示摄氏温度 °C，华氏温度 F，电阻 Ω
- 2.7 英寸大尺寸液晶显示屏并配有白色背景光
- 多行测量数据同时显示
- 大尺寸触摸键（TOUCHPAD）用于功能控制
- 灵活方便的参数调整及设置
- 配有通用串行接口 USB 和测量显示软件
- 携带方便，操作简单

主要技术指标

- 温度范围：-200℃ ~ 850 °C
- 分辨率：0.001 °C
- 仪表准确度：±0.025 °C @ -200 °C
- ±0.020 °C @ 0 °C
- ±0.025 °C @ 232 °C
- ±0.030 °C @ 420 °C
- ±0.040 °C @ 660 °C
- ±0.050 °C @ 850 °C
- 稳定性：±0.004 °C
- 工作环境温度：15℃ ~ 35 °C
- 电源：7 号电池或外接电源
- 外型尺寸：141mm x 89mm x 25mm
- 重量：200g

适用温度传感器种类

- 温度系数 $\alpha=0.00385$ 的精密铂电阻温度计或工业铂电阻温度计
- 温度系数 $\alpha=0.003925$ 的 100 Ω 精密铂电阻温度计或 100 Ω 标准铂电阻温度计
- 推荐本公司生产的温度计 BST3850，BST3866，BST5820，BST5845，BST2842-100

名称：精密测温仪（分辨率 0.001℃）

类别： 数字温度计和测温仪

BST6820 型精密测温仪



BST6820 型 Cool Dragon 精密测温仪是一种高性能台式精密温度测量仪器，也可以作为温度测量标准。具有无线传输实时温度的功能，也可用 U 盘实时存储测量数据。

主要用途

测量标准、精密，或工业铂电阻温度计
既可做位温度标准，也可用于温度精密测量
干式炉或恒温槽的温度标准
无线传输实时温度和 U 盘实时存储测量结果

主要特点

高准确度，0°C 时可达 0.01°C
高分辨率，全范围内 0.001°C
可同时显示摄氏温度 °C，华氏温度 F，电阻 Ω
2.7 英寸大尺寸 OLED (有机发光二极管) 显示屏
大尺寸触摸键 (TOUCHPAD) 用于功能控制
灵活方便的参数调整及设置
无线实时显示温度 (需要选件)
U 盘实时存储测量结果

主要技术指标

温度范围：-200°C ~ 850 °C
仪表分辨率：0.001 °C
仪表准确度：
25 Ω 标准铂电阻温度计 100 Ω 标准、精密、工业铂电阻温度计
±0.015 °C @ -196 °C ±0.010 °C @ -200 °C
±0.010 °C @ 0 °C ±0.006 °C @ 0 °C
±0.015 °C @ 232 °C ±0.010 °C @ 232 °C
±0.020 °C @ 420 °C ±0.015 °C @ 420 °C
±0.025 °C @ 660 °C ±0.020 °C @ 660 °C
±0.025 °C @ 850 °C
仪表稳定性：±0.001 °C (测量 100 Ω 温度计)
±0.003 °C (测量 25 Ω 温度计)
工作环境温度：15°C ~ 35 °C
电源：100V ~ 240V
外型尺寸：180 mm x 65 mm x 200 mm
重量：300g
适用温度传感器种类
温度系数 $\alpha=0.003925$ 的标准铂电阻温度计或精密铂电阻温度计
温度系数 $\alpha=0.00385$ 的精密铂电阻温度计或工业铂电阻温度计
推荐本公司生产的温度计配套
BST1842, BST1866, BST2842, BST2866, BST3850, BST3866, BST5820, BST5845

名称： 双通道精密测温仪 (分辨率 0.001° C)

类别： 数字温度计和测温仪

BST6830 双通道精密数字测温仪

BST6830 型 Cool Dragon 双通道精密测温仪是一种高性能台式精密温度测量仪器，可同时测量并显示两支温度计的温度值，也可以显示两支温度计的温差。该测温仪具有无线传输实时温度的功能，也可用 U 盘实时存储测量数据。

主要用途

测量标准、精密，或工业铂电阻温度计
既可做为温度标准，也可用于温度精密测量
干式炉或恒温槽的温度标准
同时测量并显示两支温度计的温度值，可以显示温差
无线传输实时温度和 U 盘实时存储测量结果

主要特点

高准确度，0°C 时可达 0.01°C
高分辨率，全范围内 0.001°C
可同时显示摄氏温度 °C，华氏温度 F，电阻 Ω
2.7 英寸大尺寸 OLED（有机发光二极管）显示屏
大尺寸触摸键（TOUCHPAD）用于功能控制
灵活方便的参数调整及设置
无线实时显示温度（需要选件）
U 盘实时存储测量结果

主要技术指标

温度范围：-200°C ~ 850 °C
仪表分辨率：0.001 °C
仪表准确度：25 Ω 标准铂电阻温度计 100 Ω 标准、精密、工业铂电阻温度计
±0.015 °C @ -196 °C ±0.010 °C @ -200 °C
±0.010 °C @ 0 °C ±0.006 °C @ 0 °C
±0.015 °C @ 232 °C ±0.010 °C @ 232 °C
±0.020 °C @ 420 °C ±0.015 °C @ 420 °C
±0.025 °C @ 660 °C ±0.020 °C @ 660 °C
±0.025 °C @ 850 °C
仪表稳定性：±0.001 °C（测量 100 Ω 温度计）
±0.003 °C（测量 25 Ω 温度计）
工作环境温度：15°C ~ 35 °C
电源：100V ~ 240V
外型尺寸：180 mm x 65 mm x 200 mm
重量：300g

适用温度传感器种类

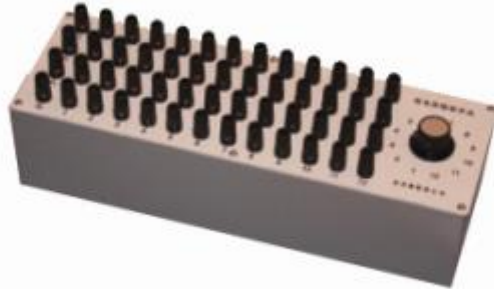
温度系数 $\alpha=0.003925$ 的标准铂电阻温度计或精密铂电阻温度计
温度系数 $\alpha=0.00385$ 的精密铂电阻温度计或工业铂电阻温度计
推荐本公司生产的温度计配套

BST1842, BST1866, BST2842, BST2866, BST3850, BST3866, BST5820, BST5845

名称： 手动四线 12 路低电势转换开关

类别： 其他温度产品

BST9050 型低热电势转换开关



BST9050 型低热电势转换开关是专门为标准铂电阻温度计检定研制生产的，是检定标准铂电阻温度计、工业铂电阻、工业铜电阻、热电偶及各种温度传感器的辅助仪器。

- 一、技术指标：最大杂散热电势 $<0.4\mu\text{V}$ ；
- 二、通道数：四线十二通道；
- 三、外形尺寸：380mm \times 140mm \times 100mm
- 四、特点：1. 使用时无须将电刷浸在变压器油中；
2. 开关外壳有接地端。

BST1823 — 低温玻璃套管标准铂温度计温度范围：13K \sim 232 $^{\circ}\text{C}$ ，玻璃套管5900



BST2823 — 低温铂套管标准铂温度计温度范围：13K \sim 232 $^{\circ}\text{C}$ ，铂套管



BST8010 — AA级工业铂电阻温度计元件

-200 $^{\circ}\text{C}$ \sim 675 $^{\circ}\text{C}$ ，超稳定工业铂电阻元件，适用于各种精密温度控制，具有极佳的长期稳定性。

BST9000B 温湿度检定箱



产品概述

BST9000B 温湿度检定箱是北京必思拓科技有限公司为校准温湿度计而专门研制的恒温恒湿箱，有 360° 无死角观察窗，具有很高的稳定性和波动度指标是用来检测毛发温湿度表（计）、干湿球温度计、数字温湿度表和其它各类温湿度传感器的专用检定设备。适用于各级计量部门、气象部门、电子、电力、军工等生产部门及大专院校、科研院所使用。

产品特点

- 1、本温湿度检定箱内腔以优质 304 不锈钢板制成，外层喷塑，保障外观美观耐腐蚀；脚轮采用可调带锁脚轮，对压缩机起平衡保护作用；
- 2、采用双层耐高温抗老化硅胶密封条，可有效保证实验区不受外界环境影响；
- 3、设大观察窗、防霜装置及观察用可控照明灯；
- 4、控制用传感器采用高精度温湿度传感器，采用具有“温湿度调控专家”之称原装进口智能调功器，稳定可靠性高，具有 PID 参数自整定功能，保证了系统平衡快速稳定；
- 5、采用先进的人机对话，触摸式控制屏，控制界面友好，控温逻辑采用可编程控制器，操作方便、灵活，功能强大，可实现长达数天的连续试验，并可以实现手机远程操控。

项目名称		技术参数
产品型号		BST9000B
电源		AC 220V 50HZ
功率		≤4.5KW
温湿度分辨率		0.1℃, 0.1%RH
性能	温度范围	5℃~50℃
	湿度范围	20%RH~95%RH

	温度波动度	$\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ (15 $^{\circ}\text{C}$ 、20 $^{\circ}\text{C}$ 、30 $^{\circ}\text{C}$)
	温度均匀性	$\leq 0.3^{\circ}\text{C}$ (15 $^{\circ}\text{C}$ 、20 $^{\circ}\text{C}$ 、30 $^{\circ}\text{C}$ 状态下测得值)
	湿度波动度	$\leq \pm 0.8\%$ RH (20 $^{\circ}\text{C}$ 时)
	湿度均匀性	$\leq 1\%$ RH (20 $^{\circ}\text{C}$ 时)
控制方式	触摸屏人机界面全自动控制	
工作室内部尺寸(mm)	500*600*500 (mm)	
调节测试孔(2)	$\phi 100\text{mm}$	
外形尺寸(mm)	880 \times 760 \times 1720	
总重量	320kg	
温湿度控制传感器	瑞士 ROTRONIC Hygroclips 温湿度探头; 测量范围 0...100%RH/-40...85 $^{\circ}\text{C}$; 精度 $\pm 1.5\%$, $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$	
检定规程	《JJF1564-2016 温湿度标准箱校准规范》; 《JJG 205-2005 机械式温湿度计检定规程》	

BST700 型标准通风干湿表

产品简介：

标准通风干湿表是世界气象组织推荐的一种采用矩形风洞式结构横向强迫通风的干湿表。其测量精度高，抗干扰能力强，可用作计量标准；采用进口 Pt100 铂电阻做测温传感器，测温准确稳定；带 128×64 点阵液晶显示屏，可同时显示相对湿度、干球温度、湿球温度等测量数据。



产品特点：

测量精度高，抗干扰能力强，可用作计量标准

采用通风干湿球法测量相对湿度，避免了风速对湿度测量的影响

采用进口 Pt100 铂电阻做测温传感器，测温准确稳定

具有多点湿度校正、干湿球温度校正、风速、气压等修正，使湿度的测量范围更宽、更准确

机内保存有干球、湿球传感器修正参数，消除传感器因偏离 IEC 分度表而引起的误差
开机无须预热，系统自动开机自校准，使用方便且长期稳定性好

带 128×64 点阵液晶显示屏，可同时显示相对湿度、干球温度、湿球温度测量数据

相关参数：

湿度测量范围：（10~100）%RH；

温度使用范围：（5~80）℃

分辨率：湿度：0.01%RH；

温度：0.01℃

最大允差：

湿度：（40~70）%RH 内±1.0%RH；

（40~70）%RH 外±1.5%RH；

（20℃时）温度±0.08℃

干湿表电测使用环境条件：（20~30）℃，<85%RH

仪表外形尺寸：260×200×98（mm）

仪表重量：约 1.5kg

仪表供电电源：3W

BST1000 便携式湿度发生器



产品概述:

BST1000 是一款便携式温湿度发生器，用于环境监控系统中温湿度传感器的现场校准，计量保障车机动校准设备，也可以用于实验室、传感器生产厂和楼宇环测系统的传感器校准。即可单独作为温度、湿度工作标准使用，也可以作为便携式温度、湿度发生器配合露点仪和更高精度的温度表建立更高温度、湿度标准。

BST1000 是一款便携式温湿度发生器已通过中国计量科学研究所和北京长城计量测试技术研究所（航空 304 所）多次计量检定，已用于温湿度监控系统巡检和计量保障车，用于温湿度传感器检定校准。

BST1000 便携式温湿度发生器采用的控制器技术、智能传感器技术，将温度发生器、湿度发生器、高精度温度测量系统、高精度湿度测量系统，设计成一体化、智能化、便携式可应用于现场在线工作的温度、湿度校准系统。解决了中大型测控系统温湿度参量长期难以校准的大问题，改变过去需拆卸传感器送检为现场检定校准，实现了对系统误差的在线校准、温湿度可同时测试校准。该仪器填补了国内温湿度的现场计量设备的空白，达到了国外同类产品的先进水平，完全满足《JJF1076-2001 湿度传感器校准规范》的技术要求。

产品优势：

携带方便、操作简单、结构合理、现场在线校准快速准确、可以同时校准温湿度两个参量

具有较高的稳定性、可靠性和抗震性

功能和技术指标均满足现场在线计量要求，完全满足现场计量保障的需要。

产品主要特点：

具有优异的稳定性和均匀性指标

响应时间快，缩短校准时间，提高工作效率。

品质，稳定可靠耐用。

本地化服务，快捷及时。

操作简单，易于维护。

结构紧凑，便于携带。

使用成本低，耗材费用少。

主要技术指标		
型号	BST1000	
发生范围	温度	(5-50)°C 设置 5°C 时，环境温度不高于 25°C
	湿度	5~90%RH
		(5~90%) RH (23°C 时) ; (5~90%) RH (30°C 时) ; (5~75%) RH (35°C 时) (5~55%) RH (40°C 时)

		5~10%RH(新换干燥剂, 湿度小于 5%RH)
探头精度	温度	±0.1℃ (10~30℃)
	湿度	±0.8%RH (10~30℃)
系统精度	温度	±0.1℃
	湿度	±1.0%RH (10-80%RH)
		±1.5%RH (5-10%RH 和 80-95%RH)
稳定性	温度	±0.1℃
	湿度	±0.2%RH
均匀性	温度	±0.2℃
	湿度	±0.4%RH
响应时间	温度	少于 10 分钟 (23℃到 45℃)
	湿度	少于 7 分钟 (30%RH 到 80%RH)
调节稳定时间	5-10 分钟	
外循环样气流量 (外接露点仪)	1.1L/min, φ6mm 气管金属座	
测试腔室	容积 1.5L, 直径 120mm, 深度 160mm, 有效深度 80-160mm	
适配器	5 圆孔 (φ20/φ16*2/φ12/φ6) 也可定制	
数据接口	RS485	
干燥剂	变色硅胶 (湿度小于 5%RH) ; 分子筛 (湿度小于 1.5%RH)	
加湿室液体	纯净蒸馏水	
电源/功率	220VAC, 50/60HZ/: 300W	
外形尺寸	420mm*450mm*200mm	

整机重量	13kg
------	------

订购信息

型号	
BST1000	便携式温湿度发生器/校验仪 (5-50) °C
可选附件	
BST1000-6001	标配适配器 (5 个传感器接口)
BST1000-6002	标配干燥管
BST1000-6009	露点仪取样器
BST1000-6010	带轮仪器运输箱
BST1000-6100	定制适配器 (可根据客户要求定制)
冷镜式露点仪	
Optidew 401	英国密析尔露点仪
ACG-CM2080E	国产敖聪露点仪

BST5931 冷镜式露点仪



产品概述：

BST5931 精密露点仪是建立在露点物理定义上的冷镜式精密湿度测量设备，是直接测量露点的仪器，该原理仪器被用作其它湿度/露点测量仪器的标准。

本精密露点仪经过特殊设计处理，具有一定的耐腐蚀、耐高低温性能，适应多数应用环境和确保测量数据准确。BST5931 精密露点仪具有精度优异、稳定性和重复性好，使用寿命长等特点。

技术指标：

露点探头

- | 测量范围：-45~+90°C@20°C
- | 精 度：±0.20°C，（±0.15°C可选）（校准范围：5-95%RH 对应的露点范围）
- | 分辨率：0.01°C
- | 重复性：±0.05°C
- | 灵敏度：±0.01°C

温度探头

- | 测量范围：-40~+90°C
- | 精 度：±0.10°C（校准范围：-10~+50°C）
- | 分辨率：0.01°C
- | 重复性：±0.05°C
- | 灵敏度：±0.01°C

英国密析尔 OPT401 冷镜式精密露点仪



技术参数：

露点精度： $\pm 0.15^{\circ}\text{C}$

重复性： $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$

灵敏度： $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$

露点传感器：

I 一级帕尔贴传感器

I 露点量程($^{\circ}\text{C}$)：-30 to $+90^{\circ}\text{C}$

I 温度量程($^{\circ}\text{C}$)：-40 to $+90^{\circ}$

I 相对湿度量程在 23°C ：1.35 to 100% RH

I 镜面温度测量：Pt1000, 1/10 DIN Class A

I 压力：最大 2500 kPa

I 标准传感器电缆：最大耐温 90°C

I 电缆长度：2m

温度传感器：

I 温度测量精度： $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$

I 电缆长度：2m

I 温度测量：PT100 1/10 DIN Class A

BST100 冷镜式露点仪



一、产品概述

冷镜式露点仪原理基于露点物理定义，是公认的湿度测量标准器。冷镜式露点仪具有精度高、无漂移、寿命长、重复性好等特点。

本冷镜露点仪镜面经过镀金处理，光电测量室采用耐腐蚀性能优异的材质，确保测量数据准确及适应恶劣工况环境。同时本款特点是主机部分比较小，可内置到温湿度箱或湿度发生器等设备中，参与测量或控制。

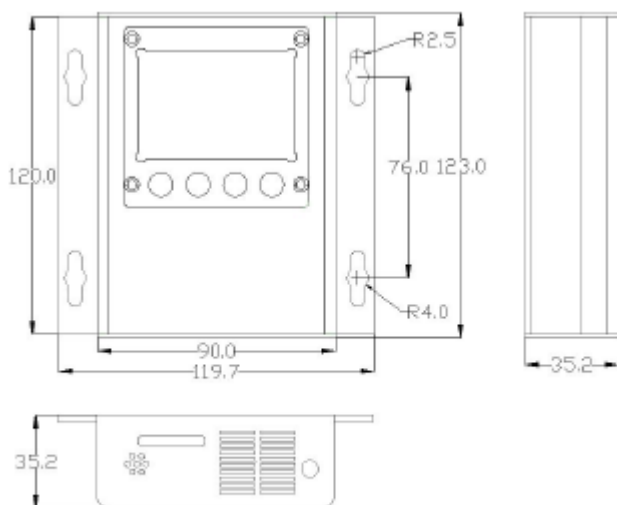
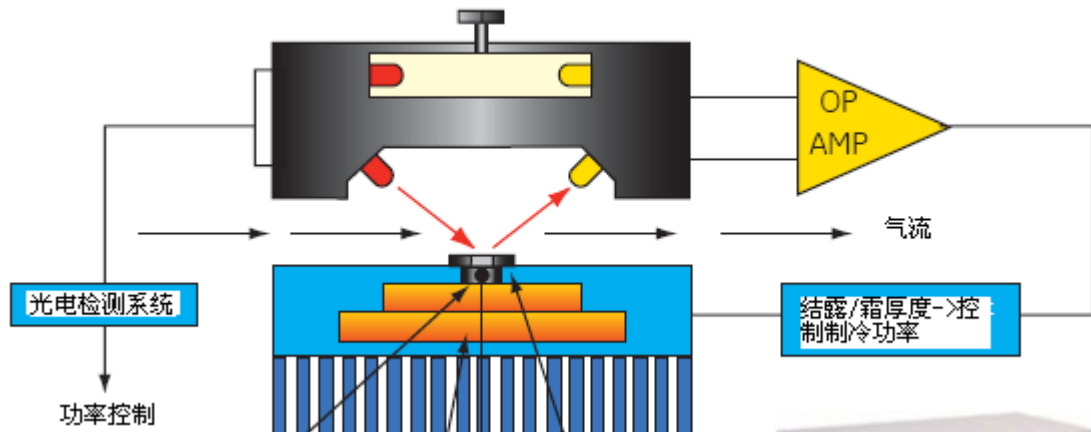


图 1 外形尺寸图(单位: mm)

二、应用范围

作为湿度露点检测标准仪器，冷镜式露点仪应用范围广泛，如计量检测，科学研究，军工航天，医药烟草，工业生产等领域，参与检测或控制。

三、冷镜式露点仪原理图



四、产品参数

测量指标

露点

测量范围：-20~+80°C@20°C

制冷温差：45°C@20°C

精度：±0.20°C

分辨率：0.01°C

重复性：±0.05°C

温度

测量范围：-40~+90°C

测量方式：PT100 Class B 1/3 DIN B 四线制

精度：±0.10°C

分辨率：0.01°C

重复性：±0.05°C

仪器指标

主机工作环境：-25~+55°C，0~95%RH

显示单位：T 环境温度，DP 露点温度，RH 相对湿度，SH 湿空气比湿，AH 绝对湿度等

输出：Modbus RTU 通信，USB 通信

响应时间：最大制冷速度 0.8°C/S + 建立平衡时间（通常 15s）

供电：220ACV 50Hz

五. 显示单位如下：

T: 环境温度 DP: 露点温度 RH: 相对湿度

SH: 湿空气比湿 单位 g/kg 克/千克

AH: 绝对湿度 单位 g/m³ 克/立方米

IH: 湿空气焓值 单位 j/g 焦/克

Pw: 当前空气中的水蒸气压 单位 hPa 百帕

BSTSJ99 无创血压计检定仪



一、产品概述

BSTSJ99无创血压计检定仪是一种应用于示波法无创血压监护仪的多用途检测仪器。检定仪能提供动态血压模拟、静态校准、自动泄漏测试以及过压释放检测。可用于检验多种不同血压监护仪的性能指标。检定仪可提供450mmHg（60kPa）的压力值用于自动泄漏测试、过压测试和压力源模拟。

适合计量部门、医院、研究院、高校实验室等，用于血压计校验，也可用于精密压力表，一般压力表等的校验。

二、产品特点

- (1) 内置气泵：用于高压和低压放气检查、泄漏检查及提供压力源；
- (2) 对气密性项目，自动计算和显示检定结果；
- (3) 内置标准的舒张压、收缩压、心率可自动按计量检定规程处理；
- (4) 用户可自定义舒张压、收缩压、心率进行计量检定；
- (5) 可自定义设置脉搏量强度来模拟人体脉搏强弱；
- (6) 内置（或外置）袖带：可以不接袖带，直接对无创血压监护仪进行测试；
- (7) 采用进口压力传感器和气压部件，仪器自动准确调节零点；
- (8) 血压计检定时，内置超压保护，安全可靠；
- (9) 可快速选择检测点和检测项目，且设置一次即可永久保存。
- (10) 彩色液晶屏显示，美观大方；
- (11) 具有泄露测试功能；
- (12) 具有压力输出功能、具有压力表检测功能；
- (13) 具有动态血压模拟自定义功能，可根据用户需求，自行设置各参数，包括收缩压、舒张压、心率等；
- (14) 可自定义设置脉搏量强度来模拟人体脉搏强弱；

三、技术指标

静态压力测量：

压力发生范围：(0-60) kPa [(0-450) mmHg]

压力测量范围：(0-60) kPa [(0-450) mmHg]

准确等级：0.1级

分辨率：0.01 kPa (0.1mmHg)

控压稳定度：0.05%F.S

动态血压模拟：

成人模式：收缩压：(6.7~34.0) kPa [(50~255) mmHg]

舒张压：(4.0~26.0) kPa [(30~195) mmHg]

新生儿模式：收缩压：(4.0~16.0) kPa [(30~120) mmHg]

舒张压：(1.3~13.3) kPa [(10~100) mmHg]

血压示值重复性：不大于0.3kPa (2mmHg)

心率范围：(30-250) 次/min

脉搏容积达到2.4cc时200BPM

脉搏容积达到1.2cc时250BPM

心率准确度：±(1%R.D+1) (30~200) 次/min

脉搏量：(0.1-2.4) CC

增量：0.1CC

显示单位：kPa, mmHg (用户可选择)

尺寸：320mm×240mm×130mm

重量：4KG

★符合国家计量检定规程

《JJG_692-2010_无创自动测量血压计》

《JJG 270-2008_血压计和血压表检定规程》

BST8000X 智能血压计校验仪



技术参数

一. 产品简介

BST8000X 型无创血压计校验仪是一种应用于示波法无创血压监护仪的多用途检测仪器。校验仪能提供动态血压模拟、静态校准、自动泄漏测试以及过压释放检测。可用于检验多种不同血压监护仪的性能指标。校验仪可提供 450mmHg (60kPa) 的压力值用于自动泄漏测试、过压测试和压力源模拟。

适合计量部门、医院、研究院、高校实验室等，用于血压计校验，也可用于精密压力表，一般压力表等的校验。

二. 产品功能

- (1) 内置气泵：用于高压和低压放气检查、泄漏检查及提供压力源；
- (2) 对气密性项目，自动计算和显示检定结果；
- (3) 内置标准的舒张压、收缩压、心率可自动按计量检定规程处理；
- (4) 用户可自定义舒张压、收缩压、心率进行计量检定；
- (5) 可自定义设置脉搏量强度来模拟人体脉搏强弱；
- (6) 内置（或外置）袖带：可以不接袖带，直接对无创血压监护仪进行测试；
- (7) 采用进口压力传感器和气压部件，仪器自动准确调节零点；
- (8) 血压计检定时，内置超压保护，安全可靠；
- (9) 可快速选择检测点和检测项目，且设置一次即可永久保存。
- (10) 彩色液晶屏显示，美观大方；
- (11) 具有泄露测试功能；
- (12) 具有压力输出功能、具有压力表检测功能；
- (13) 具有动态血压模拟自定义功能，可根据用户需求，自行设置各参数，包括收缩压、舒张压、心率等；
- (14) 可自定义设置脉搏量强度来模拟人体脉搏强弱；

三. 技术指标

静态压力测量：

压力范围：(0~60) kPa [(0~450) mmHg]

准确等级：0.1 级

分辨率：0.01 kPa (0.1 mmHg)

控压稳定度：0.05% F.S

动态血压模拟：成人模式：

收缩压：(6.7~34.0) kPa [(50~255) mmHg]

舒张压：(4.0~26.0) kPa [(30~195) mmHg]

新生儿模式：收缩压：(4.0~16.0) kPa [(30~120) mmHg]

舒张压：(1.3~13.3) kPa [(10~100) mmHg]

血压示值重复性：不大于 0.3kPa (2mmHg)

心率范围：(30~250) 次/min 脉搏容积达到 2.4cc 时 200BPM 脉搏容积达到 1.2cc 时 250BPM

心率准确度：±(1%R.D+1) (30~200) 次/min

脉搏量：(0.1~2.4) CC 增量：0.1CC

显示单位：kPa, mmHg (用户可选择)

尺寸：320mm×240mm×130mm

重量：4KG

参考规程：《JJG_692-2010_无创自动测量血压计》 《JJG 270-2008_血压计和血压表检定规程》

BST3000 智能化自动温度检定系统



技术参数

产品简介:

BST3000 型热电偶、热电阻温度计自动检定装置是同类产品中自动化程度最高、选择性和扩充性最强、软件功能齐全的检定系统。可快速批量同时检定热电偶（S、R、B、K、N、E、J、T、EA2、EU2）、工业热电阻（Pt10、Pt100、Cu50、Cu100、BA1、BA2、G）及液体温度计。

BST3000 型检定装置软、硬件双重控温方式，选用控温领域最杰出的温控产品进行控温，日本原装进口，自动整定 PID 参数，PID 控制、移相触发调节、控温稳定。热电偶、热电阻均可同时检定 1~10 支，热电偶平均检定一点不超过 30 分钟，热电阻平均检定时间不超过 20 分钟。

检定装置软、硬件操作自动化设计，系统除捆扎、装炉（槽）、接线、参数设定外，其它工作（如查线、控温、检定、数据保存等）均由系统自动完成。

标准化、模块化的设计使装置能配备您已有设备（如油（水）槽、检定炉、数字多用表、计算机等），组成先进可靠、自动化程度高的自动化检定系统，可同时检定热电偶和热电阻及其它膨胀式温度计。热电阻检定统一接线，自动进行线制（二、三、四）转换。专用半导体零度恒温器提供方便、稳定、可靠的冷端补偿能力，使热电偶检定稳定性和检定效率大大提高。电压法测热电阻，使热电阻检定精度更高。

软件系统计量管理一体化、多线程设计，具有超强容错性和自诊断能力。系统运行于 windows2000 以上平台、全中文界面、鼠标点击操作，方便快捷。软件实现温度控制和监控，显示检定数据及控温曲线，数据自动扫描、检定、保存，自动打印检定记录和证书。检定过程中可在不同时间对热电偶、热电阻的不同温度点分别检定，系统自动将多次检定结果合并成一张报表。另外，系统提供被检表信息、检定数据查询、热电偶热电阻分度查询，温场测试，总不确定度计算等功能。

主要技术指标

- 测量准确度 0.01%，分辨率 0.1 μ V/0.1m Ω
- 热电偶检定总不确定度 0.7 $^{\circ}$ C，重复性误差 <0.25 $^{\circ}$ C；热电阻检定总不确定度 50mk，重复性误差 <10mk 扫描开关寄生电势 <0.3 μ V
- 热电阻、低温热电偶（-80 $^{\circ}$ C~300 $^{\circ}$ C）；热电偶（300 $^{\circ}$ C~1600 $^{\circ}$ C）。
- 热电偶参考端补偿范围 5~50 $^{\circ}$ C（分辨率 0.1 $^{\circ}$ C）
- 冷端补偿：风冷制冷过渡时间：30 Min
- 准确度：0 $^{\circ}$ C \pm 0.1 $^{\circ}$ C 分辨率：0.01 $^{\circ}$ C
- 稳定性： \pm 0.02 $^{\circ}$ C/10Min 均匀度：<0.05 $^{\circ}$ C
- 热电偶检定炉控制能力 220V、0~40A（可根据需要扩展）
- 控温稳定度（检定炉）优于 0.2 $^{\circ}$ C/min、0.5 $^{\circ}$ C/6min
- 控温稳定度（恒温槽）优于 0.01 $^{\circ}$ C/30min
- 控温仪控制高温炉（900~1600 $^{\circ}$ C 铂铑 30-铂铑 6 热电偶检定炉）温度时自动根据温度调节加热功率，无需人工调节

产品特点

● 低电势扫描开关

主要器件为原装进口继电器，平面转换方式，各开关相互绝对独立工作
开关基片采用大面积敷银材料，具有高可靠性，经久耐用。
优良的开关性能，寄生热电势长期保证不超过 \pm 0.2 μ V，理想值 0.1 μ V。
专用低电势接线端子。

兼容热电偶与热电阻的接线。四线制电阻测量法彻底消除外接引线电阻。

● 高性能原装进口温度控仪控温

装置采用日本导电公司新一代的高精度温度控制仪。大 LCD 显示屏，准五位显示，同时显示双排数据。新功能包括：单输入或双输入，伺服控制；上位机的红外 USB 编程接口；

独创先进的恒温控制策略。边界 PID 等多种 PID 调节方式控温仪智能选择使用。自然、平稳的温度过渡特性、理想的恒温控制效果，节省时间、提高效率。

高精度交流过零触发，无高次谐波干扰。功率输出相对分辨率优于 1/14000。

PID 参数向客户全面开放。

控温仪表具有自整定功能，通过自整定程序自动整定，使客户轻松自如的整定各检定炉检定点的 PID 参数。一次整定在无明显环境变化情况下，整定参数长期有效。

● 半导体零度恒温器自动提供冷端补偿

半导体零度恒温器采用先进的半导体制冷技术，为热电偶参考端提供稳定而精确的零摄氏度温度，是替换传统以冰水混合物为热电偶参考端提供恒温 0℃ 和利用传感器进行室温补偿的方法，免去繁杂的制冰、刨冰过程，提高热电偶/阻检定精度。半导体零度恒温器具有工作温度稳定、精度高、温场均匀、体积小及使用方便等特点。检定各类热电偶时，克服了传统检定时间长需抽水加冰的不便、水污染造成的冰点偏离及室温补偿的温度波动和补偿滞后等不足。三种配置方式（插孔，冷端补偿线连接、端子连接）可选，广泛应用于各种热电偶在 0℃ 的相关检测及热电偶类二次仪表的冷端补偿

● 计量管理一体化多功能软件

检定系统软件可在 Window 2000 以上等操作系统下运行，分中文版和英文版（英文版为出口型）。软件操作方便，只要有相关热电阻检定经验，会操作计算机，经过一小时培训就能完全掌握软件操作的每个步骤和相应注意事项在帮助系统中都有详细的说明

软件系统多线程设计，检定效率和操作自由度大大提高，可方便的实现多温控单元自由进出，随时启动或停止

显示界面丰富，信息量大。具有翔实生动的各种实时曲线、数据。在同一计算机画面上能同时观察所有热电偶检定炉的控温曲线。曲线显示清晰，并能分别切换到一个画面只观察一台热电偶检定炉的控温曲线，方便直观。

廉金属热电偶检定、检定点温度可选择程序自动提供的、检定规程规定（或推荐的）温度点外，还允许用户根据被检偶的实际使用温度重新设置检定点，并可设置 1-8 个检定点。检定点温度可任意设置。如：308.5℃、647.2℃等

强大的报表、证书设置、编辑、输出功能，可选择“检定”或“校准”等多种方式的记录表格、证书。检定证书或校准证书可选择标准或自定义格式。可将记录表格、证书原始数据导出到 Excel 中

软件支持多种自诊断功能包括温场测试、分度表查询、总不确定度分析、查线等功能

工作用热电偶检定，提供三种可选择的参考端处理方法。

控制软件支持多媒体声音报警、提示功能。

掉电保护和续检功能，系统自动合并检定数据到同一份记录表单

提供不确定度评定辅助程序。该程序是嵌入了 VBA 的 Excel 文件。

执行国家相关计量检定规程

1. JJG141-2000 工作用贵金属热电偶检定规程
2. JJG6668-1997 工作铂铑 10-铂、铂铑 13-铂短型热电偶检定规程
3. JJG351-1996 廉金属热电偶检定规程
4. JJG368-2000 工作用铜-铜镍热电偶检定规程
5. JJG351-84 工作用镍铬-考铜热电偶检定规程
6. JJG229-1998 工业铂、铜热电阻检定规程
7. JJG74-92 自动平衡式显示仪表检定规程
8. JJG706-90 带位式控制自动平衡式显示仪表检定规程
9. JJG186-97 动圈式温度指示、指示位式调节仪表检定规程
10. JJG617-96 数字温度指示调节仪表检定规程
11. JJF1098-2003 热电偶、热电阻自动测量系统校准规范

声明：北京必思拓科技有限公司已尽力确保本页面内容的准确性，但因市场发展和产品开发的需要，有关内容可能会根据实际情况随时更新或修改，恕不另行通知，不便之处敬请谅解！

序号	品牌/型号	规范	功能	单数 位置
一、 校准温度仪表用的标准仪器和装置设备				
		热电偶：300℃~1200℃ 分度号：B, K, N, E, J, S, T 电压测量不确定度：≤0.01% 分辨率：0.1 μV 热电偶检定不确定度：≤1.2℃（含二等标准热电偶） 热电阻：-10℃~300℃ 分度号：Pt100、Cu50 电阻测量不确定度：≤0.01% 分辨率：0.1 mΩ 热电阻检定不确定度：≤1.2℃（含二等标准热电阻） 扫描开关寄生电势≤0.4 μV 恒温槽在有效工作区域内温差≤0.2℃ 检定炉最高温度：1200℃ 管式检定炉长度为 600mm，加热管内径约为 40mm 最高均匀温场中心与炉几何中心（沿轴线）偏离 ≤10mm，在均匀温场长度 不小于 60mm、半径为 14 mm 范围内，任意两点间温 度差不大于 1℃	1. 多路扫描控制器 24 通道（实现热电偶热电阻同时检定）38000.00 套 2. 系统机柜 2000.00 1 台 3. 电测仪表（K2010）28000.00 1 套 4. 高温炉控温系统 3000.00 1 套 5. 管式检定炉 5500.00 1 台 6. 恒温油槽 11000.00 1 台 7. 制冷恒温槽 14000.00 1 台 8. 二等标准热电偶 8500 1 支 9. 二等标准热电阻 6000 1 支 10. 零度恒温器 5500 1 台 合计 121500	1
1	必思拓 BST3000 温 /BST0 度自动检定 装置 北京必思拓 科技有限公 司	即群控热电偶自动检定系统、热电阻自动检定系统 的各系统独立基本配置：（1）恒温油槽 50℃~300℃（带独立控温仪）、制冷恒温槽 -10℃~300℃（带独立控温仪）各 1 台； （2）检定炉共 1 台（长 600mm, 300℃~1200℃） （3）0℃恒温器 1 台 （4）计算机系统（主流配置，硬件和软件） （5）标准通讯接口 （6）打印机 （7）温度测控装置（含群控） （8）七位半数控制仪 （9）二等标准铂电阻（1 支） （10）二等标准铂铑 10-铂热电偶（1 支） （11）热电偶、热电阻自动检定软件 （12）热电偶系统配件（冷端补偿电阻、石英管等 各 1 套）、热电阻系统配件（防冻液、硅油、各 1 套） （13）系统控制柜 装置技术性能应符合国家计量检定规程：JJG351 及 JJG229 打印机为惠普产品，电脑联想		

BST3001 群炉温度自动检定系统



技术参数

产品简介：

BST3001 热电偶群炉自动检定系统，是由计算机、打印机、6 1/2 位高精度数字万用表、两级低电势扫描器 / 控制器、RS232 接口、热电偶检定炉等组成的自动控制与测试系统，是集计算机技术、微电测技术和自动测试技术于一体的新型智能化计量标准装置。该系统用于自动检定各种工作用热电偶，可分别控制 1 ~ 10 台热电偶检定炉，一批最多处理 10 组被检热电偶，每次最多可检 100 只。系统采用本公司多项技术创新成果，其软、硬件均由本公司独立开发并拥有完全自主知识产权。系统具有设计先进、结构合理、软件功能齐全、操作方便、量值传递准确可靠、抗干扰能力强、组态灵活等一系列特点。能实现自动数据采集、处理、传送、存储和文档管理及自动生成检定证书等功能，利用本系统可大大提高工作效率。

检定装置软、硬件操作自动化设计，系统除捆扎、装炉(槽)、接线、参数设定外，其它工作（如查线、控温、检定、数据保存等）均由系统自动完成。

标准化、模块化的设计使装置能配备您已有设备（如油（水）槽、检定炉、数字多用表、计算机等），组成先进可靠、自动化程度高的自动化检定系统，可同时检定热电偶和热电阻及其它膨胀式温度计。热电阻检定统一接线，自动进行线制（二、三、四）转换。专用半导体零度恒温器提供方便、稳定、可靠的冷端补偿能力，使热电偶检定稳定性和检定效率大大提高。软件系统计量管理一体化、多线程设计，具有超强容错性和自诊断能力。系统运行于 windows2000 以上平台、全中文界面、鼠标点击操作，方便快捷。软件实现温度控制和监控，显示检定数据及控温曲线，数据自动扫描、检定、保存，自动打印检定记录和证书。检定过程中可在不同时间对热电偶、热电阻的不同温度点分别检定，系统自动将多次检定结果合并成一张报表。另外，系统提供被检表信息、检定数据查询、热电偶热电阻分度查询，温场测试，总不确定度计算等功能。

技术特点

- BST3001 型为提高用户的工作效率，节省劳动和资金成本而设计，可同时检定多路热电偶和热电阻
- 软、硬件双重同时控温，软件系统多线程设计，并发进行温度控制，分时优先检定
- 采用标准式、模块化安装结构，您可根据实际需求灵活组合（最多可安装 10 个模块）
- 稳定的低电势扫描开关，40 通道（容量最高达 60 通道），最多可同时检定 28 支热电偶、20 支热电阻
- 继承了 BST9000 型装置的所有功能和技术指标

主要技术指标

- 测量准确度 0.01%，分辨率 0.1 μV 0.1 $\text{m}\Omega$
- 热电偶检定总不确定度 0.7 $^{\circ}\text{C}$ ，重复性误差 < 0.25 $^{\circ}\text{C}$ ；热电阻检定总不确定度 50mk，重复性误差 < 10mk 扫描开关寄生电势 < 0.3 μV
- 热电阻、低温热电偶（-80 $^{\circ}\text{C}$ ~300 $^{\circ}\text{C}$ ）；热电偶（300 $^{\circ}\text{C}$ ~1600 $^{\circ}\text{C}$ ）。
- 热电偶参考端补偿范围 5~50 $^{\circ}\text{C}$ （分辨率 0.1 $^{\circ}\text{C}$ ）
- 冷端补偿：风冷制冷过渡时间：30 Min
- 准确度：0 $^{\circ}\text{C}$ \pm 0.1 $^{\circ}\text{C}$ 分辨率：0.01 $^{\circ}\text{C}$
- 稳定度： \pm 0.02 $^{\circ}\text{C}$ /10Min 均匀度：< 0.05 $^{\circ}\text{C}$
- 热电偶检定炉控制能力 220V、0~40A（可根据需要扩展）
- 控温稳定度（检定炉）优于 0.1 $^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 、0.5 $^{\circ}\text{C}/6\text{min}$
- 控温稳定度（恒温槽）优于 0.006 $^{\circ}\text{C}/30\text{min}$
- 控温仪控制高温炉（900~1600 $^{\circ}\text{C}$ 铂铑 30-铂铑 6 热电偶检定炉）温度时自动根据温度调节加热功率，无需人工调节

系统配置

序号	设备名称	产地	备注
1	数字多用表	美国	Keithley 2000 或 HP 3401A
2	低电势自动扫描开关	北京	1~40 通道，接触电势 < 0.3 μV
3	自动控温系统	国产	原装进口、PID 控制、移相触发调节
4	计算机及打印机	美国/日本	主流品牌机

5	热电偶群控自动检定系统	北京	ACTS-2008XP
---	-------------	----	-------------

声明: 北京必思拓科技有限公司已尽力确保本页面内容的准确性, 但因市场发展和产品开发的需要, 有关内容可能会根据实际情况随时更新或修改, 恕不另行通知, 不便之处敬请谅解

BST3002 热电偶自动检定系统

产品简介:

BST3002 型热电偶温度计自动检定装置是同类产品中自动化程度最高、选择性和扩充性最强、软件功能齐全的检测系统。可快速批量检定各种热电偶 (S、R、B、K、N、E、J、T、EA2、EU2)。

BST3002 型检定装置选用控温领域最杰出的温控产品进行控温, 日本原装进口, 自动整定 PID 参数, PID 控制、移相触发调节、控温稳定。热电偶、热电阻均可同时检定 1~10 支, 热电偶平均检定一点不超过 30 分钟。

检定装置软、硬件操作自动化设计, 系统除捆扎、装炉)、接线、参数设定外, 其它工作 (如查线、控温、检定、数据保存等) 均由系统自动完成。

标准化、模块化的设计使装置能配备您已有设备 (如、检定炉、数字多用表、计算机等), 组成先进可靠、自动化程度高的自动化检定系统。专用半导体零度恒温器提供方便、稳定、可靠的冷端补偿能力, 使热电偶检定稳定性和检定效率大大提高。软件系统计量管理一体化、多线程设计, 具有超强容错性和自诊断能力。系统运行于 windows2000 以上平台、全中文界面、鼠标点击操作, 方便快捷。软件实现温度控制和监控, 显示检定数据及控温曲线, 数据自动扫描、检定、保存, 自动打印检定记录和证书。检定过程中可在不同时间对热电偶的不同温度点分别检定, 系统自动将多次检定结果合并成一张报表。另外, 系统提供被检表信息、检定数据查询、热电偶热电阻分度查询, 温场测试, 总不确定度计算等功能。

主要技术指标

- 测量准确度: 0.01%F.S, 分辨率 0.1uV
- 热电偶检定总不确定度 0.7°C, 重复性误差 < 0.25°C; 扫描开关长期使用寄生电势 < 0.3 μV
- 温度检定范围: 低温热电偶 (-80°C~300°C); 热电偶 (300°C~1600°C)。
- 热电偶参考端补偿范围 5~50°C (分辨率 0.1°C)
- 冷端补偿: 风冷制冷过渡时间: 30 Min
准确度: 0°C ± 0.1°C 分辨率: 0.01°C
稳定度: ±0.02°C/10Min 均匀度: < 0.05°C
- 热电偶检定炉控制能力 220V、0~20A (可根据需要扩展)
- 控温稳定度 (检定炉) 优于 0.2°C/min、0.5°C/6min
- 控温仪控制高温炉 (900~1600°C 铂铑 30-铂铑 6 热电偶检定炉) 温度时自动根据温度调节加热功率, 无需人工调节

BST3003 热电阻自动检定系统

产品简介:

BST3003 型热电阻温度计自动检定装置是同类产品中自动化程度最高、选择性和扩充性最强、软件功能齐全的检测系统。可快速批量同时检定各种工业热电阻 (Pt10、Pt100、Cu50、Cu100、BA1、BA2、G) 及液体温度计。

BST3003 型检定装置选用控温领域最杰出的温控产品进行控温, 日本原装进口, 自动整定 PID 参数, PID 控制、移相触发调节、控温稳定。热电阻可同时检定 1~10 支, 热电阻平均检定时间不超过 20 分钟。

检定装置软、硬件操作自动化设计, 系统除捆扎、装槽、接线、参数设定外, 其它工作 (如查线、控温、检定、数据保存等) 均由系统自动完成。

标准化、模块化的设计使装置能配备您已有设备 (如油 (水) 槽、数字多用表、计算机等), 组成先进可靠、自动化程度高的自动化检定系统, 可同时检定热电阻及其它膨胀式温度计。热电阻检定统一接线, 自动进行线制 (二、三、四) 转换。软件系统计量管理一体化、多线程设计, 具有超强容错性和自诊断能力。系统运行于 windows2000 以上平台、全中文界面、鼠标点击操作, 方便快捷。软件实现温度控制和监控, 显示检定数据及控温曲线, 数据自动扫描、检定、保存, 自动打印检定记录和证书。检定过程中可在不同时间对热电阻的不同温度点分别检定, 系统自动将多次检定结果合并成一张报表。另外, 系统提供被检表信息、检定数据查询、热电阻分度查询, 温场测试, 总不确定度计算等功能。

技术指标

- 测量准确度: 0.01%F.S, 分辨率 0.1uV
 - 测量准确度 0.01%, 分辨率 0.1 μV 0.1mΩ
 - 热电阻检定总不确定度 50mk, 重复性误差 < 10mk 扫描开关寄生电势 < 0.4 μV
- 温度范围: 热电阻 (-80°C~300°C)
- 控温稳定度 (恒温槽) 优于 0.005~0.01°C/30min

产品特点

● 低电势扫描开关

开关基片采用大面积敷银材料, 具有高可靠性, 经久耐用。

优良的开关性能, 寄生热电势长期保证不超过 ±0.2 μV, 理想值 0.1 μV。

专用低电势接线端子。

兼容热电偶与热电阻的接线。四线制电阻测量法彻底消除外接引线电阻。

● 高性能原装进口温度控仪控温

- 1、装置采用日本导电公司新一代的高精度温度控制仪。大 LCD 显示屏，准五位显示，同时显示双排数据。新功能包括：单输入或双输入，伺服控制；上位机的红外 USB 编程接口；
- 2、独创先进的恒温控制策略。边界 PID 等多种 PID 调节方式控温仪智能选择使用。自然、平稳的温度过渡特性、理想的恒温控制效果，节省时间、提高效率。
- 3、高精度交流过零触发，无高次谐波干扰。功率输出相对分辨率优于 1/14000。
- 4、PID 参数向客户全面开放。
- 5、控温仪表具有自整定功能，通过自整定程序自动整定，使客户轻松自如的整定各检定炉检定点的 PID 参数。一次整定在无明显环境变化情况下，整定参数长期有效。

● 计量管理一体化多功能软件

- 1、检定系统软件可在 Window 2000 以上等操作系统下运行，分中文版和英文版（英文版为出口型）。软件操作方便，只要有相关热电阻检定经验，会操作计算机，经过一小时培训就能完全掌握软件操作的每个步骤和相应注意事项在帮助系统中都有详细的说明
- 2、软件系统多线程设计，检定效率和操作自由度大大提高，可方便的实现多温控单元自由进出，随时启动或停止
- 3、显示界面丰富，信息量大。具有翔实生动的各种实时曲线、数据。在同一计算机画面上能同时观察所有热电偶检定炉的控温曲线，曲线显示清晰，方便直观。
- 4、强大的报表、证书设置、编辑、输出功能，可选择“检定”或“校准”等多种方式的记录表格、证书。检定证书或校准证书可选择标准或自定义格式。可将记录表格、证书原始数据导出到 Excel 中 软件支持多种自诊断功能包括温场测试、分度表查询、总不确定度分析、查线等功能
- 5、工作用热电偶检定，提供三种可选择的参考端处理方法。
- 6、控制软件支持多媒体声音报警、提示功能。
- 7、掉电保护和续检功能，系统自动合并检定数据到同一份记录表单
- 8、提供不确定度评定辅助程序。该程序是嵌入了 VBA 的 Excel 文件。

执行国家相关计量检定规程

1. JJG229-1998 工业铂、铜热电阻检定规程
2. JJG74-92 自动平衡式显示仪表检定规程
3. JJG706-90 带位式控制自动平衡式显示仪表检定规程
4. JJG186-97 动圈式温度指示、指示位式调节仪表检定规程
5. JJG617-96 数字温度指示调节仪表检定规程
6. JJF1098-2003 热电偶、热电阻自动测量系统校准规范

BST3004 二等标准偶自动检定系统

产品简介：

功能特点

- BST9004 型检定装置是采用进口七位半数字多用表、一等标准热电偶检定二等标准热电偶的一等温度标准。
- 装置同时具备检定工业热电偶（1~9 支）和二等标准热电偶（1~4 支）的全部功能
- 系统除捆扎、装炉（槽）、接线、参数设定外，其它工作（如查线、控温、检定、数据保存等）均由系统自动完成

技术指标

- 装置总不确定度优于 0.7℃
- 7 1/2 数字多用表准确度 0.003%F.S，分辨率 0.01 μ V
- 低电势自动扫描开关接触电势 < 0.4 μ V
- 控温精度 0.1%F.S，稳定度 \leq 0.1℃/Min
- 检定温度点：锌（419.527）、铝（660.323）、铜（1084.62）

BST3000-3 型恒温水槽



技术参数

BST3000-3 型高精度恒温水槽是专用于生产、科研部门进行温度计的低温检定和分度工作。检定槽采用复叠式压缩机制冷系统、磁藕合搅拌、富士 PXR9 控温仪、Pt100 铂电阻传感器等技术，具有控温稳定性好、温场均匀、噪音小的特点，是进行低温温度计检定的理想设备。

技术参数

温度范围：-10℃~105℃

室温~105℃

温度波动度：<±0.02℃

温场均匀度：<0.01℃

加热功率：3000W

制冷功率：500W

工作介质：防冻液

有效工作区：(Φ150×500)mm

外形尺寸：(740×540×1170)mm

BST3000-4 型恒温油槽



技术参数

简介

BST3000-4 型精密恒温槽是根据标准铂电阻温度计检定规程的技术要求研制的。可用于玻璃液体温度计、铂电阻和压力式温度计等的检定与分度。

BST3000-4 型通用智能温度控制器，配以 Pt100 铂电阻传感器。仪表采用单片机模糊控制，操作简单，性能稳定可靠，带储油箱，带自动回油功能。

技术参数

温度范围：90℃~300℃

温度波动度：<±0.02℃

温场均匀度：<0.01℃

加热功率：3000W

工作介质：硅油

有效工作区：(Φ150×500)mm

外形尺寸：(740×540×1170)mm

BST-40 高精度恒温槽



技术参数

简介

BST40 低温温度计检定槽是专用于生产、科研部门进行温度计的低温检定和分度工作。检定槽采用复叠式压缩机制冷系统、磁藕合搅拌、富士 PXR9 控温仪、Pt100 铂电阻传感器等技术，具有控温稳定性好、温场均匀、噪音小的特点，是进行低温温度计检定的理想设备。

温度范围：-40℃~室温

温场波动度：±0.02℃/15 分钟

加热功率：1500W

工作介质：酒精

有效工作区：(Φ100×500)mm

外形尺寸：(830×630×1040)mm

名称 型号 工作区温度范围 价格 货期

制冷恒温槽 BST3000-80 -80℃~95℃ 5.7 现货

制冷恒温槽 BST3000-70 -70℃~95℃ 5.2 现货

制冷恒温槽 BST3000-60 -60℃~95℃ 4.7 现货

制冷恒温槽 BS3000-40 -40℃~95℃ 3.7 现货

制冷恒温槽 BST3000-35 -35℃~95℃ 3.5 现货

制冷恒温槽 BST3000-35S -35℃~95℃ 3.2 现货

制冷恒温槽 BST3000-30 -30℃~95℃ 3.4 现货

制冷恒温槽 BST3000-20 -20℃~95℃ 2.7 现货

制冷恒温槽 BST3000-10 -10℃~95℃ 2.4 现货

制冷恒温槽 BST3000-15 0°C~95°C 2 现货
制冷恒温槽 BST3000-15A 0°C~95°C 2.4 现货
制冷恒温槽 BST3000-15B 0°C~95°C 2 现货
便携式制冷恒温槽 BST3000-35A -35°C~95°C 2 现货
便携式制冷恒温槽 BST3000-30A -30°C~95°C 1.9 现货
便携式制冷恒温槽 BST3000-20A -20°C~95°C 1.8 现货
便携式制冷恒温槽 BST3000-10A -10°C~95°C 1.7 现货
便携式制冷恒温槽 BST3000-01A 0°C~95°C 1.6 现货
手提式制冷恒温槽 BST3000-20L -20°C~95°C 1.8 现货
手提式制冷恒温槽 BST3000-10L -10°C~95°C 1.7 现货
手提式制冷恒温槽 BST3000-01L 0°C~95°C 1.5 现货
其它恒温槽 便携式恒温水槽 BST3000-95A 室温+15°C~95°C 1.2 现货
便携式恒温油槽 BST3000-300S 60°C~300°C 1.3 现货
防燃恒温油槽 BST3000-300Z 60°C~300°C 1.8 现货
恒温油槽 BST3000-300A 60°C~300°C 1.5 现货
恒温油槽 BST3000-300 60°C~300°C 1.3 现货
恒温油槽 BST3000-300I 60°C~300°C 1.2 现货
恒温油槽 BST3000-95 室温+15°C~95°C 1.2 现货
恒温油槽 BST3000-95I 室温+15°C~95°C 1.2 现货
高低温恒温槽 BST3000-10-300 -10°C~300°C(双槽) 3.9 现货
高低温恒温箱 BST3000-40 -40°C~50°C 4.9 现货
热能表检定用恒温槽 BST3000-04II (A槽)0°C~96°C(B槽)室温+15°C~96°C 2.7 现货
热能表检定用恒温槽 BST3000-04III (A槽)0°C~96°C(B·C槽)室温+15°C~96°C 3.1 现货
热能表检定用恒温槽 BST3000-04IV (A·B槽)0°C~96°C(C·B槽)室温+15°C~96°C 3.7 现货
名称型号 BST-60 制冷恒温槽 BST-70 制冷恒温槽 BST-80 制冷恒温槽
工作温度范围 -60~95°C -70~95°C -80~95°C
温度波动度 $\pm 0.01^{\circ}\text{C}/30\text{min}$ $\pm 0.01^{\circ}\text{C}/30\text{min}$ $\pm 0.01^{\circ}\text{C}/30\text{min}$
温度均匀性 $\leq 0.01^{\circ}\text{C}$ $\leq 0.01^{\circ}\text{C}$ $\leq 0.01^{\circ}\text{C}$
过渡时间 $\leq 10\text{min}$ $\leq 10\text{min}$ $\leq 10\text{min}$
工作区尺寸 $\Phi 130 \times 480(\text{mm})$ $\Phi 130 \times 480(\text{mm})$ $\Phi 130 \times 480(\text{mm})$
槽体容积 18L 18L 18L
工作介质 无水乙醇、蒸馏水 无水乙醇、蒸馏水 无水乙醇、蒸馏水
使用环境温度 低于 30°C 低于 30°C 低于 30°C
总功率 3KW 3KW 4KW 电源 220V/50Hz $\pm 10\%$ 220V/50Hz $\pm 10\%$ 220V/50Hz $\pm 10\%$
外型尺寸 850×600×1350(mm) (台面高 1170mm) 850×600×1350(mm) (台面高 1170mm) 850×600×1350(mm) (台面高 1170mm)
净重 185KG 185KG 185KG
内胆外壳材料 不锈钢发纹板 不锈钢发纹板 不锈钢发纹板
特点 复叠式双级制冷 复叠式双级制冷 复叠式双级制冷

BST-60 低温温度计检定槽



技术参数

简介

BST-60 低温温度计检定槽是专用于生产、科研部门进行温度计的低温检定和分度工作。检定槽采用复叠式压缩机制冷系统、磁藕合搅拌、富士 PXR9 控温仪、Pt100 铂电阻传感器等技术，具有控温稳定性好、温场均匀、噪音小的特点，是进行低温温度计检定的理想设备。

温度范围：-60℃~室温

温场波动度：±0.02℃/15 分钟

加热功率：1500W

工作介质：酒精

有效工作区：(Φ100×500)mm

外形尺寸：(830×630×1040)mm

名称 型号 工作区温度范围 价格 货期

制冷恒温槽 BST3000-80 -80℃~95℃ 5.7 现货

制冷恒温槽 BST3000-70 -70℃~95℃ 5.2 现货

制冷恒温槽 BST3000-60 -60℃~95℃ 4.7 现货

制冷恒温槽 BS3000-40 -40℃~95℃ 3.7 现货

制冷恒温槽 BST3000-35 -35℃~95℃ 3.5 现货

制冷恒温槽 BST3000-35S -35℃~95℃ 3.2 现货

制冷恒温槽 BST3000-30 -30℃~95℃ 3.4 现货

制冷恒温槽 BST3000-20 -20℃~95℃ 2.7 现货

制冷恒温槽 BST3000-10 -10℃~95℃ 2.4 现货

制冷恒温槽 BST3000-15 0°C~95°C 2 现货
制冷恒温槽 BST3000-15A 0°C~95°C 2.4 现货
制冷恒温槽 BST3000-15B 0°C~95°C 2 现货
便携式制冷恒温槽 BST3000-35A -35°C~95°C 2 现货
便携式制冷恒温槽 BST3000-30A -30°C~95°C 1.9 现货
便携式制冷恒温槽 BST3000-20A -20°C~95°C 1.8 现货
便携式制冷恒温槽 BST3000-10A -10°C~95°C 1.7 现货
便携式制冷恒温槽 BST3000-01A 0°C~95°C 1.6 现货
手提式制冷恒温槽 BST3000-20L -20°C~95°C 1.8 现货
手提式制冷恒温槽 BST3000-10L -10°C~95°C 1.7 现货
手提式制冷恒温槽 BST3000-01L 0°C~95°C 1.5 现货
其它恒温槽 便携式恒温水槽 BST3000-95A 室温+15°C~95°C 1.2 现货
便携式恒温油槽 BST3000-300S 60°C~300°C 1.3 现货
防燃恒温油槽 BST3000-300Z 60°C~300°C 1.8 现货
恒温油槽 BST3000-300A 60°C~300°C 1.5 现货
恒温油槽 BST3000-300 60°C~300°C 1.3 现货
恒温油槽 BST3000-300I 60°C~300°C 1.2 现货
恒温油槽 BST3000-95 室温+15°C~95°C 1.2 现货
恒温油槽 BST3000-95I 室温+15°C~95°C 1.2 现货
高低温恒温槽 BST3000-10-300 -10°C~300°C(双槽) 3.9 现货
高低温恒温箱 BST3000-40 -40°C~50°C 4.9 现货
热能表检定用恒温槽 BST3000-04II (A槽)0°C~96°C(B槽)室温+15°C~96°C 2.7 现货
热能表检定用恒温槽 BST3000-04III (A槽)0°C~96°C(B·C槽)室温+15°C~96°C 3.1 现货
热能表检定用恒温槽 BST3000-04IV (A·B槽)0°C~96°C(C·B槽)室温+15°C~96°C 3.7 现货
名称型号 BST-60 制冷恒温槽 BST-70 制冷恒温槽 BST-80 制冷恒温槽
工作温度范围 -60~95°C -70~95°C -80~95°C
温度波动度 $\pm 0.01^{\circ}\text{C}/30\text{min}$ $\pm 0.01^{\circ}\text{C}/30\text{min}$ $\pm 0.01^{\circ}\text{C}/30\text{min}$
温度均匀性 $\leq 0.01^{\circ}\text{C}$ $\leq 0.01^{\circ}\text{C}$ $\leq 0.01^{\circ}\text{C}$
过渡时间 $\leq 10\text{min}$ $\leq 10\text{min}$ $\leq 10\text{min}$
工作区尺寸 $\Phi 130 \times 480(\text{mm})$ $\Phi 130 \times 480(\text{mm})$ $\Phi 130 \times 480(\text{mm})$
槽体容积 18L 18L 18L
工作介质 无水乙醇、蒸馏水 无水乙醇、蒸馏水 无水乙醇、蒸馏水
使用环境温度 低于 30°C 低于 30°C 低于 30°C
总功率 3KW 3KW 4KW 电源 220V/50Hz $\pm 10\%$ 220V/50Hz $\pm 10\%$ 220V/50Hz $\pm 10\%$
外型尺寸 850×600×1350(mm) (台面高 1170mm) 850×600×1350(mm) (台面高 1170mm) 850×600×1350(mm) (台面高 1170mm)
净重 185KG 185KG 185KG
内胆外壳材料 不锈钢发纹板 不锈钢发纹板 不锈钢发纹板
特点 复叠式双级制冷 复叠式双级制冷 复叠式双级制冷

BST-80 智能低温槽温度计检定槽 (-80~100) °C



技术参数

简介

BST-80 智能低温槽温度计检定槽是专用于生产、科研部门进行温度计的低温检定和分度工作。检定槽采用复叠式压缩机制冷系统、磁藕合搅拌、富士 PXR9 控温仪、Pt100 铂电阻传感器等技术，具有控温稳定性好、温场均匀、噪音小的特点，是进行低温温度计检定的理想设备。BST-80 智能低温槽是新一代精密智能恒温设备，它配置了安全、高效的加热制冷装置，使其具备优秀的温度波动性和温度均匀性。同时它采用了高性能的智能控制器，使控温准确度、控温分辨力大幅提高。该槽可以轻松完成热电阻、压力式温度计、双金属温度计、玻璃液体温度计、温度开关等设备的检定与校准。

主要特点

- 优秀的温度波动性和温度均匀性；
- 槽温准确度优于 $\pm 0.15^{\circ}\text{C}$
- 降温迅速。

功能特点

- 专业的整流罩、特殊角度的搅拌叶片、阻断性隔热处理、交流电网参数变化补偿、先进的自适应控制算法，使其具备优秀的温场性能；
- 采用 AA 级控温传感器、精密换向比例测量电路，控温准确度优于 $\pm 0.15^{\circ}\text{C}$ ；
- 压缩机强力制冷，实现快速降温；
- 多种规格槽口卡盘可选，弹片力度适中，轨道导向，满足各种直径的温度计插拔、锁定；
- 智能控制器采用 IP67 设计，可直喷清洁剂清理；
- 独立的硬件超温保护，独立于主控系统自主运行，超温时立即切断加热电源，更加安全、可靠；

■ 人机交互功能强大，大屏幕 TFT 电容触摸屏实时显示当前温度和曲线，数字飞梭旋钮快速设定温度，支持 USB、LAN、WiFi 等通信方式；

■ 智能 ACloud 云服务，可远程控制，不受空间距离的限制。

技术指标

型号 BST-80 智能低温槽温度计检定槽

控温范围 (-80~100)°C

温度波动度 ±0.005°C /10 分钟

温度均匀性 水平温差 ≤0.008°C

垂直温差 ≤0.008°C

工作介质

(-80~0)°C 无水乙醇

(-30~100)°C 4121 导冷液

介质容积 20L

控温方式

自适应控制、侧搅拌、加热棒加热

有效工作区 φ145×450mm

升温速度 2.5°C/分钟 2.0°C/分钟

降温速度 1.0°C/分钟 0.7°C/分钟

升温速率可调

(0.1~1)°C/分钟

安全保护

软件故障保护、硬件超温保护

整机尺寸

槽体尺寸：高 1175mm×宽 720mm×深 690mm；

搅拌电机高度：180mm

重量 150kg (不含介质)

最大功率

安装功率 4.5kW；加热功率：2.5kW；制冷功率 1.9kW

绝缘耐压 1500V

供电要求 220VAC，50Hz

屏幕

7.0 英寸 TFT 工业触控屏

按键

数字飞梭旋钮，带按压确认功能

通信方式


USB、LAN、WiFi

温度单位 °C、°F、K

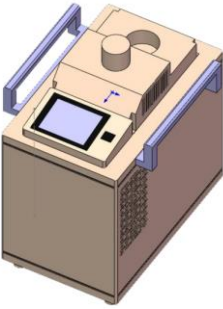
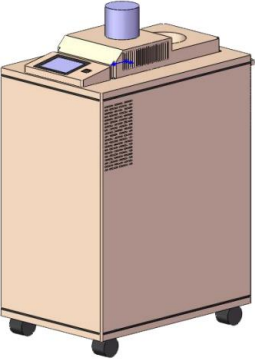

温度分辨力

四档可调：1°C、0.1°C、0.01°C、0.001°C


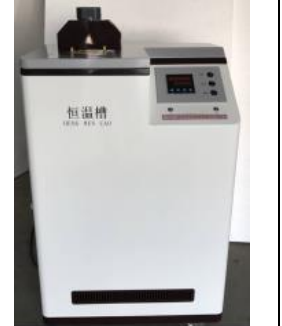
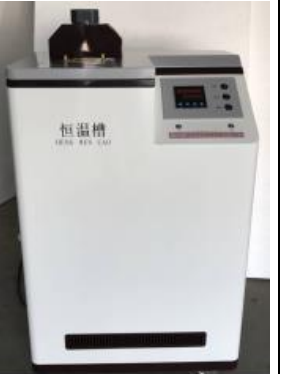
恒温槽


名称	型号及工作温度范围	技术参数与特点
手提式恒温槽 	BST40G -40℃~95℃	工作温度范围：-40℃~95℃ 外型尺寸：400mm×260mm×310mm（长×宽×高） 工作区尺寸：φ50mm×250mm 波动度：±0.01℃/30min 均匀性：水平温场 0.01℃，垂直温场 0.02℃ 1) 设备配备小数点后三位多功能液晶显示触摸屏。 2) 设备具有全自动模式；具有电波曲线表示温度；多种介质一键选择键，（避免设备超温着火）保障设备安全运行。 3) 多点修正和 PRD 调整功能。 4) 配备超温报警，防干烧功能。 5) 可与电脑连接实现温度控制。
手提式恒温油槽 	BST300E 70℃~300℃	工作温度范围：70℃~300℃ 外型尺寸：400mm×260mm×310mm（长×宽×高） 工作区尺寸：φ60mm×250mm 波动度：±0.01℃/30min 均匀性：水平温场 0.01℃，垂直温场 0.02℃ 1) 设备配备小数点后三位多功能液晶显示触摸屏。 2) 设备具有全自动模式；具有电波曲线表示温度；多种介质一键选择键，（避免设备超温着火）保障设备安全运行。 3) 多点修正和 PRD 调整功能。 4) 配备超温报警，防干烧功能。 5) 可与电脑连接实现温度控制。
小型制冷恒温槽 (-100℃) 	BST100G -100℃~95℃	工作温度范围：-100℃~95℃ 波动度：±0.01℃/30min 均匀性：≤0.02℃ 显示分辨率：0.001℃ 外型尺寸：605×430×780（mm） 工作区尺寸：φ100×320（mm） 槽体容积：6L 工作介质：无水乙醇 使用环境：低于 28℃ 从室温降至-100℃小于 80min 从室温降至-80℃小于 50min 从室温降至-40℃小于 90min 功率：2.0KW 电源：220V 外型：（长）605mm×（宽）430mm×（高）780mm

<p>便携式制冷恒温槽 (-60℃)</p> 	<p>BST60G -60℃~95℃</p>	<p>工作温度范围：-60℃~95℃ 波动度：±0.01℃/30min 均匀性：≤0.02℃ 显示分辨率：0.001℃ 外型尺寸：505×326×580 (mm) 工作区尺寸：Φ100×320 (mm) 槽体容积：6L 工作介质：无水乙醇 使用环境：低于 28℃ 从室温降至-100℃小于 50min 从室温降至-80℃小于 35min 从室温降至-40℃小于 20min 功率：2.0KW 电源：220V 外型：(长) 505mm×(宽) 326mm×(高) 580mm</p>
<p>BST20A 便携式制冷恒温槽</p> 	<p>BST20A 温控范围为 -20℃~95℃ (100℃)</p> <p>BST01A 温控范围为 0℃ -95℃ (100℃)</p> <p>BST35A 温控范围为 -35℃~95℃ (100℃)</p>	<p>温度范围：-20℃~95℃ (100℃) 温度波动度：±0.01℃/30min 温度均匀性：0.02℃ 显示分辨率：0.001℃ 槽体容积：6L 工作腔尺寸：Φ100×300mm 工作介质：酒精或软水或专用液 使用环境温度：低于 30℃ 总功率：0.7 KW 电 源：220V/50Hz ±10% 传感器：PT100 专用铂电阻 高精度控温仪表 外型尺寸：310×420×500 (mm) 内胆：不锈钢 外壳材料：喷塑 (白色) 净 重：25KG</p>
<p>BST300S</p> 	<p>BST300S 70℃~300℃</p> <p>不锈钢</p>	<p>温度范围：70℃~300℃ 波动度：±0.01℃/30min 均匀性：水平温场 0.01℃ 垂直温场 0.02℃ 显示分辨率：0.001℃ 工作区尺寸：φ 100×350 (mm) 总 功 率：0.7 KW 电 源：220V/50Hz ±10% 外型尺寸：410mm×310mm×490mm (长×宽×高) 净重：27KG</p>

<p>盐浴恒温槽（便携式）</p> 	<p>BST86400-60 200℃~400℃</p> <p>BST86500-60 200℃~500℃</p> <p>BST86550-60 200℃~550℃</p>	<p>型号：BST86400-60 温度范围：200℃~550℃ 工作腔尺寸：Φ60mmX250mm 工作腔容积：约 6.5L（15kg 盐） 工作介质：工业盐 使用环境温度：5℃~35℃ 最大加热总功率：1.6KW 工作电源：AC220V/50Hz 外形尺寸长 X 宽 X 高： 280mm（正面）×450mm×320mm) 控制准确度：±0.05℃ 稳定度：±0.005℃ 设置分辨率：0.01℃ 显示分辨率：0.001℃ 波动率：0.01℃/30min 有效插入深度：250mm 净重 约 30KG（含盐 盐熔化时间：从常温升至 150℃约 70 分钟，从 150℃至 200℃约 30 分钟。 有效均匀温区：水平：≤0.005℃；区域：≤0.01℃</p>
<p>高温恒温盐槽（实验室型）</p> 	<p>BST86400-130 200℃~400℃</p> <p>BST86500-130 200℃~500℃</p> <p>BST86550-130 200℃~550℃</p>	<p>型号：BST86400-130 温度范围：200℃~550℃ 控制准确度：±0.05℃ 稳定度：±0.005℃ 设置分辨率：0.01℃ 显示分辨率：0.001℃ 波动率：0.01℃/30min 有效插入深度：400mm 盐熔化时间：从常温升至 150℃约 120 分钟，从 150℃至 200℃约 30 分钟 有效均匀温区：水平：≤0.005℃；区域：≤0.01℃ 工作腔尺寸：φ 130mmX400mm 工作腔容积：约 20.6L（47kg 盐） 工作介质：工业盐 使用环境温度：5℃~35℃ 最大加热总功率：4KW 工作电源：AC220V/50Hz 外形尺寸长 X 宽 X 高：420mm（正面）×640mm×750mm 净重：约 80KG（含盐）</p>
<p>黑体辐射源</p> 	<p>BST-EN05 -50~100℃</p>	<p>温度范围：-50~100℃， 均匀性：<0.15%T 或 0.15℃的大者 稳定度：不大于 0.1%或 0.1℃大者 腔 体：球形腔 开 口：50mm 发射率：优于 0.998 精 度：0.15±0.2%T 电 源：220V 功 率：约 4KW</p>

		尺寸：760mm×590mm×1160mm（长×宽×高） 注：黑体腔中心到地面高度 940 mm
水三相点 自动冻制 与保存装置 	BST-1C -10℃~室温	温度范围：-10℃~室温 波动度：优于±0.005℃/10min 温度均匀性：≤0.02℃ 冻制时间：2 小时 保存时间：8 小时以上 冻制数量：1 个 功率：2.0KW 电源：220V 外型尺寸：700×540×1100（mm）（长×宽×高） 注：装置兼恒温槽时波动度：优于±0.01℃/15min
制冷恒温槽 	BST-100C -100℃~ -40℃	温度范围：-100℃~-40℃ 波动度：优于±0.01℃/30min 均匀性：≤0.02℃ 工作区尺寸：φ130×480（mm） 降温速度：从室温降到-100℃小于 90 分钟 功率：5KW 电源：380V 外型：1070mm×650mm×1050mm（长×宽×高）
制冷恒温槽 	BST-80C -80℃~100℃	温度范围：-80℃~100℃ 波动度：±0.01℃/30min 温度均匀性：水平温场 0.01℃，垂直温场 0.02℃ 显示分辨率：0.001℃ 工作区尺寸：φ130×480（mm） 槽体容积：18L 工作介质：酒精或软水 使用环境温度：作为恒温槽时≤30℃ 冷媒：404a R23 总功率：4KW 电源：220V/50Hz 净重：110KG 外观：喷塑外型尺寸：760mm×590mm×1160mm
	BST-70C -70℃~100℃	
	BST-60C -60℃~100℃	
制冷恒温槽	BST-40C -40℃~ (95℃)100℃	温度范围：-40℃~（95℃）100℃ 温度波动度：±0.01℃/30min 温度均匀性：水平温场 0.01℃，垂直温场 0.02℃ 显示分辨率：0.001℃ 过渡时间：10min 工作区尺寸：φ130×480（mm）
	BST-30C -30℃~ (95℃)100℃	

	BST—20C -20℃~ (95℃)100℃	槽体容积：18L 工作介质：酒精、蒸馏水、专用液 使用环境温度：低于 30℃ 冷媒：404a 总功率：2.1KW 电源：220V/50Hz 净重：100KG 外观：喷塑 外型尺寸：700mm×540mm×1100mm（长×宽×高）
制冷恒温槽 	BST-01C -10℃~100℃	温度范围：-10℃~100℃ 波动度：±0.01℃/30min 温度均匀性：水平温场 0.01℃，垂直温场 0.02℃ 显示分辨率：0.001℃ 保存时间：≥6h 工作区尺寸：Φ130×480（mm） 槽体容积：18L 工作介质：酒精或软水 使用环境：≤30℃ 冷媒：404a R23 总功率：2KW 电源：220V/50Hz 净重：110KG 外观：喷塑 外型尺寸：700mm×540mm×1100mm（长×宽×高）
高低温恒温槽 	BST—20C -20℃~150℃	工作温度范围：-20℃~150℃ 温度波动度：±0.01℃/30min 温度均匀性：≤0.02℃ 工作区尺寸：φ130×480（mm） 工作介质：特种油 电源：220V 外观：不锈钢或喷塑 外型尺寸：700mm×540mm×1100mm（长×宽×高） 具备检回程功能，在 150℃可以开启压缩机。

<p style="text-align: center;">恒温油槽</p> 	<p style="text-align: center;">BST-300C 70°C~300°C</p>	<p>温度范围：70°C~300°C 波动度：±0.01°C/30min 均匀性：水平温场 0.01°C，垂直温场 0.02°C 显示分辨力：0.001°C 工作区尺寸：φ 150×480 (mm) 槽体容积：23L 储油箱容积 45L 工作介质：201-50 甲基硅油 使用环境温度：低于 35°C 总 功 率：3KW 电 源：220V/50Hz ±10% 内胆材料：不锈钢发纹板 净 重：100KG 外观：喷塑 外型尺寸：700×540×1100 (mm) （长×宽×高）</p>
<p>备注</p>	<p>注：所有设备都可配备高精度多功能液晶显示触摸屏。如需配置需加 8000 元。</p>	

BST3000-6 热电偶检定炉



技术参数

BST3000-6 新规程热电偶检定炉适用于检定标准铂铑 10-铂热电偶和其他工业热电偶检定的专用检定炉。一般使用温度为 300℃~1200℃。炉子具有升温速度快，保温性能好，温场均匀，使用维修方便等特点。其各项性能指标均符合国家计量检定规程。热电阻检定炉炉体采用四层瓷管，最中心一层为检定贵金属热电偶专用，第二层为检定廉金属热电偶及屏蔽层（检定廉金属热电偶，将中心瓷管抽出即可），第三层为加热丝绕组，第四层为外保护管。

型号	产品名称	温度范围	炉腔尺寸	最高温度点中心偏移	水平温场	外形尺寸 长×宽×高 (mm)
BST3000-6	热电偶检定炉	300℃~1200℃	Φ40×600mm	≤10mm	60mm≤1℃	600×340×560
BST3000-6A	短型热电偶检定炉	300℃~1100℃	Φ40×300mm	≤10mm	40mm≤1℃	300×300×380

高温合金恒温块最高可以在 1200 度高温下长时间工作，合金块材料为高温镍基合金，现（国家廉金属热电偶校准规范）JJF1637-2017 规定，廉金属热电偶检定炉必须配有高温均温块使用。恒温块均温块可以按照客户要求定制，适合用与热电偶检定炉，廉金属热电偶检定炉内部恒温块使用，也可以作为烧结其他物质的均温快使用。

BST6001 便携干体温度校验仪（660℃）



技术参数

BST6001 便携温度校验仪

简介

BST6001 便携温度校验仪在国内同产品中体积最小、加温快、控温稳定，采用高亮度带背光大屏幕显示，操作简捷、结构坚固、小巧轻便、紧凑且经济实用，能够在仪表车间、计量室、校准实验室中使用，是过程控制仪表的理想校验仪表。主要校验温度元件（热电偶、铂电阻、温度计）、温度变送器（传感器）、温度开关及温度类仪表，现广泛应用于工矿企业、科研院校、大专院校、军工、计量等部门。

主要特点：

- ◆五位数字显示，分辨率为 0.01℃
- ◆被检插入深度同行业领先，水平温场、垂直温场好
- ◆数字控温，快速加温，快速降温，设置方便，控温稳定性好
- ◆大屏幕显示窗口，直观、醒目
- ◆均热块可更换
- ◆体积小，重量轻，携带方便，无污染
- ◆具有 RS232 或 RS485 接口，让用户可以从容选择总线方式。除校准外，所有键盘功能都可以通过串口指令完成。开放的 Modbus 通讯协议，它可以与本公司或其它公司的软件配合使用，完成自动检定
- ◆国内首创炉体内置负载短路、负载断路、传感器保护等一系列保护功能

技术参数：

温度发生：50℃~600℃

准确度：显示准确度：±0.5℃

其中：在 50℃~100℃温度范围内≤±0.2℃ 在 100℃~300℃温度范围内≤±0.3℃

在 300℃~600℃温度范围内≤±0.5℃

外附标准铂电阻准确度：≤±0.2℃ 温度波动：≤±0.03℃/15 分钟

水平温场：≤±0.05℃（采用温场测试专用均热块）

垂直温场：从均热块孔底算起 60mm 范围内偏差不大于 0.5℃

插入深度：170mm 均热块可插入

传感器数量及孔径：标准配置为 3 个孔，分别是 φ6、φ8、φ10mm

功率：800w

注：均热块的外径为 34mm，订货时请注明被检传感器插入深度及被检传感器外径尺寸，特殊需要，双方另行商议。使用环境（周围无腐蚀性气体、易燃易爆气体）

温度：（0~50）℃

相对湿度：≤95%

气压：86kPa~106kPa

供电电源：220VAC；50Hz

外形尺寸及重量 外形尺寸：292mm×176mm×336mm（长×宽×高）

重量：7.5Kg（以 170mm 深为例）

BST313B 智能精密干体炉



技术参数

简介

BST313B 多功能干式计量炉具有电信号和温度测量输出功能，在国内同产品中体积最小、加温快、控温稳定，采用高亮度带背光大屏幕显示，操作简捷、结构坚固、小巧轻便、紧凑且经济实用，能够在仪表车间、计量室、校准实验室中使用，是过程控制仪表的理想校验仪表。主要校验温度元件（热电偶、铂电阻、温度计）、温度变送器（传感器）、温度开关及温度类仪表，现广泛应用于工矿企业、科研院校、大专院校、军工、计量等部门。

主要特点：

- ◆五位数字显示，分辨率为 0.01℃
- ◆被检插入深度同行业领先，水平温场、垂直温场好
- ◆数字控温，快速加温，快速降温，设置方便，控温稳定性好
- ◆大屏幕显示窗口，直观、醒目
- ◆均热块可更换
- ◆体积小，重量轻，携带方便，无污染
- ◆具有 RS232 或 RS485 接口，让用户可以从容选择总线方式。除校准外，所有键盘功能都可以通过串口指令完成。开放的 Modbus 通讯协议，它可以与本公司或其它公司的软件配合使用，完成自动检定
- ◆国内首创炉体内置负载短路、负载断路、传感器保护等一系列保护功能

技术参数：

温度发生：50℃~600℃

准确度：显示准确度：±0.5℃ 其中：在 50℃~100℃温度范围内≤±0.2℃
在 100℃~300℃温度范围内≤±0.3℃ 在 300℃~600℃温度范围内≤±0.5℃

外附标准铂电阻

准确度：≤±0.2℃ 温度波动：≤±0.03℃/15 分钟

水平温场：≤±0.05℃（采用温场测试专用均热块）

垂直温场：从均热块孔底算起 60mm 范围内偏差不大于 0.5℃

插入深度：170mm 均热块可插入

传感器数量及孔径：标准配置为 3 个孔，分别是 φ6、φ8、φ10mm

功率：800w 注：均热块的外径为 34mm，

订货时请注明被检传感器插入深度及被检传感器外径尺寸，特殊需要，双方另行商议。

使用环境（周围无腐蚀性气体、易燃易爆气体）

温度：（0~50）℃

相对湿度：≤95% 气压：86kPa~106kPa

供电电源：220VAC；50Hz

外形尺寸及重量 外形尺寸：292mm×176mm×336mm（长×宽×高）重量：7.5Kg（以 170mm 深为例）

电信号测量功能：

功能 量程 精度/1 年 分辨率 备注

0~100mV 0.025%读数+0.005%量程 0.1uV 输入阻抗>10MΩ 电压测量

0~10V 0.025%读数+0.005%量程 10uV 输入阻抗>10MΩ

0~50V 0.025%读数+0.005%量程 0.1mV 输入阻抗>1MΩ 电流测量

0~24mA 0.025%读数+0.005%量程 0.01uA 输入阻抗<15Ω 频率测量

0~50kHz 0.025%读数+0.005%量程 0.2Hz 输入阻抗>1MΩ

0.5Vpp~30Vpp 电压输出 0~100mV 0.025%量程 1uV 输出阻抗<5Ω

0~10V 0.025%量程 0.001V 输出阻抗<5Ω 电流输出

0~24.000mA 0.025%量程 0.001mA 负载阻抗<500Ω 模拟变送器
 0~24.000mA 0.05%量程 0.001mA 外部电压范围 18V~36V 频率输出
 2~1000Hz 0.025%量程 0.1Hz 5VPP 方波 100~10KHz 0.25%量程
 0.1Hz 热电阻测量 RTD 类型 量程℃ 精度/1年℃ 分辨率℃
 备注 Pt100 -200~0 0.25 0.01 激励电流 1mA 0.1~399.9 0.3 400~800 0.35
 Pt10 -150~199.9 2.0 200~599.9 3.0 600~800 4.0
 Cu50 -50~150 0.5 Cu100 -50~150 0.25

模拟热电阻

RTD 类型 量程℃ 精度/1年℃ 分辨率℃ 备注

Pt100

-200~0 0.25 0.1 精度指标在激励电流 0.5 mA ~3.0mA 有效

极限激励电流 0.1 mA ~4 mA

0.1~399.9 0.3 400~800 0.4 Pt10

-150~199.9 3 200~800 4 Cu50

-50~150 0.5 Cu100

-50~150 0.3 热电偶测量 热电偶类型 量程℃ 精度/1年℃ 分辨率℃ 备注

K -200~0 1 0.1 0.1~399.9 0.5 400~1370 0.6

E -250~-200 1.4 -199.9~0 0.4 0.1~599.9 0.25 600~1000 0.2

J -210~-100 1 0.1 -99.9~1200 0.35

T -250~-200 2.0 -199.9~0 1 0.1~400 0.4

N -200~-100 1.4 -99.9~900 0.8 900~1300 0.4

R -20~0 4 0.1~1760 2.8

S -20~0 3 0~200 2.5 200~1400 1.8 1400~1760 2

B 600~800 3 800~1820 2

模拟热电偶 热电偶类型 量程℃ 精度/1年℃ 分辨率℃ 备注

K T。~399.9 0.4 0.1 400~1200 0.5 1200~1370 0.45

E T。~600 0.25 600~1000 0.2

J T。~800 0.3 800~1200 0.25

T T。~400 0.4

N T。~900 0.6 900~1300 0.5

R T。~100 3 100~1760 2

热电偶类型 量程℃ 精度/1年℃ 分辨率℃ 备注

B 600~800 2.5 0.1 800~1000 2 1000~1820 3.5

S T。~200 2.5 0.1 200~1400 2 1400~1760 2.5

•热电偶测量或输出不包含冷端补偿温度误差，冷端补偿温度误差±0.5℃。热电偶、热电阻测量不包含传感器误差。

•以上技术指标在 23℃±5℃范围有效，超出范围温度影响：0.005%量程/℃，T。表示环境温度

BST6002 便携干体温度校验仪（155℃）



技术参数

BST6002 便携温度校验仪

简介

BST6002 便携温度校验仪在国内同产品中体积最小、加温快、控温稳定，采用高亮度带背光大屏幕显示，操作简捷、结构坚固、小巧轻便、紧凑且经济实用，能够在仪表车间、计量室、校准实验室中使用，是过程控制仪表的理想校验仪表。主要校验温度元件（热电偶、铂电阻、温度计）、温度变送器（传感器）、温度开关及温度类仪表，现广泛应用于工矿企业、科研院所、大专院校、军工、计量等部门。

主要特点：

- ◆五位数字显示，分辨率为 0.01℃
- ◆被检插入深度同行业领先，水平温场、垂直温场好
- ◆数字控温，快速加温，快速降温，设置方便，控温稳定性好
- ◆大屏幕显示窗口，直观、醒目
- ◆均热块可更换
- ◆体积小，重量轻，携带方便，无污染
- ◆具有 RS232 或 RS485 接口，让用户可以从容选择总线方式。除校准外，所有键盘功能都可以通过串口指令完成。开放的 Modbus 通讯协议，它可以与本公司或其它公司的软件配合使用，完成自动检定
- ◆国内首创炉体内置负载短路、负载断路、传感器保护等一系列保护功能

技术参数

温度发生：环境温度在 0℃~20℃，控温范围为：-20℃~130℃。

环境温度≥25℃时，控温范围为：环境温度减去 40℃~130℃。

准确度：显示准确度：±0.15℃。

外附标准铂电阻准确度：±0.1℃。

温度波动：≤±0.02℃/15 分钟。

水平温场：≤±0.05℃（采用温场测试专用均热块）。

垂直温场：从均热块孔底算起 50mm 范围内温度变化不大于 0.5℃。

插入深度：170mm。均热块可插入

传感器数量及孔径：标准配置为 3 个孔，分别是 φ6、φ8、φ10mm。

注：均热块的外径为 25mm，订货时请注明被检传感器插入深度及被检传感器外径尺寸，特殊需要，双方另行商议。

使用环境（周围无腐蚀性气体、易燃易爆气体）

温度：（0~50）℃。

相对湿度：≤95%。

气压：86kPa~106kPa。

供电电源：220VAC；50Hz。

外形尺寸及重量

外形尺寸：315mm×145mm×310mm（长×宽×高）

重量：5Kg

BST313A 智能精密干体炉



技术参数

简介

BST313A 多功能干式计量炉具有电信号和温度测量输出功能，在国内同产品中体积最小、加温快、控温稳定，采用高亮度带背光大屏幕显示，操作简捷、结构坚固、小巧轻便、紧凑且经济实用，能够在仪表车间、计量室、校准实验室中使用，是过程控制仪表的理想校验仪表。主要校验温度元件（热电偶、铂电阻、温度计）、温度变送器（传感器）、温度开关及温度类仪表，现广泛应用于工矿企业、科研院校、大专院校、军工、计量等部门。

主要特点：

- ◆五位数字显示，分辨率为 0.01°C
- ◆被检插入深度同行业领先，水平温场、垂直温场好
- ◆数字控温，快速加温，快速降温，设置方便，控温稳定性好
- ◆大屏幕显示窗口，直观、醒目
- ◆均热块可更换
- ◆体积小，重量轻，携带方便，无污染
- ◆具有 RS232 或 RS485 接口，让用户可以从容选择总线方式。除校准外，所有键盘功能都可以通过串口指令完成。开放的 Modbus 通讯协议，它可以与本公司或其它公司的软件配合使用，完成自动检定
- ◆国内首创炉体内置负载短路、负载断路、传感器保护等一系列保护功能

技术参数

温度发生：环境温度在 $0^{\circ}\text{C}\sim 20^{\circ}\text{C}$ ，控温范围为： $-20^{\circ}\text{C}\sim 130^{\circ}\text{C}$ 。

环境温度 $\geq 25^{\circ}\text{C}$ 时，控温范围为：环境温度减去 $40^{\circ}\text{C}\sim 130^{\circ}\text{C}$ 。

准确度：显示准确度： $\pm 0.15^{\circ}\text{C}$ 。

外附标准铂电阻准确度： $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 。

温度波动： $\leq \pm 0.02^{\circ}\text{C}/15$ 分钟。

水平温场： $\leq \pm 0.05^{\circ}\text{C}$ （采用温场测试专用均热块）。

垂直温场：从均热块孔底算起 50mm 范围内温度变化不大于 0.5°C 。

插入深度：170mm。均热块可插入

传感器数量及孔径：标准配置为 3 个孔，分别是 $\phi 6$ 、 $\phi 8$ 、 $\phi 10\text{mm}$ 。

注：均热块的外径为 25mm，订货时请注明被检传感器插入深度及被检传感器外径尺寸，特殊需要，双方另行商议。

使用环境（周围无腐蚀性气体、易燃易爆气体）

温度： $(0\sim 50)^{\circ}\text{C}$ 。

相对湿度： $\leq 95\%$ 。

气压： $86\text{kPa}\sim 106\text{kPa}$ 。

供电电源： 220VAC ； 50Hz 。

外形尺寸及重量

外形尺寸： $315\text{mm}\times 145\text{mm}\times 310\text{mm}$ （长 \times 宽 \times 高）

重量：5Kg

电信号测量功能：

功能 量程 精度/1 年 分辨率 备注

$0\sim 100\text{mV}$ 0.025% 读数+ 0.005% 量程 $0.1\mu\text{V}$ 输入阻抗 $>10\text{M}\Omega$ 电压测量

$0\sim 10\text{V}$ 0.025% 读数+ 0.005% 量程 $10\mu\text{V}$ 输入阻抗 $>10\text{M}\Omega$

$0\sim 50\text{V}$ 0.025% 读数+ 0.005% 量程 0.1mV 输入阻抗 $>1\text{M}\Omega$ 电流测量

$0\sim 24\text{mA}$ 0.025% 读数+ 0.005% 量程 $0.01\mu\text{A}$ 输入阻抗 $<15\Omega$ 频率测量

$0\sim 50\text{kHz}$ 0.025% 读数+ 0.005% 量程 0.2Hz 输入阻抗 $>1\text{M}\Omega$

0.5Vpp~30Vpp 电压输出 0~100mV 0.025%量程 1uV 输出阻抗<5Ω
 0~10V 0.025%量程 0.001V 输出阻抗<5Ω 电流输出
 0~24.000mA 0.025%量程 0.001mA 负载阻抗<500Ω 模拟变送器
 0~24.000mA 0.05%量程 0.001mA 外部电压范围 18V~36V 频率输出
 2~1000Hz 0.025%量程 0.1Hz 5VPP 方波 100~10KHz 0.25%量程
 0.1Hz 热电阻测量 RTD 类型 量 程℃ 精度/1 年℃ 分辨率℃
 备注 Pt100 -200~0 0.25 0.01 激励电流 1mA 0.1~399.9 0.3 400~800 0.35
 Pt10 -150~199.9 2.0 200~599.9 3.0 600~800 4.0
 Cu50 -50~150 0.5 Cu100 -50~150 0.25

模拟热电阻

RTD 类型 量 程℃ 精度/1 年℃ 分辨率℃ 备注

Pt100

-200~0 0.25 0.1 精度指标在激励电流 0.5 mA ~3.0mA 有效

极限激励电流 0.1 mA ~4 mA

0.1~399.9 0.3 400~800 0.4 Pt10

-150~199.9 3 200~800 4 Cu50

-50~150 0.5 Cu100

-50~150 0.3 热电偶测量 热电偶类型 量 程℃ 精度/1 年℃ 分辨率℃ 备注

K -200~0 1 0.1 0.1~399.9 0.5 400~1370 0.6

E -250~-200 1.4 -199.9~0 0.4 0.1~599.9 0.25 600~1000 0.2

J -210~-100 1 0.1 -99.9~1200 0.35

T -250~-200 2.0 -199.9~0 1 0.1~400 0.4

N -200~-100 1.4 -99.9~900 0.8 900~1300 0.4

R -20~0 4 0.1~1760 2.8

S -20~0 3 0~200 2.5 200~1400 1.8 1400~1760 2

B 600~800 3 800~1820 2

模拟热电偶 热电偶类型 量 程℃ 精度/1 年℃ 分辨率℃ 备注

K T。~399.9 0.4 0.1 400~1200 0.5 1200~1370 0.45

E T。~600 0.25 600~1000 0.2

J T。~800 0.3 800~1200 0.25

T T。~400 0.4

N T。~900 0.6 900~1300 0.5

R T。~100 3 100~1760 2

热电偶类型 量 程℃ 精度/1 年℃ 分辨率℃ 备注

B 600~800 2.5 0.1 800~1000 2 1000~1820 3.5

S T。~200 2.5 0.1 200~1400 2 1400~1760 2.5

•热电偶测量或输出不包含冷端补偿温度误差，冷端补偿温度误差±0.5℃。热电偶、热电阻测量不包含传感器误差。

•以上技术指标在 23℃±5℃范围有效，超出范围温度影响：0.005%量程/℃，T。表示环境温度

BST6003 便携干体温度校验仪（1210℃）



技术参数

BST6003 便携温度校验仪

简介

BST6003 便携温度校验仪在国内同产品中体积最小、加温快、控温稳定，采用高亮度带背光大屏幕显示，操作简捷、结构坚固、小巧轻便、紧凑且经济实用，能够在仪表车间、计量室、校准实验室中使用，是过程控制仪表的理想校验仪表。主要校验温度元件（热电偶、铂电阻、温度计）、温度变送器（传感器）、温度开关及温度类仪表，现广泛应用于工矿企业、科研院校、大专院校、军工、计量等部门。

主要特点：

- ◆五位数字显示，分辨率为 0.01℃
- ◆被检插入深度同行业领先，水平温场、垂直温场好
- ◆数字控温，快速加温，快速降温，设置方便，控温稳定性好
- ◆大屏幕显示窗口，直观、醒目
- ◆均热块可更换
- ◆体积小，重量轻，携带方便，无污染
- ◆具有 RS232 或 RS485 接口，让用户可以从容选择总线方式。除校准外，所有键盘功能都可以通过串口指令完成。开放的 Modbus 通讯协议，它可以与本公司或其它公司的软件配合使用，完成自动检定
- ◆国内首创炉体内置负载短路、负载断路、传感器保护等一系列保护功能

技术参数：

温度发生：150℃~1200℃控温传感器 S 型热电偶

准确度：

显示准确度：±3℃

温度波动：≤±0.3℃/15 分钟

水平温场：≤±0.2℃（采用温场测试专用均热块）

垂直温场：从均热块孔底算起 40mm 范围内偏差≤±3℃

插入深度：200mm；

均热块可插入传感器数量及孔径：标准配置为 4 个孔，分别是 φ6、φ8、φ10、φ12mm

功率：1300W

注：均热块的外径为 32mm，订货时请注明被检传感器插入深度及被检传感器外径尺寸，特殊需要，双方另行商议。

使用环境（周围无腐蚀性气体、易燃易爆气体）

温度：（150~1200）℃

相对湿度：≤95%

气压：86kPa~106kPa

供电电源：220VAC；50Hz

外形尺寸及重量

外形尺寸：长 292mm×宽 176mm×高 420mm

重量：7.5Kg（以 200mm 深为例）

BST313C 智能精密干体炉



技术参数

简介

BST313C 多功能干式计量炉具有电信号和温度测量输出功能，在国内同产品中体积最小、加温快、控温稳定，采用高亮度带背光大屏幕显示，操作简捷、结构坚固、小巧轻便、紧凑且经济实用，能够在仪表车间、计量室、校准实验室中使用，是过程控制仪表的理想校验仪表。主要校验温度元件（热电偶、铂电阻、温度计）、温度变送器（传感器）、温度开关及温度类仪表，现广泛应用于工矿企业、科研院校、大专院校、军工、计量等部门。

主要特点：

- ◆五位数字显示，分辨率为 0.01℃
- ◆被检插入深度同行业领先，水平温场、垂直温场好
- ◆数字控温，快速加温，快速降温，设置方便，控温稳定性好
- ◆大屏幕显示窗口，直观、醒目
- ◆均热块可更换
- ◆体积小，重量轻，携带方便，无污染
- ◆具有 RS232 或 RS485 接口，让用户可以从容选择总线方式。除校准外，所有键盘功能都可以通过串口指令完成。开放的 Modbus 通讯协议，它可以与本公司或其它公司的软件配合使用，完成自动检定
- ◆国内首创炉体内置负载短路、负载断路、传感器保护等一系列保护功能

技术参数：

温度发生：150℃~1200℃控温传感器 S 型热电偶

准确度：

显示准确度：±3℃

温度波动：≤±0.3℃/15 分钟

水平温场：≤±0.2℃（采用温场测试专用均热块）

垂直温场：从均热块孔底算起 40mm 范围内偏差≤±3℃

插入深度：200mm；

均热块可插入传感器数量及孔径：标准配置为 4 个孔，分别是 φ6、φ8、φ10、φ12mm

功率：1300W

注：均热块的外径为 32mm，订货时请注明被检传感器插入深度及被检传感器外径尺寸，特殊需要，双方另行商议。

使用环境（周围无腐蚀性气体、易燃易爆气体）

温度：（150~1200）℃

相对湿度：≤95%

气压：86kPa~106kPa

供电电源：220VAC；50Hz

外形尺寸及重量

外形尺寸：长 292mm×宽 176mm×高 420mm

重量：7.5Kg（以 200mm 深为例）

电信号测量功能：

功能 量程 精度/1 年 分辨率 备注

0~100mV 0.025%读数+0.005%量程 0.1uV 输入阻抗>10MΩ 电压测量

0~10V 0.025%读数+0.005%量程 10uV 输入阻抗>10MΩ

0~50V 0.025%读数+0.005%量程 0.1mV 输入阻抗>1MΩ 电流测量

0~24mA 0.025%读数+0.005%量程 0.01uA 输入阻抗<15Ω 频率测量

0~50kHz 0.025%读数+0.005%量程 0.2Hz 输入阻抗>1MΩ

0.5Vpp~30Vpp 电压输出 0~100mV 0.025%量程 1uV 输出阻抗<5Ω
 0~10V 0.025%量程 0.001V 输出阻抗<5Ω 电流输出
 0~24.000mA 0.025%量程 0.001mA 负载阻抗<500Ω 模拟变送器
 0~24.000mA 0.05%量程 0.001mA 外部电压范围 18V~36V 频率输出
 2~1000Hz 0.025%量程 0.1Hz 5VPP 方波 100~10KHz 0.25%量程
 0.1Hz 热电阻测量 RTD 类型 量 程℃ 精度/1 年℃ 分辨率℃
 备注 Pt100 -200~0 0.25 0.01 激励电流 1mA 0.1~399.9 0.3 400~800 0.35
 Pt10 -150~199.9 2.0 200~599.9 3.0 600~800 4.0
 Cu50 -50~150 0.5 Cu100 -50~150 0.25

模拟热电阻

RTD 类型 量 程℃ 精度/1 年℃ 分辨率℃ 备注

Pt100

-200~0 0.25 0.1 精度指标在激励电流 0.5 mA ~3.0mA 有效

极限激励电流 0.1 mA ~4 mA

0.1~399.9 0.3 400~800 0.4 Pt10

-150~199.9 3 200~800 4 Cu50

-50~150 0.5 Cu100

-50~150 0.3 热电偶测量 热电偶类型 量 程℃ 精度/1 年℃ 分辨率℃ 备注

K -200~0 1 0.1 0.1~399.9 0.5 400~1370 0.6

E -250~-200 1.4 -199.9~0 0.4 0.1~599.9 0.25 600~1000 0.2

J -210~-100 1 0.1 -99.9~1200 0.35

T -250~-200 2.0 -199.9~0 1 0.1~400 0.4

N -200~-100 1.4 -99.9~900 0.8 900~1300 0.4

R -20~0 4 0.1~1760 2.8

S -20~0 3 0~200 2.5 200~1400 1.8 1400~1760 2

B 600~800 3 800~1820 2

模拟热电偶 热电偶类型 量 程℃ 精度/1 年℃ 分辨率℃ 备注

K T。~399.9 0.4 0.1 400~1200 0.5 1200~1370 0.45

E T。~600 0.25 600~1000 0.2

J T。~800 0.3 800~1200 0.25

T T。~400 0.4

N T。~900 0.6 900~1300 0.5

R T。~100 3 100~1760 2

热电偶类型 量 程℃ 精度/1 年℃ 分辨率℃ 备注

B 600~800 2.5 0.1 800~1000 2 1000~1820 3.5

S T。~200 2.5 0.1 200~1400 2 1400~1760 2.5

•热电偶测量或输出不包含冷端补偿温度误差，冷端补偿温度误差±0.5℃。热电偶、热电阻测量不包含传感器误差。

•以上技术指标在 23℃±5℃范围有效，超出范围温度影响：0.005%量程/℃，T。表示环境温度

BST910 智能过程校验仪



技术参数

产品简介

BST910 智能过程校验仪是在公司二十年技术经验并参考国内外各类产品所长，充分考虑用户反馈及述求的基础上，经过精心设计的产品。本系列产品外形小巧坚固，非常适合于现场使用。仪器采用大容量锂电池，连续使用时间达 10 小时以上。在功能方面，涵盖了所有的过程参数测试和模拟能力。测量和输出通道相互独立并隔离，能同时测量和模拟参数。有独立的 24V 电源提供。方便为变送器及其它仪表供电。测量和输出功能具有出色的准确性和稳定性。基本准确度达 0.01%读数+0.01%满量程。仪器带软件自校准功能，无需返厂校准，提供 5 年的保修期。

BST910 智能过程校验仪可以满足绝大部分现场温度、压力、流量等自动化仪表和设备的校验检定，维护安装工作。其体积小、坚固耐用、操作简单。

产品特点

- 1、6 位显示分辨率，准确度 0.02%，稳定性好。
- 2、测量输出同步进行。二个通道完全隔离，互不干扰。可校验各种变送器、转换器、隔离器。
- 3、测量电压、毫伏、毫安、热电偶、热电阻功能用于测试传感器和变送器校准。
- 4、输出电压、毫伏、电流毫安、模拟热电偶、热电阻信号用于显示仪表、记录仪、DCS 系统和变送器等设备校准。
- 5、测量和输出频率、脉冲及脉冲计数功能用于流量仪表测试校准。
- 6、模拟输出 9 种热电阻信号，对各种热电阻为传感器的显示仪表、记录仪、DCS 系统进行检定、校准。
- 7、最大至 4000 Ω 的电阻输出功能，可以模拟非常规类型电阻传感器。
- 8、二线制、三线制、四线制电阻及 9 种热电阻测量功能。用于测试各种热电阻及电阻类传感器。
- 9、模拟输出 10 种标准热电偶，并提供准确的冷端补偿温度，对各类热电偶为传感器的仪表和设备进行校准。
- 10、热电偶冷端补偿温度可有外接传感器测试、内置传感器测试、手动设定 3 种方式。
- 11、-9mV 至 90mV 输出可以模拟其他各类毫伏输出型传感器。
- 12、4mA~20mA 有开方功能，可以测试和模拟流量变送器。
- 13、独立的 24V/100mA 电源提供。
- 14、显示屏对比度 4 级可调，背光亮度 3 级可调。满足不同环境使用。
- 15、测量输出端子 40V 直流电压保护、防止误操作损毁仪表。
- 16、充满电使用时间达 10 小时，充电时间有需要 2 小时。
- 17、仪表带软件自校准功能，无需要返厂校准。
- 18、配 BST-P 系列压力模块可以测量压力，可以校准压力变送器、压力仪表、压力开关等压力设备。

功能介绍

- 1、测量电压 (0- ± 11) V, (0- ± 110) V; 测量毫伏 (0- ± 110) mV。
- 2、测量电流 (0- ± 30) mA。
- 3、测量电阻 (0-400) Ω ; (0-4000) Ω
- 4、测量频率 (0-100) kHz。
- 5、脉冲计数 (0-50000) 个
- 6、开关通断测试。
- 7、测量和模拟温度 10 种热电阻 (K、E、J、T、N、R、S、B、C、D), 9 种热电阻 (PT1000、PT500、PT200、PT100、PT10、JPT、CU50、CU100、NI120)。
- 8、输出电压 (0-10) V; (-9-90) mV。

- 9、输出电流 (0-24) mA; 模拟变送器 (0-24) mA。
 10、输出频率 (0.1-10) kHz; 输出脉冲 (1-10000) 个。
 11、独立提供 24V/100mA 电源。
 12、测量热电阻、电阻可采用 2 线制、3 线制、4 线制。
 13、4-20mA 开方功能。

BST910 智能过程校验仪技术指标:

测量功能准确度 (环境温度 23°C±5°C)				
功能	量程	准确度/1 年		
电压 dc mV	(-110.000~110.000)mV	0.01%读数+0.01%量程		
电压 dc V	(-11.0000~11.0000)V	0.01%读数+0.01%量程		
	(-110.000~110.000)V	0.01%读数+0.01%量程		
电流 dc mA	(-30.0000~30.0000)mA	0.01%读数+0.01%量程		
电阻	(0~400.000) Ω	0.01%读数+0.01%量程		
	(0~4000.00) Ω	0.01%读数+0.01%量程		
频率	0~100kHz	0.01%读数+0.01%量程		
脉冲	0~999999	/		
通断	/			
热电阻	Pt10、Pt100、JPt、Pt200、Pt500、Pt1000、Cu100、Cu50、Ni120			
热电偶	K, R, S, N, E, J, T, B, C, D			
输出功能准确度 (环境温度 23°C±5°C)				
功能	量程	准确度/1 年		
电压 dc mV	(-9.000~100.000)mV	0.01%读数+0.01%量程		
电压 dc V	(0~10.0000)V	0.01%读数+0.01%量程		
电流 dc mA	(0~24.000)mA	0.02%读数+0.01%量程		
模拟变送器	(0~24.000)mA	0.02%读数+0.01%量程		
电阻	(3.000~400.000) Ω	0.02%读数+0.01%量程		
	(20.00~4000.00) Ω	0.02%读数+0.01%量程		
频率	(0.1~1000.0) Hz	0.01%读数+0.01%量程		
	(1000.0~2000) Hz	0.1%读数+0.01%量程		
	(2000.0~10000) Hz	1%读数+0.01%量程		
脉冲	0~999999	0.01%读数+0.01%量程		
热电阻	Pt10、Pt100、JPt、Pt200、Pt500、Pt1000、Cu100、Cu50、Ni120			
热电偶	K, R, S, N, E, J, T, B, C, D			
温度、热电偶准确度 (环境温度 23°C±5°C)				
类型	量程范围 (°C)		准确度范围 (°C)	
			测量°C	输出°C
S	-20~1760	-20-100	3.0	3.0
		100-500	2.0	2.0
		500-1760	1.5	1.5
R	-20~1760	-20-100	3.0	3.0
		100-400	2.0	2.0
		400-1760	1.5	1.5
B	600~1820	600-800	2.5	2.5
		800-1200	2.0	2.0
		1200-1820	1.5	1.5
K	-250~1370	-250~-200	2.5	2.5
		-200~-0	1.0	1.0

		0~800	0.4	0.4
		800~1370	0.5	0.5
N	-200~1300	-200~-100	1.5	1.5
		-100~100	0.6	0.6
		100~1300	0.5	0.5
E	-250~1000	-250~-200	1.3	1.3
		-200~-100	0.6	0.6
		-100~0	0.35	0.35
		0~200	0.28	0.28
		200~1000	0.2	0.2
J	-210~1200	-210~-100	0.75	0.75
		-100~0	0.38	0.38
		0~1200	0.3	0.3
T	-250~400	-250~-200	2.0	2.0
		-200~-100	1.0	1.0
		-100~0	0.5	0.5
		0~400	0.4	0.4
C	0~2310	0~400	1.1	1.1
		400~1000	0.82	0.82
		1000~1800	1.1	1.1
		1800~2310	1.62	1.62
D	0~2320	0~100	1.6	1.6
		100~400	1.2	1.2
		400~1300	0.8	0.8
		1300~2000	1.1	1.1
		2000~2320	1.6	1.6

温度、热电偶准确度 (环境温度 23°C±5°C)

类型	量程范围 (°C)		准确度范围 (°C)	
			测量°C	输出°C
Pt10	-150~850	-150-0	2.1	4.2
		0-600	2.5	5.0
		600-850	3.0	6.0
Pt100	-200~850	-200-0	0.21	0.42
		0-600	0.25	0.5
		600-850	0.3	0.6
Jpt (Pt3926)	-200~630	-200-0	0.21	0.42
		0-630	0.25	0.5
Pt200	-200~630	-200-0	0.51	1.02
		0-630	0.68	1.36
Pt500	-200~630	-200-0	0.36	0.72
		0-630	0.42	0.84
Pt1000	-200~630	-250~-200	0.21	0.42
		-200~-100	0.26	0.52
Cu100	-50~150		0.2	0.4
Cu50	-50~150		0.38	0.72
Ni120	-100~260		0.12	0.24

其他指标

保护：接线端子 40V 电压。

24V 电源：24V±20%，100mA。有短路保护。

显示：192×64 点阵图形液晶，86mm×36mm。

过载显示：“— — — — —”。

电源：10.8V/2500mAH 聚合物充电电池供电，快速充电器充电。

电池使用时间：10 小时。

尺寸：236mm×130（95）mm×45mm。

重量：450g。

工作温度：-5℃ ~ 45℃。

相对湿度：20% ~ 90% 无结露。

储藏温度：-20℃ ~ 55℃。

配件附件

充电器 1 台（含电源线 1 条）。

1 米耐高温表笔线 3 套（3 红 3 黑）；硬笔表笔线 1 套；24V 电源输出线 1 条。

带封装温度传感器 1 个。

中文说明书 1 本。

BST3005 热工仪表校验仪



技术参数

简介

BST3005 热工仪表校验仪是为高精度、多功能校准热工仪表而设计的台式校验仪表，采用高亮度带背光大屏幕、中文菜单显示，其结构坚固、紧凑、经济实用，能够在仪表车间、计量室、校准实验室使用，满足对各种热工仪表的检定、校准及维护的需要。

特点：

- ◆测量和输出完全隔离，互不干扰
- ◆输出和测量直流电流、电压、电阻及频率信号
- ◆可模拟 8 种热电偶（K、E、J、T、N、R、S、B）及 4 种热电阻（Pt100、Pt10、Cu50、Cu100）的输出和测量，并提供冷端补偿

- ◆六位显示，采用 320×240 点阵图形液晶显示器，显示内容丰富、清晰、实用

- ◆数字设定，便于操作；步阶或程式输出使您工作更轻松

- ◆数字软件校准，带 RS232 接口

- ◆交直流两用，内置可充电镍氢电池（使您在没有 220V 交流电的场合下也能轻松工作）

技术参数：

直流电信号测量

功能	测量范围	最大允许误差	分辨率(°C)	备注
电压	(0~±200)mV	0.01%R.D+0.005%F.S	1uV	
	(0~±30)V	0.01%R.D+0.005%F.S	0.1mV	
电流	(0~±25)mA	0.01%R.D+0.005%F.S	0.1uV	
电阻 3 线	(0~400)Ω	0.02%R.D+0.005%F.S	1mΩ	
电阻 4 线	(0~400)Ω	0.015%R.D+0.005%F.S	1mΩ	
频率	(0~50)KHz	0.01%R.D+0.005%F.S	0.1Hz	

温度测量(采用热电偶传感器)

功能	测量范围(°C)	稳定性(°C/年)	分辨率°C	备注
K	-200~-100	1.0	0.01	
	-100~400	0.5	0.01	
	400~1370	0.4	0.01	
E	-250~-200	1.4	0.01	
	-200~-100	0.4	0.01	
	-100~600	0.25	0.01	
J	600~1000	0.2	0.01	
	-210~100	0.7	0.01	
	-100~800	0.35	0.01	
T	800~1200	0.25	0.01	
	-250~-200	2.0	0.01	
	-200~0	0.9	0.01	

	0~400	0.4	0.01	
	-200~-100	1.4	0.01	
N	-100~900	0.7	0.01	
	900~1300	0.4	0.01	
	-20~0	3.5	0.01	
R	0~100	2.8	0.01	
	100~1760	1.8	0.01	
	-20~0	2.8	0.01	
S	0~200	2.5	0.01	
	200~1400	1.8	0.01	
	1400~1760	1.4	0.01	
	600~800	2.3	0.01	
B	800~1000	2.0	0.01	
	1000~1820	1.3	0.01	
温度测量(采用热电阻传感器)				
	测量范围	稳定性(°C/年)	分辨率°C	备注
功能				
PT100 3线	-200~+850	0.6	0.01	
PT100 4线	-200~+850	0.5	0.01	
PT10 3线制	-200~+850	2.0	0.01	
PT10 4线制	-200~+850	1.5	0.01	
Cu50 3线	-50~+150	0.7	0.01	
Cu50 4线	-50~+150	0.5	0.01	
Cu100 3线	-50~+150	0.7	0.01	
Cu100 4线	-50~+150	0.5	0.01	
直流电信号输出				
	输出范围	最大允许误差	分辨率	备注
功能				
电压	0~+100mV	0.02%R. D+0.005%F. S	1uV	
	0~+10V	0.02%R. D+0.005%F. S	0.1mV	
电流	0~+25mA	0.02%R. D+0.005%F. S	0.1uV	
电阻	0~400Ω	0.01%R. D+0.005%F. S	1mΩ	
频率	0~10KHz	0.01%R. D+0.005%F. S	0.1Hz	
模拟热电阻输出				
	输出范围	稳定性(°C/年)	分辨率°C	备注
功能				
PT100	-200~850	0.5	0.01	
PT10	-150~850	2.0	0.01	激励电流
Cu50	-50~150	0.7	0.01	0.5~3.0mA
Cu100	-50~150	0.5	0.01	
模拟热电偶输出				
	输出范围	稳定性(°C/年)	分辨率°C	备注
功能				
	T~400	0.4	0.01	
K	400~1200	0.35	0.01	
	1200~1370	0.45	0.01	
	T~600	0.25	0.01	
E	600~1000	0.2	0.01	
	-210~100	0.7	0.01	
J	T~800	0.3	0.01	
	800~1200	0.25	0.01	
T	T~400	0.4	0.01	

	T~900	0.6	0.01
	900~1300	0.4	0.01
R	T~100	2.8	0.01
	100~1760	1.8	0.01
S	T~200	2.8	0.01
	200~1400	1.8	0.01
	1400~1760	1.4	0.01
B	600~800	2.3	0.01
	800~1000	2.0	0.01
	1000~1820	1.3	0.01

请注意：

1. 以上误差不包含冷端补偿温度误差，冷端补偿误差 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
2. 以上指标在 $22^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 范围内有效，T表示为环境温度

◆外形尺寸：300×270×160 (mm)

◆重量：3.5kg

BST3005H 热工仪表校验仪



技术参数

简介

欢迎使用 BST3005H 热工仪表校验仪，本产品采用先进的软硬件技术，是为高精度度、多功能标准而设计的手持式校验仪表，现广泛应用于工矿企业、科研院校、大专院校、军工、计量等部门。它采用高亮度带背光大屏幕显示，操作简捷、结构坚固、小巧轻便、紧凑且经济实用，能够在仪表车间、计量室、校准实验室中使用，满足对各种热工仪表的检定、校准及维护的需要，是过程控制仪表中的理想校验仪表。

特点

●BST3005H 热工仪表校验仪既可提供多种标准信号源，又具有智能仪表校准系统。它可以出色的完成直流电压、毫伏电压、电流、电阻、温度、频率信号的测量，又可以提供直流电压、电流、电阻、频率信号输出，可以校准各种数据采集器，记录仪，多用表及其它工业仪表。

●测量和输出直流电压、毫伏电压、直流电流、二、三、四线制电阻、频率等信号。

●测量和输出 8 种热电偶(K、E、J、T、N、R、S、B)、4 种热电阻(Pt100、Pt10、Cu100、Cu50)，并提供冷端补偿功能。热电阻测量又分为 3 线制和 4 线制测量，为用户提供更多的方便。

●六位数字显示，采用 128X64 点阵图形液晶显示器，显示内容丰富、清晰、实用，其简洁的操作按键及屏幕显示使您轻松每一天，高亮度背光灯大屏幕使您能够轻松的读取数据。

●由于本仪表采用的都是高精度器件，准气度以及线性度非常高。在手动校准时，测量和输出的每一个选项都是 2 个校准点，不需线性修正，避免繁琐操作。

●所有测量和输出均为数字设定，便于操作。

●高性能零阻抗接线端子和测试线，使用更可靠。

●DC24V 输出，可作回路校验(0-30mA)。

●内置可充电电池。

技术指标

一般技术指标

显示：128×64 高亮度点阵图形液晶。

电源：交流 220V/50Hz±20V，内部可充电电池 3×2400mAH 锂电池。

持续工作时间：10 小时(DC24V 不带负载)，DC24V 带负载 7 小时。

关机充电时间：3 小时。

基准工作环境：温度：23℃±1℃相对湿度：(45~75)%。

正常工作环境：温度：23℃±10℃相对湿度：(20~80)%。

储藏环境：温度：-20℃~55℃相对湿度：≤90%。

工作环境大气压：(86~106) KPa。

测量功能技术指标

功能	输出范围	最大允许误差	分辨率	备注
电 压	0~±200mV	0.01%R.D+0.005%F.S	1μV	
	0~±30V	0.01%R.D+0.005%F.S	0.1mV	

电 流	0~±25mA	0.01%R. D+0.005%F. S	0.1uA
电阻 3 线	0~400Ω	0.01%R. D+0.005%F. S	1mΩ
电阻 4 线	0~400Ω	0.01%R. D+0.005%F. S	1mΩ
频 率	0~50KHz	0.01%R. D+0.005%F. S	0.1Hz

直流电信号测量：

功能	输出范围	稳定性 (°C/年)	分辨率	备注
PT100 3 线制	-200~+850	0.3	0.01	
PT100 4 线制	-200~+850	0.3	0.01	
PT10 3 线制	-200~+850	1.5	0.01	
PT10 4 线制	-200~+850	1.5	0.01	
Cu50 3 线制	-50~+150	0.3	0.01	
Cu50 4 线制	-50~+150	0.3	0.01	
Cu100 3 线制	-50~+150	0.3	0.01	
Cu100 4 线制	-50~+150	0.3	0.01	

温度测量（采用热电阻传感器）：

功能	输出范围	稳定性 (°C/年)	分辨率	备注
热偶 (S)	-50~+1760°C	0.5	0.01	
热偶 (R)	-50~+1760°C	0.5	0.01	
热偶 (B)	+600~+1820°C	0.5	0.01	
热偶 (K)	-200~+1370°C	0.3	0.01	
热偶 (N)	-200~+1300°C	0.4	0.01	
热偶 (E)	-200~+1000°C	0.3	0.01	
热偶 (J)	-200~+1200°C	0.3	0.01	
热偶 (T)	-200~+400°C	0.3	0.01	

温度测量（采用热电偶传感器）：

功能	输出范围°C	最大允许误差	分辨率	备注
电压	0~+100mV	0.01%R. D+0.005%F. S	1uV	
	0~+10V	0.01%R. D+0.005%F. S	0.1mV	
电流	0~+25mA	0.01%R. D+0.005%F. S	0.1uV	
电阻	0~400Ω	0.01%R. D+0.005%F. S	1mΩ	
频率	0~10KHz	0.01%R. D+0.005%F. S	0.1Hz	

输出功能技术指标：

功能	输出范围°C	稳定性 (°C/年)	分辨率°C	备注
PT100	-200~850	0.3	0.01	
PT10	-200~850	1.0	0.01	激励电流
Cu50	-50~150	0.3	0.01	0.5~3.0mA
Cu100	-50~150	0.3	0.01	

直流电信号输出：

功能	输出范围°C	稳定性 (°C/年)	分辨率°C	备注
热偶 (S)	0~+1760°C	0.3	0.01	
热偶 (R)	0~+1760°C	0.3	0.01	
热偶 (B)	100~+1820°C	0.3	0.01	
热偶 (K)	0~+1370°C	0.3	0.01	
热偶 (N)	0~+1300°C	0.3	0.01	
热偶 (E)	0~+1000°C	0.3	0.01	
热偶 (J)	0~+1200°C	0.3	0.01	
热偶 (T)	0~+400°C	0.3	0.01	

模拟热电阻输出：

功能	输出范围 ^{°C}	稳定性 (°C/年)	分辨率 ^{°C}	备注
PT100	-200~850	0.3	0.01	
PT10	-200~850	1.0	0.01	激励电流
Cu50	-50~150	0.3	0.01	0.5~3.0mA
Cu100	-50~150	0.3	0.01	

模拟热电偶输出：

功能	输出范围 ^{°C}	稳定性 (°C/年)	分辨率 ^{°C}	备注
热偶 (S)	0~+1760 ^{°C}	0.3	0.01	
热偶 (R)	0~+1760 ^{°C}	0.3	0.01	
热偶 (B)	100~+1820 ^{°C}	0.3	0.01	
热偶 (K)	0~+1370 ^{°C}	0.3	0.01	
热偶 (N)	0~+1300 ^{°C}	0.3	0.01	
热偶 (E)	0~+1000 ^{°C}	0.3	0.01	
热偶 (J)	0~+1200 ^{°C}	0.3	0.01	
热偶 (T)	0~+400 ^{°C}	0.3	0.01	

请注意：

1. 以上误差不包含冷端补偿温度误差，冷端补偿误差 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 。
2. 以上指标在 $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 范围内有效。

外形尺寸：212×92×48mm（长×宽×高）

重量：1.5kg

BST3800 精密数字温度计



产品概述

采用先进的温度测量技术，准确度高，是为温度计量检定和温度精密测量设计的专用仪表。可配合 25 欧姆、100 欧姆标准铂电阻进行温度测量。适应于实验室、工厂，以及工业过程中的精密温度测量领域。

产品特点

- * 用户可自行对本温度计进行校准：采用标准电阻或万用表校准源进行外部校准，校准信息可通过前面板操作进行输入，对其进行校准调节时无须打开机箱；
- * 用户可根据需要选配 Pt25 或 Pt100 传感器，数字温度计可保存两通道所接铂电阻的校准系数；
- * 双通道测量，测量范围： $-200^{\circ}\text{C} \sim 850^{\circ}\text{C}$ ，可显示 $^{\circ}\text{C}$ ， $^{\circ}\text{F}$ ，K 或 Ω ；
- * 测试速度快，便于使用和携带；
- * 符合 ITS-90；
- * 全触摸屏显示；
- * 支持外部参考源校准；
- * 支持串口（RS-232）、网络和无线等多种通讯方式。

产品详情

通道	双通道		-100°C	$\pm 0.005^{\circ}\text{C}$
传感器类型	Pt25、Pt100		0°C	$\pm 0.006^{\circ}\text{C}$
连接方式	四线制		100°C	$\pm 0.009^{\circ}\text{C}$
电阻测量范围	$0\ \Omega \sim 400\ \Omega$		200°C	$\pm 0.012^{\circ}\text{C}$
电阻显示分辨率	$0.0001\ \Omega$	温度测量点 和各点最大 允许误差	300°C	$\pm 0.016^{\circ}\text{C}$
温度测量范围	$-200^{\circ}\text{C} \sim 850^{\circ}\text{C}$		400°C	$\pm 0.018^{\circ}\text{C}$
温度显示分辨力	0.001°C		500°C	$\pm 0.020^{\circ}\text{C}$
电阻测量最大允许误差 \pm (%读数 + %量程)	$0.0005 + 0.0001$		600°C	$\pm 0.024^{\circ}\text{C}$
显示	触摸屏	电源	220V AC $\pm 10\%$, 50/60Hz	
工作温度	$0^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ ($16^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$ 保证满量程误差要求)	外形尺寸	250mm \times 160mm \times 76mm	

BST3700 精密数字温度计



产品简介：

BST3700 精密数字温度计采用集成电路模块化设计，结合先进的温度测量技术和国内在温度测量及计量应用中的实际需求。配有 5 寸电容式触摸屏，可以显示多通道采集数据、实时图形，并具有校正、储存数据功能。精密数字温度计准确度高、性能稳定、功耗低、抗干扰能力强、多种温度单位可选、操作方便，可广泛应用于实验室和工业过程中的精密温度测量，符合 ITS-1990 国际温标。

产品详情：

配备 5 寸彩色电容触摸屏，可显示摄氏温度、开尔文温度、华氏温度、铂电阻电阻值和热电偶电压值；
配备 RS232 和 USB 通讯接口；

可保存 5 组 Pt100 标准铂电阻温度计和 5 组 Pt25 标准铂电阻温度计参数；

可保存各 5 组 B、E、J、K、N、R、S、T 型热电偶温度计输入补偿方式及外部补偿温度；

支持对仪表和温度传感器进行整体校准，校准参数可存入仪表。

支持传感器类型	Pt100 二等标准铂电阻温度计 Pt25 一等标准铂电阻温度计 B 型热电偶 E 型热电偶 J 型热电偶 K 型热电偶 N 型热电偶 R 型热电偶 S 型热电偶 T 型热电偶
连接方式	四线制（铂电阻），二线制（热电偶）
铂电阻测量	
电阻测量范围	15 Ω 到 160 Ω
电阻测量允许误差	±0.0005 Ω（15 Ω 到 40 Ω） ±0.002 Ω（40 Ω 到 160 Ω）
电阻分辨率	0.0001 Ω
温度测量范围	-80℃~150℃
温度计允许误差	±0.005℃（配 Pt25 一等标准铂电阻温度计）
温度显示分辨率	0.0001℃
热电偶测量	
电压测量范围	-10mV 到 100 mV

电压测量允许误差	$\pm 0.008 \text{ mV}$
电压分辨力	0.0002 mV
等效温度计允许误差	外部 CJC* 内部 CJC
	B 在 1000°C 时 $\pm 0.8^{\circ}\text{C}$ $\pm 0.8^{\circ}\text{C}$
	E 在 600°C 时 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ $\pm 0.25^{\circ}\text{C}$
	J 在 600°C 时 $\pm 0.15^{\circ}\text{C}$ $\pm 0.35^{\circ}\text{C}$
	K 在 600°C 时 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$
	N 在 600°C 时 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ $\pm 0.35^{\circ}\text{C}$
	R 在 1000°C 时 $\pm 0.6^{\circ}\text{C}$ $\pm 0.7^{\circ}\text{C}$
	S 在 1000°C 时 $\pm 0.7^{\circ}\text{C}$ $\pm 0.8^{\circ}\text{C}$
T 在 200°C 时 $\pm 0.15^{\circ}\text{C}$ $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$	
内部 CJC* 温度允许误差	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
通讯接口	RS-232, USB
环境温度	$15^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$ ($18^{\circ}\text{C} \sim 28^{\circ}\text{C}$ 满足允许误差要求)
电源	AC ($198 \sim 242$) V, 50Hz
外形尺寸	$307\text{mm} \times 250\text{mm} \times 140\text{mm}$

*注: CJC (cold junction compensation), 冷端补偿。

公司简介:

北京必思拓科技有限公司, 打造专业的计量产品及服务, 做专业的测试技术供应商。

北京必思拓 WRPB-1 一等标准铂铑 10-铂热电偶 (S)



标准热电偶温度计是我公司生产的温度计量标准器，有标准铂铑 10-铂热电偶和标准铂铑 30-铂铑 6 热电偶两大类。标准铂铑 10-铂热电偶用于在 419.527~1084.62℃温区内实现热电偶测温的量值传递和精密测温，精度等级有一等标准和二等标准。标准铂铑 30-铂铑 6 热电偶用于在 1100~1500℃温区内实现热电偶测温的量值传递和精密测温，精度等级有二等标准。

类型	标准铂铑 ₁₀ -铂		标准铂铑 ₃₀ -铂铑 ₆
温度范围	300~1300℃		1100~1500℃
型号	WRPB-1	WRPB-2	WRRB-2
精度等级	一等	二等	二等
稳定性	优于 3 μV	优于 5 μV	优于 8 μV
热电势范围	$E(t_{Cu}) = 10.575 \pm 0.015 \text{ mV}$ $E(t_{Al}) = 5.860 + 0.37 [E(t_{Cu}) - 10.575] \pm 0.005 \text{ mV}$ $E(t_{Zn}) = 3.447 + 0.18 [E(t_{Cu}) - 10.575] \pm 0.005 \text{ mV}$		$E(1100^\circ\text{C}) = 5.780 \pm 0.025 \text{ mV}$ $E(1500^\circ\text{C}) = 10.099 \pm 0.040 \text{ mV}$
电极尺寸	直径 Φ0.5 长度不小于 1000mm		

《标准热电偶使用说明书》适用于北京必思拓科技有限公司 010-82930578 生产的一等标准铂铑 10-铂热电偶和二等标准铂铑 10-铂热电偶。

北京必思拓 WRPB-2 二等标准铂铑 10-铂热电偶 (S)



标准热电偶温度计是我公司生产的温度计量标准器，有标准铂铑 10-铂热电偶和标准铂铑 30-铂铑 6 热电偶两大类。标准铂铑 10-铂热电偶用于在 419.527~1084.62℃温区内实现热电偶测温的量值传递和精密测温，精度等级有一等标准和二等标准。标准铂铑 30-铂铑 6 热电偶用于在 1100~1500℃温区内实现热电偶测温的量值传递和精密测温，精度等级有二等标准。

类型	标准铂铑 ₁₀ -铂		标准铂铑 ₃₀ -铂铑 ₆
温度范围	300~1300℃		1100~1500℃
型号	WRPB-1	WRPB-2	WRRB-2
精度等级	一等	二等	二等
稳定性	优于 3 μV	优于 5 μV	优于 8 μV
热电势范围	$E(t_{Cu}) = 10.575 \pm 0.015 \text{ mV}$ $E(t_{Al}) = 5.860 + 0.37 [E(t_{Cu}) - 10.575] \pm 0.005 \text{ mV}$ $E(t_{Zn}) = 3.447 + 0.18 [E(t_{Cu}) - 10.575] \pm 0.005 \text{ mV}$		$E(1100^\circ\text{C}) = 5.780 \pm 0.025 \text{ mV}$ $E(1500^\circ\text{C}) = 10.099 \pm 0.040 \text{ mV}$
电极尺寸	直径 Φ0.5 长度不小于 1000mm		

《标准热电偶使用说明书》适用于北京必思拓科技有限公司 010-82930578 生产的一等标准铂铑 10-铂热电偶和二等标准铂铑 10-铂热电偶。

北京必思拓 WRRB-2 二等标准铂铑 30-铂热电偶 (B)



标准热电偶温度计是我公司生产的温度计量标准器，有标准铂铑 10-铂热电偶和标准铂铑 30-铂铑 6 热电偶两大类。标准铂铑 10-铂热电偶用于在 419.527~1084.62℃温区内实现热电偶测温的量值传递和精密测温，精度等级有一等标准和二等标准。标准铂铑 30-铂铑 6 热电偶用于在 1100~1500℃温区内实现热电偶测温的量值传递和精密测温，精度等级有二等标准。

类型	标准铂铑 ₁₀ -铂		标准铂铑 ₃₀ -铂铑 ₆
温度范围	300~1300℃		1100~1500℃
型号	WRPB-1	WRPB-2	WRRB-2
精度等级	一等	二等	二等
稳定性	优于 3 μV	优于 5 μV	优于 8 μV
热电势范围	$E(t_{Cu}) = 10.575 \pm 0.015 \text{ mV}$ $E(t_{Al}) = 5.860 + 0.37 [E(t_{Cu}) - 10.575] \pm 0.005 \text{ mV}$ $E(t_{Zn}) = 3.447 + 0.18 [E(t_{Cu}) - 10.575] \pm 0.005 \text{ mV}$		$E(1100^\circ\text{C}) = 5.780 \pm 0.025 \text{ mV}$ $E(1500^\circ\text{C}) = 10.099 \pm 0.040 \text{ mV}$
电极尺寸	直径 Φ0.5 长度不小于 1000mm		

《标准热电偶使用说明书》适用于北京必思拓科技有限公司 010-82930578 生产的一等标准铂铑 10-铂热电偶和二等标准铂铑 10-铂热电偶。

北京必思拓 WZPB-1 一等标准铂电阻（铤点石英管）



标准铂电阻温度计是根据金属铂丝的电阻值随温度单值变化的特性来测温的一种标准仪器。ITS-90 国际温标规定在 13.8033K (-259.3467°C) 到 961.78°C 内标准铂电阻温度计是内插仪器。标准铂电阻温度计是目前生产条件下测量温度时能达到准确度最高、稳定性最好的温度计。主要特点: 0°C-419.272°C (中温); -189.3442°C-419.527°C (全温)

标准铂电阻温度计是用于传递国际温标的计量标准器具。在检定各种标准水银温度计; 工业铂、铜热电阻温度计; 精密温度计计时作为标准使用。也可以直接用于准确度要求较高的温度测量。

温度范围	13.8033K~273.16K		
R _{tp} (Ω)	25 ± 1		
电阻比	W _{Hg} ≤ 0.844235		
保护管类型	铂	玻璃	
保护管外径	5 ± 0.5mm	5.5 ± 0.5mm	
保护管长度	50 ± 20mm	60 ± 20mm	
型号	WZPB-11A	WZPB-11B	
等级	标准温度计		
检定规程	JJG350-94 《标准套管铂电阻温度计》		
项目	首次检定温度计的稳定性要求		
	工作基准	一等标准	二等标准
R _{tp}	3.0	4.0	8.0
W _{A1}	5.0	10.0	20.0
W _{An}	4.0	8.0	16.0

使用中温度计的稳定性要求

项目	各固定点分度多次的差值			两相邻周期检定结果的差值		
	工作基准	一等	二等	工作基准	一等	二等
R _{tp}	2.0	2.5	5.0	3.0	5.0	20
W _{A1}	2.0	4.0	6.0	6.0	12	24
W _{Zn}	1.5	2.0	4.0	4.5	9.0	18
W _{Sn}	1.2	1.8	3.6	3.5	7.0	14
W _{In}	1.2	1.8	3.6	3.5	7.0	14
W _{Ca}	1.0	1.5	3.0	2.0	4.0	8.0
W _{Hg}	1.2	1.8	3.0	2.0	5.0	10
W _{Ar}	1.5	3.0	6.0	4.0	8.0	16

自然热效应及热电势

项目	工作基准	一等标准	二等标准
自然效应/mK	2.0	3.0	4.0
热电势 μV	0.6	0.8	1.5

北京必思拓 WZPB-2 二等标准铂电阻（铤点石英管）



标准铂电阻温度计是根据金属铂丝的电阻值随温度单值变化的特性来测温的一种标准仪器。ITS-90 国际温标规定在 13.8033K (-259.3467℃) 到 961.78℃ 内标准铂电阻温度计是内插仪器。标准铂电阻温度计是目前生产条件下测量温度时能达到准确度最高、稳定性最好的温度计。主要特点: 0℃-419.272℃ (中温); -189.3442℃-419.527℃ (全温)

标准铂电阻温度计是用于传递国际温标的计量标准器具。在检定各种标准水银温度计; 工业铂、铜热电阻温度计; 精密温度计计时作为标准使用。也可以直接用于准确度要求较高的温度测量。

温度范围	13.8033K~273.16K		
R _{tp} (Ω)	25±1		
电阻比	W _{Hg} ≤0.844235		
保护管类型	铂	玻璃	
保护管外径	5±0.5mm	5.5±0.5mm	
保护管长度	50±20mm	60±20mm	
型号	WZPB-11A	WZPB-11B	
等级	标准温度计		
检定规程	JJG350-94《标准套管铂电阻温度计》		
项目	首次检定温度计的稳定性要求		
	工作基准	一等标准	二等标准
R _{tp}	3.0	4.0	8.0
W _{A1}	5.0	10.0	20.0
W _{An}	4.0	8.0	16.0

使用中温度计的稳定性要求

项目	各固定点分度多次的差值			两相邻周期检定结果的差值		
	工作基准	一等	二等	工作基准	一等	二等
R _{tp}	2.0	2.5	5.0	3.0	5.0	20
W _{A1}	2.0	4.0	6.0	6.0	12	24
W _{Zn}	1.5	2.0	4.0	4.5	9.0	18
W _{Sn}	1.2	1.8	3.6	3.5	7.0	14
W _{In}	1.2	1.8	3.6	3.5	7.0	14
W _{Ca}	1.0	1.5	3.0	2.0	4.0	8.0
W _{Hg}	1.2	1.8	3.0	2.0	5.0	10
W _{Ar}	1.5	3.0	6.0	4.0	8.0	16

自然热效应及热电势

项目	工作基准	一等标准	二等标准
自然效应/mK	2.0	3.0	4.0
热电势 μV	0.6	0.8	1.5

北京必思拓 WZPB-3 基准级高温标准铂电阻温度计

主要特点:

0℃~961.78℃中使用

北京必思拓 WZPB-11 标准低温套管铂电阻温度计



主要特点:

在 13.8033K (-259.3467℃) 到 961.78℃内标准铂电阻温度计

标准铂电阻温度计是根据金属铂丝的电阻值随温度单值变化的特性来测温的一种标准仪器, ITS-90 国际温标规定在 13.8033K (-259.3467℃) 到 961.78℃内标准铂电阻温度计是内插仪器。标准铂电阻温度计是目前生产测量温度时能达到准确最高, 稳定性最好的温度计。

温度范围	13.8033K~961.78℃	
R _{tp} (Ω)	25±1	
电阻比	W _{Hg} ≤ 0.844235	
保护管类型	铂	玻璃
保护管外径	5±0.5mm	5.5±0.5mm
保护管长度	50±20mm	60±20mm
型号	WZPB-11A	WZPB-11B
等级	标准温度计	
检定规程	JJG350-94 《标准套管铂电阻温度计》	

北京必思拓 WZR-001 标准铼铁电阻温度计

主要特点:

保持 0.5K~27K 温区的低温温度标准

标准铼铁电阻温度计是一种由纯铼 0.5% 摩尔铁的合金丝以无力结构绕制而成的电阻温度计, 在 0.5K~27K 温区有比较高的电阻灵敏度, 而且在此温区有很好的长期稳定性, 保持 0.5K~27K 温区的低温温度标准

温度范围	0.5K~27K
R _{tp} (Ω)	50±2
稳定性 (鉴定结果)	≤ 3.0mK (与上一周期比)
自热效应	≤ 0.5mK (通过 0.3mA 电流)
保护管类型	铂
保护管外径	5±0.5 (mm)
保护管长度	60±10 (mm)
型号	WZP-001
等级	标准温度计

北京必思拓 WZPB-7 一等标准铂电阻（铝点石英管）



标准铂热电阻温度计是根据金属铂丝的电阻值随温度单值变化的特性来测温的一种标准仪器。ITS-90 国际温标规定在 13.8033K (-259.3467℃) 到 961.78℃ 内标准铂电阻温度计是内插仪器。IST-90 国际温标中 0℃-961.78℃ 标准铂电阻温度计的参数函数，就是由中德两国用一支中国云南的高温铂电阻温度计的特性而确定。标准铂电阻温度计是目前生产条件下测量温度时能达到准确度最高，稳定性最好的温度计。

温度范围	0~660.323℃
R _{tp} (Ω)	25
灵敏度 Ω/℃	0.1
电阻比	W ≥ 1.11807
套管类型	石英
套管外径	Φ 7mm
套管长度	520mm

项目	首次检定温度计的稳定性要求		
	工作基准	一等标准	二等标准
R _{tp}	3.0	4.0	8.0
W _{A1}	5.0	10.0	20.0
W _{An}	4.0	8.0	16.0

使用中温度计的稳定性要求

项目	各固定点分度多次的差值			两相邻周期检定结果的差值		
	工作基准	一等	二等	工作基准	一等	二等
R _{tp}	2.0	2.5	5.0	3.0	5.0	20
W _{A1}	2.0	4.0	6.0	6.0	12	24
W _{Zn}	1.5	2.0	4.0	4.5	9.0	18
W _{Sn}	1.2	1.8	3.6	3.5	7.0	14
W _{In}	1.2	1.8	3.6	3.5	7.0	14
W _{Ca}	1.0	1.5	3.0	2.0	4.0	8.0
W _{Hg}	1.2	1.8	3.0	2.0	5.0	10
W _{Ar}	1.5	3.0	6.0	4.0	8.0	16

自然热效应及热电势

项目	工作基准	一等标准	二等标准
自然效应/mK	2.0	3.0	4.0
热电势 μV	0.6	0.8	1.5

北京必思拓 WZPB-8 二等标准铂电阻（铝点石英管）



标准铂热电阻温度计是根据金属铂丝的电阻值随温度单值变化的特性来测温的一种标准仪器。ITS-90 国际温标规定在 13.8033K (-259.3467℃) 到 961.78℃ 内标准铂电阻温度计是内插仪器。IST-90 国际温标中 0℃-961.78℃ 标准铂电阻温度计的参数函数，就是由中德两国用一支中国云南的高温铂电阻温度计的特性而确定。标准铂电阻温度计是目前生产条件下测量温度时能达到准确度最高，稳定性最好的温度计。

温度范围	0~660.323℃
R _{tp} (Ω)	25
灵敏度 Ω/℃	0.1
电阻比	W ≥ 1.11807
套管类型	石英
套管外径	Φ 7mm
套管长度	520mm

项目	首次检定温度计的稳定性要求		
	工作基准	一等标准	二等标准
R _{tp}	3.0	4.0	8.0
W _{A1}	5.0	10.0	20.0
W _{An}	4.0	8.0	16.0

使用中温度计的稳定性要求

项目	各固定点分度多次的差值			两相邻周期检定结果的差值		
	工作基准	一等	二等	工作基准	一等	二等
R _{tp}	2.0	2.5	5.0	3.0	5.0	20
W _{A1}	2.0	4.0	6.0	6.0	12	24
W _{Zn}	1.5	2.0	4.0	4.5	9.0	18
W _{Sn}	1.2	1.8	3.6	3.5	7.0	14
W _{In}	1.2	1.8	3.6	3.5	7.0	14
W _{Ca}	1.0	1.5	3.0	2.0	4.0	8.0
W _{Hg}	1.2	1.8	3.0	2.0	5.0	10
W _{Ar}	1.5	3.0	6.0	4.0	8.0	16

自然热效应及热电势

项目	工作基准	一等标准	二等标准
自然效应/mK	2.0	3.0	4.0
热电势 μV	0.6	0.8	1.5

北京必思拓 WZPB-9 二等标准铂电阻（铱点、外护管：金属管）



标准铂电阻温度计是根据金属铂丝的电阻值随温度单值变化的特性来测温的一种标准仪器。ITS-90 国际温标规定在 13.8033K (-259.3467°C) 到 961.78°C 内标准铂电阻温度计是内插仪器。标准铂电阻温度计是目前生产条件下测量温度时能达到准确度最高、稳定性最好的温度计。主要特点: 0°C-419.272°C (中温); -189.3442°C-419.527°C (全温)

标准铂电阻温度计是用于传递国际温标的计量标准器具。在检定各种标准水银温度计; 工业铂、铜热电阻温度计; 精密温度计作为标准使用。也可以直接用于准确度要求较高的温度测量。

温度范围	0~419.527°C
R _{tp} (Ω)	25 或 100
灵敏度 Ω/°C	0.1
电阻比	WG _a ≥ 1.11807
套管类型	高温合金
套管外径	Φ 6.5mm
套管长度	470 ± 10mm

项目	首次检定温度计的稳定性要求		
	工作基准	一等标准	二等标准
R _{tp}	3.0	4.0	8.0
W _{A1}	5.0	10.0	20.0
W _{An}	4.0	8.0	16.0

使用中温度计的稳定性要求

项目	各固定点分度多次的差值			两相邻周期检定结果的差值		
	工作基准	一等	二等	工作基准	一等	二等
R _{tp}	2.0	2.5	5.0	3.0	5.0	20
W _{A1}	2.0	4.0	6.0	6.0	12	24
W _{Zn}	1.5	2.0	4.0	4.5	9.0	18
W _{Sn}	1.2	1.8	3.6	3.5	7.0	14
W _{In}	1.2	1.8	3.6	3.5	7.0	14
W _{Ca}	1.0	1.5	3.0	2.0	4.0	8.0
W _{Hg}	1.2	1.8	3.0	2.0	5.0	10
W _{Ar}	1.5	3.0	6.0	4.0	8.0	16

自然热效应及热电势

项目	工作基准	一等标准	二等标准
自然效应/mK	2.0	3.0	4.0
热电势 μV	0.6	0.8	1.5

BST9000-6B 廉金属热电偶校准均温块

BST9000-6BK 铠装热电偶校准均温块



高温合金块最高可以在 1200 度高温下长时间工作，合金块材料为高温镍基合金，现（国家廉金属热电偶校准规范）JJF1637-2017 规定，廉金属热电偶检定炉必须配有高温均温块使用。

均温块可以按照客户要求定制，适合用与热电偶检定炉，廉金属热电偶检定炉内部恒温块使用，也可以作为烧结其他物质的均温块使用。

铠装热电偶校准均温块技术参数：长度 150mm 插深：135mm

开孔直径 28~直径 30X1 个。

温场指标：有效工作区域轴向 30mm 内，任意两点温差绝对值不大于 0.5 摄氏度；径向半径不小于 14mm 范围内，同一截面任意两点的温差绝对值不大于 0.25 摄氏度。

符合规范：JJF1262-2010 铠装热电偶校准规范

廉金属热电偶校准均温块技术指标：从均热块孔底算起轴向 30mm 内温差不大于 0.5 摄氏度，孔底部同一截面任意孔间的温差绝对值不大于 0.25 摄氏度。

执行规范：JJF1637-2017 廉金属热电偶校准规范

恒温块标准尺寸（可定制）为：恒温块的长度：100mm

开孔：直径 8mmX7 个 孔深：95mm

WDL-3 数字式精密控温热电偶检定炉



WDL-3 数字式精密控温热电偶检定炉适用于检定标准铂铑 10-铂热电偶和其他工业热电偶检定的专用检定炉。一般使用温度为 300℃~1200℃。炉子具有升温速度快，保温性能好，温场均匀，使用维修方便等特点。其各项性能指标均符合国家计量检定规程。

温度范围	300℃~1200℃
炉长	600mm
最高温度点对炉中心偏移	≤20mm
水平温场	均匀温场 60mm，温差不大于 1℃
控温稳定性	≤±0.5℃/15 分钟
电源	50HZ 220V±10%
升温最大功率	3KVA
外形尺寸	600×340×560（长×宽×高）（mm）

HART375 手操器



性能

北京必思拓科技有限公司生产的 HART375 手操器，完全符合标准 HART®协议产品的通用命令，三节 5 号碱性电池或镍隔、镍氢充电电池供电，持续工作 13 小时。

技术指标

1. HART®接口符合 HCF（HART 通信基金会）协议，双向半双工 1200bit/s 方式工作
2. HART®接口可接收的共模电压为正负 40V
3. 漏电电流典型值小于 1 μ A@20°C
4. HART®接口通信距离<1500m
5. 隔离方式：HART 通信接口与供电之间隔离
6. 隔离耐压：500Vrms
7. 液晶屏：8 行, 每行 21 个字付

物理尺寸

228mm*98mm*60mm（手持部分为 70mm 宽 *37mm 厚）

环境要求

1. 工作温度范围：0°C —— +50°C
2. 储存温度范围：-20°C —— +55°C

功能

HART®手持器可以通过 4—20mA 电流环连接任何 HART®兼容的设备，这个电流环中必须存在一个最小为 250 Ω 的负载电阻。HART 手持器采用高频数字信号 Bell 202 频移键控（FSK）技术，能够叠加在 4—20mA 电流信号上传输。手持器与 HART®兼容设备的通讯不影响 4—20mA 模拟信号。

HART475 手操器



性能

北京必思拓科技有限公司生产的 HART475 手操器，完全符合标准 HART®协议产品的通用命令，供电电池：5V 锂电池、3100mAh；连续工作时间大于 100 小时

功耗：4.5VDC，30mA（工作状态典型值），0.5uA（关机状态典型值）。

带蓝牙通讯功能：显示：3.5 寸 TFT 彩屏（分辨率 480*320）

HART®接口技术指标

1. HART®接口符合 HCF（HART®通信基金会）协议，双向半双工 1200bit/s 方式工作
2. HART®接口可接收的共模电压为 $\pm 177; 40V$
3. 漏电流典型值小于 $1\mu A @ 20^{\circ}C$
4. HART®接口通信距离 $< 1500m$
5. HART®通信接口具有抗 EMI 措施
6. HART®通信接口具有幅值自动倍增功能

物理尺寸

165mm*98mm*32mm（不带保护皮套）

170mm*86mm*42mm（带保护皮套）

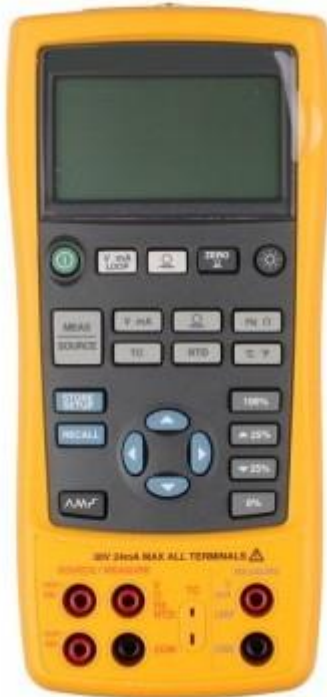
环境要求

1. 工作温度范围： $0^{\circ}C$ —— $+50^{\circ}C$
2. 储存温度范围： $-20^{\circ}C$ —— $+55^{\circ}C$

支持的变送器种类

HK-H3151、HK-H1151、HK-H990-CT1、HK-H610、YOKOKAWA EJA、Rosemount 1151、Rosemount 3051、HK-H990M（HART 通用压变圆卡）、HK-H991M（通用压力变送器板卡）、HK-H3351M（华控 3351 压变圆卡）、WT-2000（威尔泰 WT2000 压力表）、MV-2000（威尔泰 MV2000 压力表）、SIPART_PS2（SIMENS 阀门定位器）、SITRANS_FM_MAG（SIMENS 质量流量计）、SITRANS_TH300（SIMENS 温度表）。

BST9010 温度校验仪



产品概述

BST9010 温度校验仪是一种集测量与模拟热电阻、热电偶，输出与测量电压、毫伏、电阻等电参数信号于一体的高精度、高分辨率、高可靠性的手持式校验仪。高亮度带背光大屏幕显示，操作简捷、结构坚固、小巧轻便、紧凑且经济实用，能够在仪表车间、计量室、校准实验室中使用，是过程控制仪表的理想校验仪表。

技术参数

- ◆ 超强保护功能：防水等级 IP67，任意信号端误接 220V 自动保护
- ◆ 测量热电偶、RTD 输出的温度
- ◆ 模拟热电偶、RTD 输出
- ◆ 可提供手动步进、自动步进，0~100%的阶跃和斜率输出功能
- ◆ 带白色 LED 背光，并具有手动背光调节和自动电源关闭功能，适合现场使用
- ◆ 独有的自动识别三线、四线接线方式
- ◆ 精度：0.05%
- ◆ 电池盒盖，方便电池更换
- ◆ 热电偶测量和输出提供自动和手动两种冷端温度补偿
- ◆ 可根据客户需要添加新的热电偶、热电阻种类
- ◆ 使用温度：-10°C~55°C
- ◆ 存储温度：-20°C~60°C
- ◆ 相对湿度：0-90%RH，非凝露
- ◆ 重量：350 克
- ◆ 外形尺寸：185mm×93mm×47mm
- ◆ 供电方式：6 节 7# 电池或交流适配器
- ◆ 通讯方式：RS232

测量指标

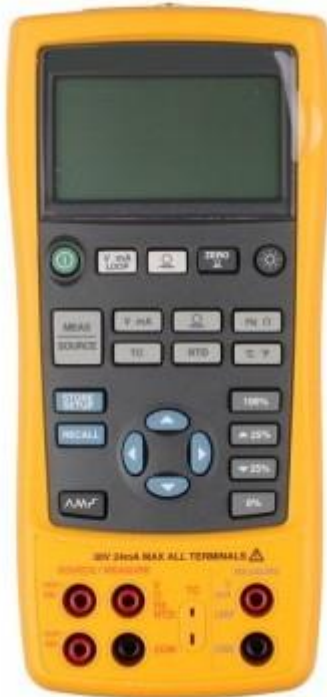
功能	量程	准确度
电压	0~30.000V	0.05%+2

毫伏	-15.000mV~80.000mV 80.00mV~125.00mV	0.05%+2
电阻(2线3线)	0.00Ω~440.00Ω	0.25Ω
	400.00Ω~3200.00Ω	1.5Ω
电阻(4线)	0.00Ω~440.00Ω	0.15Ω
	400.00Ω~3200.00Ω	1.0Ω
热电偶	J、K、T、E、R、S、B、N	
热电阻	Pt100、Pt1000、Cu50、Cu100	

输出指标

功能	量程	准确度
毫伏	-15.000mV~99.999mV 100.00mV~125.00mV	0.05%+2
电阻	10.00Ω~440.00Ω	0.25Ω
	400.0Ω~3200.0Ω	1.0Ω
热电偶	J、K、T、E、R、S、B、N	
热电阻	Pt100、Pt1000、Cu50、Cu100	

BST9012 热电阻校验仪



产品概述

BST9012 热电阻 (RTD) 校验仪是一个用来校正 RTD (测温电阻体) 变送器的手持工具。它能模拟并测量多种不同类型的 RTD 同时它也能模拟并测试电阻。

技术参数

- ◆ 超强保护功能：防水等级 IP67，任意信号端误接 220V 自动保护
- ◆ 测量 RTD 温度
- ◆ 模拟 RTD 输出
- ◆ 精度：0.05%
- ◆ 可提供手动步进、自动步进，0~100%的阶跃和斜坡输出功能
- ◆ 带白色 LED 背光，并具有自动背光关闭和自动电源关闭功能，适合现场使用
- ◆ 支持 Pt100、Pt1000、Cu50、Cu100 分度的热电阻
- ◆ 独有的自动识别三线、四线接线方式
- ◆ 电池盒盖，方便更换
- ◆ 可根据客户需要添加新的热电阻种类
- ◆ 使用温度：-10°C~55°C
- ◆ 存储温度：-20°C~60°C
- ◆ 相对湿度：0-90%RH，非凝露
- ◆ 重量：350 克
- ◆ 外形尺寸：185mm×93mm×47mm
- ◆ 供电方式：6 节 7# 电池或交流适配器
- ◆ 通讯方式：RS232

测量指标

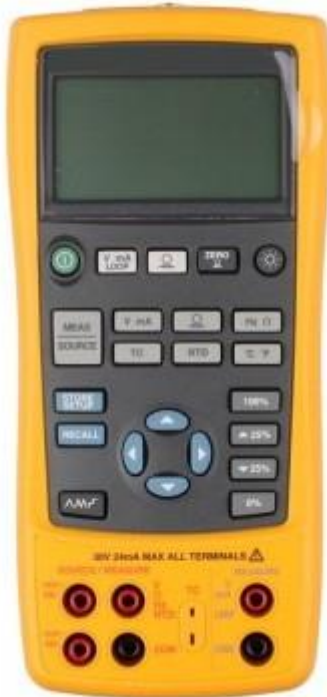
功能	量程	准确度
电压	0~30.000V	0.05%+2
电阻 (2 线 3 线)	0.00Ω~440.00Ω	0.25Ω
	440.00Ω~3200.0Ω	1.5Ω

电阻 (4 线)	0.00 Ω ~ 440.00 Ω	0.15 Ω
	440.00 Ω ~ 3200.0 Ω	1.0 Ω
热电阻	Pt100、Pt1000、Cu50、Cu100	

输出指标

功能	量程	准确度
电阻	10.00 Ω ~ 440.00 Ω	0.25 Ω
	400.00 Ω ~ 3200.00 Ω	1.0 Ω
热电阻	Pt100、Pt1000、Cu50、Cu100	

BST9013 热电偶校验仪



产品概述

BST9013 热电偶校验仪是一种集测量和输出热电偶、电压、毫伏信号于一体的手持式校验仪表。具有 LED 背光源，以便在光线暗淡的场所使用。

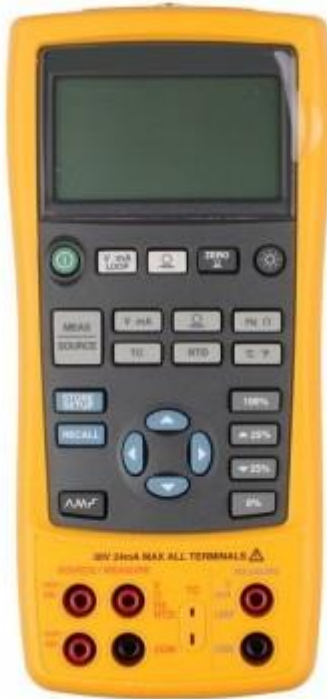
技术参数

- ◆ 超强保护功能：防水等级 IP67，任意信号端误接 220V 自动保护
- ◆ 以温度形式模拟热电偶
- ◆ 精度：0.05%
- ◆ 可提供手动步进、自动步进，0~100%的阶跃和斜率输出功能
- ◆ 带白色 LED 背光，并具有手动背光调节和自动电源关闭功能，适合现场使用
- ◆ 电池盒盖，方便更换
- ◆ 热电偶测量和输出提供自动和手动两种冷端温度补偿
- ◆ 可根据客户需要添加新的热电偶种类
- ◆ 使用温度：-10°C~55°C
- ◆ 存储温度：-20°C~60°C
- ◆ 相对湿度：0-90%RH，非凝露
- ◆ 重量：350 克
- ◆ 外形尺寸：185mm×93mm×47mm
- ◆ 供电方式：6 节 7# 电池或交流适配器
- ◆ 通讯方式：RS232

测量指标

功能	量程	准确度
电压	0~30.000V	0.05%+2
毫伏	-15.000mV~80.000mV 80.00mV~125.00mV	0.05%+2
热电偶	J、K、T、E、R、S、B、N	

BST9015 电压电流校验仪



产品概述

BST9015 电流电压校验仪是一种集输出与测量 V、mV、mA、HZ 信号于一体的高精度、高分辨率、高可靠性的手持式校验仪表。仪表采用大液晶显示器，读数清晰，同时仪表还具有可调节背光源和自动关机功能。仪表可用直流或交流电源供电，更加方便使用。

技术参数

- ◆ 超强保护功能：防水等级 IP67，任意信号端误接 220V 自动保护
- ◆ 测量/输出：电压、电流、频率、毫伏，其中电流输出支持有源、无源
- ◆ 可模拟二线制变送器
- ◆ 精度：0.05%
- ◆ 可提供手动步进、自动步进、0~100%阶跃和斜率输出功能
- ◆ 带白色 LED 背光，并具有手动背光调节和自动电源关闭功能，适合现场使用
- ◆ 提供 DC24V 回路电源，以供现场调试之用
- ◆ 电池盒盖，方便电池更换
- ◆ 使用温度：-10℃~55℃
- ◆ 存储温度：-20℃~60℃
- ◆ 相对湿度：0-90%RH，非凝露
- ◆ 重量：350 克
- ◆ 外形尺寸：185mm×93mm×47mm
- ◆ 供电方式：6 节 7# 电池或交流适配器
- ◆ 通讯方式：RS232
- ◆ 标准配件：表笔 1 付，电源适配器 1 只

测量指标

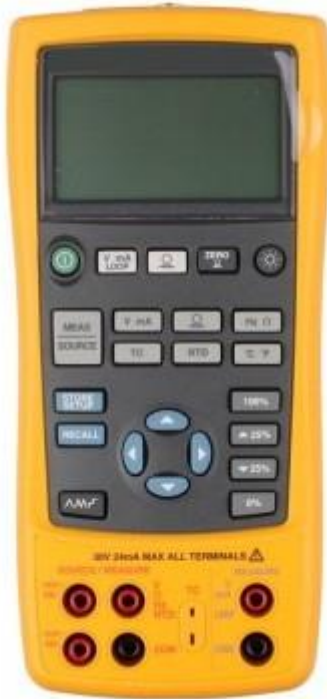
功能	量程	准确度
电流	0~24.000mA	0.05%+2
电压	0~30.000V	0.05%+2
毫伏	-15.000mV~80.000mV	0.05%+2

	80.00mV~125.00mV	
频率	1.000Hz~99.999Hz	0.02%+1
	100.00Hz~999.99Hz	
	1000.0Hz~9999.9Hz	
	10.000kHz~99.999kHz	

输出指标

功能	量程	准确度
电流（有源）	0~24.000mA	0.05%+2
电流（无源）	0~24.000mA	0.05%+2
电压	0~10.000V	0.05%+2
毫伏	-15.000mV~99.999mV	0.05%+2
	100.00mV~125.00mV	
频率	0.20Hz~200.00Hz	0.02%+1
	200.0Hz~2000.0Hz	
	2.000kHz~20.000kHz	

BST9016 多功能过程校验仪



产品概述

BST9016 多功能过程校验仪是一种高精度手持式信号测量/输出仪表，能同时测量与输出电压、电流、电阻、频率、热电偶、热电阻等各种工业过程信号，加配外置高精度智能压力模块可用于现场校准压力变送器。它能代替电流信号源、电压信号源、电阻箱、电子电位差计、频率计等测量校准仪器。主要应用于工业现场信号校准、故障诊断；也适用于化工、军工及各类科研院所、实验室的信号测量与校准。

技术参数

- ◆ 超强保护功能：防水等级 IP67，任意信号端误接 220V 自动保护
- ◆ 测量/输出：电压、电流、频率、电阻，其中电流输出支持有源、无源
- ◆ 以温度形式模拟热电阻、热电偶
- ◆ 可模拟二线制变送器
- ◆ 精度：0.05%
- ◆ 两个相互隔离的通道，支持同步测量、输出
- ◆ 可提供手动步进、自动步进、0~100%阶跃和斜率输出功能
- ◆ 带白色 LED 背光，并具有手动背光调节和自动电源关闭功能，适合现场使用
- ◆ 提供 DC24V 回路电源，以供现场调试之用
- ◆ 独有的自动识别三线、四线接线方式
- ◆ 采用标准 7# 电池，便于客户更换购买
- ◆ 供电方式：6 节 7# 电池或交流适配器
- ◆ 使用温度：-10°C~55°C
- ◆ 存储温度：-20°C~60°C
- ◆ 相对湿度：0-90%RH，非凝露
- ◆ 重量：650 克
- ◆ 外形尺寸：200mm×96mm×47mm
- ◆ 热电偶测量和输出提供自动和手动两种冷端温度补偿
- ◆ 可根据客户需要添加新的热电偶、热电阻种类
- ◆ 通讯方式：RS232
- ◆ 标准配件：表笔 2 付，电源适配器 1 只

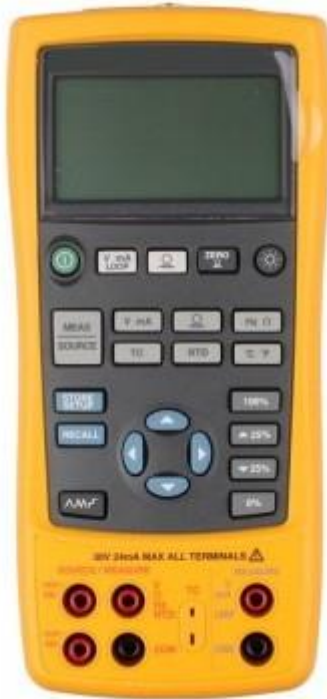
测量指标

功能	量程	准确度
电压	0-60.000V (上屏±30V)	0.05%+2
电流	0~24.000mA (上屏±24mA)	0.05%+2
毫伏	-15.000mV~80.000mV 80.00mV~125.00mV	0.05%+2
电阻 (2线 3线)	0.00Ω~440.00Ω	0.25Ω
	400.0Ω~3200.0Ω	1.5Ω
电阻 (4线)	0.00Ω~440.00Ω	0.15Ω
	400.0Ω~3200.0Ω	1.0Ω
频率	1.000Hz~99.999Hz	0.02%+1
	100.00Hz~999.99Hz	
	1000.0Hz~9999.9Hz	
	10.000kHz~99.999kHz	
热电偶	J、K、T、E、R、S、B、N	
热电阻	Pt100、Pt1000、Cu50、Cu100	

输出指标

功能	量程	准确度
电压	0~10.000V	0.05%+2
有源电流	0~24.000mA	0.05%+2
无源电流	0~24.000mA	0.05%+2
毫伏	-15.000mV~99.999mV	0.05%+2
	100.00mV~125.00mV	
电阻	10.00Ω~440.00Ω	0.25Ω
	400.0Ω~3200.0Ω	1.0Ω
频率	0.20Hz~200.00Hz	0.02%+1
	200.0Hz~2000.0Hz	
	2.000kHz~20.000kHz	
热电阻	J、K、T、E、R、S、B、N	
热电偶	Pt100、Pt1000、Cu50、Cu100	

BST9020 温度校验仪



产品概述

BST9020 温度校验仪是一种集测量与模拟热电阻、热电偶，输出与测量电压、毫伏、电阻等电参数信号于一体的高精度、高分辨率、高可靠性的手持式校验仪。高亮度带背光大屏幕显示，操作简捷、结构坚固、小巧轻便、紧凑且经济实用，能够在仪表车间、计量室、校准实验室中使用，是过程控制仪表的理想校验仪表。

技术参数

- ◆超强保护功能：防水等级 IP67，任意信号端误接 220V 自动保护
- ◆测量热电偶、RTD 输出的温度
- ◆模拟热电偶、RTD 输出
- ◆可提供手动步进、自动步进，0~100%的阶跃和斜率输出功能
- ◆带白色 LED 背光，并具有手动背光调节和自动电源关闭功能，适合现场使用
- ◆独有的自动识别三线、四线接线方式
- ◆精度：0.02%
- ◆电池盒盖，方便电池更换
- ◆热电偶测量和输出提供自动和手动两种冷端温度补偿
- ◆可根据客户需要添加新的热电偶、热电阻种类
- ◆使用温度：-10℃~55℃
- ◆存储温度：-20℃~60℃
- ◆相对湿度：0-90%RH，非凝露
- ◆重量：350 克
- ◆外形尺寸：185mm×93mm×47mm
- ◆供电方式：6 节 7# 电池或交流适配器
- ◆通讯方式：RS232

测量指标

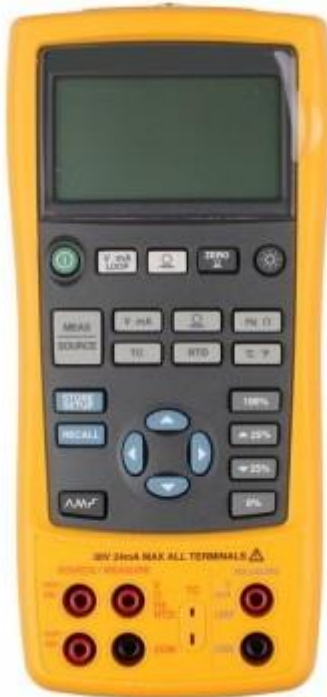
功能	量程	准确度
电压	0~30.000V	0.02%+2

毫伏	-15.000mV~80.000mV 80.00mV~125.00mV	0.02%+2
电阻(2线3线)	0.00Ω~440.00Ω	0.15Ω
	400.00Ω~3200.00Ω	1.0Ω
电阻(4线)	0.00Ω~440.00Ω	0.10Ω
	400.00Ω~3200.00Ω	0.5Ω
热电偶	J、K、T、E、R、S、B、N	
热电阻	Pt100、Pt1000、Cu50、Cu100	

输出指标

功能	量程	准确度
毫伏	-15.000mV~99.999mV 100.00mV~125.00mV	0.02%+2
电阻	10.00Ω~440.00Ω	0.15Ω
	400.0Ω~3200.0Ω	0.50Ω
热电偶	J、K、T、E、R、S、B、N	
热电阻	Pt100、Pt1000、Cu50、Cu100	

BST9022 热电阻校验仪



产品概述

BST9022 热电阻 (RTD) 校验仪是一个用来校正 RTD (测温电阻体) 变送器的手持工具。它能模拟并测量多种不同类型的 RTD 同时它也能模拟并测试电阻。

技术参数

- ◆ 超强保护功能：防水等级 IP67，任意信号端误接 220V 自动保护
- ◆ 测量 RTD 温度
- ◆ 模拟 RTD 输出
- ◆ 精度为：0.02%
- ◆ 可提供手动步进、自动步进，0~100%的阶跃和斜坡输出功能
- ◆ 带白色 LED 背光，并具有自动背光关闭和自动电源关闭功能，适合现场使用
- ◆ 支持 Pt100、Pt1000、Cu50、Cu100 分度的热电阻
- ◆ 独有的自动识别三线、四线接线方式
- ◆ 电池盒盖，方便更换
- ◆ 可根据客户需要添加新的热电阻种类
- ◆ 使用温度：-10°C~55°C
- ◆ 存储温度：-20°C~60°C
- ◆ 相对湿度：0-90%RH，非凝露
- ◆ 重量：350 克
- ◆ 外形尺寸：185mm×93mm×47mm
- ◆ 供电方式：6 节 7# 电池或交流适配器
- ◆ 通讯方式：RS232

测量指标

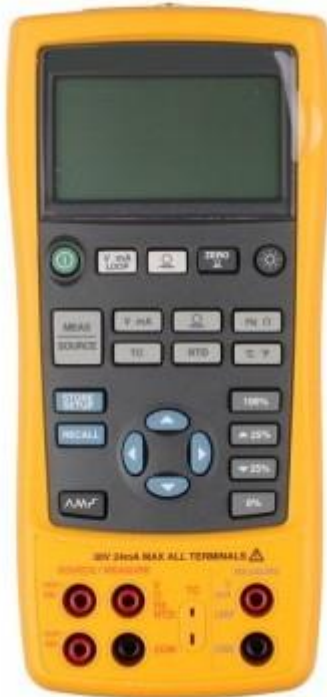
功能	量程	准确度
电压	0~30.000V	0.02%+2
电阻 (2 线 3 线)	0.00 Ω~440.00 Ω	0.15 Ω
	440.00 Ω~3200.0 Ω	1.0 Ω

电阻 (4 线)	0.00 Ω ~ 440.00 Ω	0.10 Ω
	440.00 Ω ~ 3200.0 Ω	0.5 Ω
热电阻	Pt100、Pt1000、Cu50、Cu100	

输出指标

功能	量程	准确度
电阻	10.00 Ω ~ 440.00 Ω	0.15 Ω
	400.00 Ω ~ 3200.00 Ω	0.50 Ω
热电阻	Pt100、Pt1000、Cu50、Cu100	

BST9023 热电偶校验仪



产品概述

BST9023 热电偶校验仪是一种集测量和输出热电偶、电压、毫伏信号于一体的手持式校验仪表。具有 LED 背光源，以便在光线暗淡的场所使用。

技术参数

- ◆ 超强保护功能：防水等级 IP67，任意信号端误接 220V 自动保护
- ◆ 以温度形式模拟热电偶
- ◆ 精度：0.02%
- ◆ 可提供手动步进、自动步进，0~100%的阶跃和斜率输出功能
- ◆ 带白色 LED 背光，并具有手动背光调节和自动电源关闭功能，适合现场使用
- ◆ 电池盒盖，方便更换
- ◆ 热电偶测量和输出提供自动和手动两种冷端温度补偿
- ◆ 可根据客户需要添加新的热电偶种类
- ◆ 使用温度：-10°C~55°C
- ◆ 存储温度：-20°C~60°C
- ◆ 相对湿度：0-90%RH，非凝露
- ◆ 重量：350 克
- ◆ 外形尺寸：185mm×93mm×47mm
- ◆ 供电方式：6 节 7# 电池或交流适配器
- ◆ 通讯方式：RS232

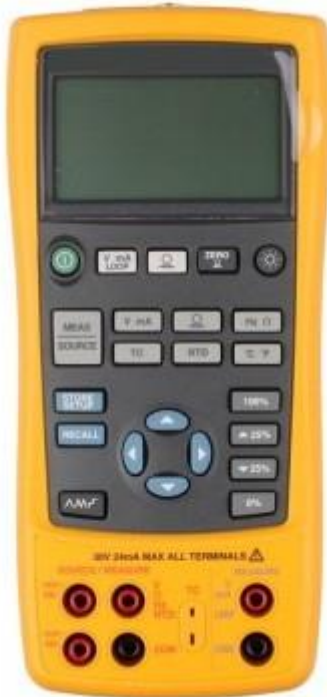
测量指标

功能	量程	准确度
电压	0~30.000V	0.02%+2
毫伏	-15.000mV~80.000mV 80.00mV~125.00mV	0.02%+2
热电偶	J、K、T、E、R、S、B、N	

输出指标

功能	量程	准确度
毫伏	-15.000mV~99.999mV 100.00mV~125.00mV	0.02%+2

BST9025 电压电流校验仪



产品概述

BST9025 电压电流校验仪是一种集输出与测量 V、mV、mA、Hz 信号于一体的高精度、高分辨率、高可靠性的手持式校验仪表。仪表采用大液晶显示器，读数清晰，同时仪表还具有可调节背光源和自动关机功能。仪表可用直流或交流电源供电，更加方便使用。

技术参数

- ◆ 超强保护功能：防水等级 IP67，任意信号端误接 220V 自动保护
- ◆ 测量/输出：电压、电流、频率、毫伏，其中电流输出支持有源、无源
- ◆ 可模拟二线制变送器
- ◆ 精度：0.02%
- ◆ 可提供手动步进、自动步进、0~100%阶跃和斜率输出功能
- ◆ 带白色 LED 背光，并具有手动背光调节和自动电源关闭功能，适合现场使用
- ◆ 提供 DC24V 回路电源，以供现场调试之用
- ◆ 电池盒盖，方便电池更换
- ◆ 使用温度：-10°C~55°C
- ◆ 存储温度：-20°C~60°C
- ◆ 相对湿度：0-90%RH，非凝露
- ◆ 重量：350 克
- ◆ 外形尺寸：185mm×93mm×47mm
- ◆ 供电方式：6 节 7# 电池或交流适配器
- ◆ 通讯方式：RS232
- ◆ 标准配件：表笔 1 付，电源适配器 1 只

测量指标

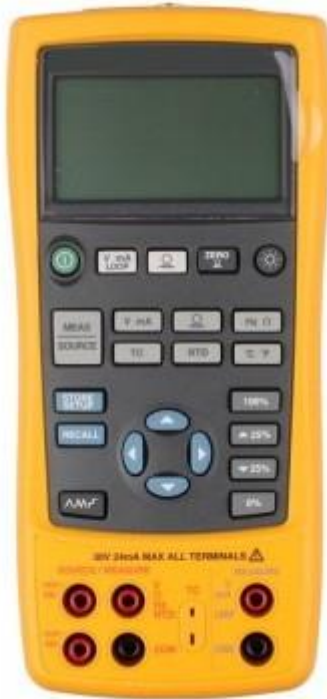
功能	量程	准确度
电流	0~24.000mA	0.02%+2
电压	0~30.000V	0.02%+2
毫伏	-15.000mV~80.000mV	0.02%+2

	80.00mV~125.00mV	
频率	1.000Hz~99.999Hz	0.01%+1
	100.00Hz~999.99Hz	
	1000.0Hz~9999.9Hz	
	10.000kHz~99.999kHz	

输出指标

功能	量程	准确度
电流（有源）	0~24.000mA	0.02%+2
电流（无源）	0~24.000mA	0.02%+2
电压	0~10.000V	0.02%+2
毫伏	-15.000mV~99.999mV	0.02%+2
	100.00mV~125.00mV	
频率	0.20Hz~200.00Hz	0.01%+1
	200.0Hz~2000.0Hz	
	2.000kHz~20.000kHz	

BST9026 多功能过程校验仪



产品概述

BST9026 多功能过程校验仪是一种高精度手持式信号测量/输出仪表，能同时测量与输出电压、电流、电阻、频率、热电偶、热电阻等各种工业过程信号，加配外置高精度智能压力模块可用于现场校准压力变送器。它能代替电流信号源、电压信号源、电阻箱、电子电位差计、频率计等测量校准仪器。主要应用于工业现场信号校准、故障诊断；也适用于化工、军工及各类科研院所、实验室的信号测量与校准。

技术参数

- ◆ 超强保护功能：防水等级 IP67，任意信号端误接 220V 自动保护
- ◆ 测量/输出：电压、电流、频率、电阻，其中电流输出支持有源、无源
- ◆ 以温度形式模拟热电阻、热电偶
- ◆ 可模拟二线制变送器
- ◆ 精度：0.02%
- ◆ 两个相互隔离的通道，支持同步测量、输出
- ◆ 可提供手动步进、自动步进、0~100%阶跃和斜率输出功能
- ◆ 带白色 LED 背光，并具有手动背光调节和自动电源关闭功能，适合现场使用
- ◆ 提供 DC24V 回路电源，以供现场调试之用
- ◆ 独有的自动识别三线、四线接线方式
- ◆ 采用标准 7# 电池，便于客户更换购买
- ◆ 供电方式：6 节 7# 电池或交流适配器
- ◆ 使用温度：-10°C~55°C
- ◆ 存储温度：-20°C~60°C
- ◆ 相对湿度：0-90%RH，非凝露
- ◆ 重量：650 克
- ◆ 外形尺寸：200mm×96mm×47mm
- ◆ 热电偶测量和输出提供自动和手动两种冷端温度补偿
- ◆ 可根据客户需要添加新的热电偶、热电阻种类
- ◆ 通讯方式：RS232
- ◆ 标准配件：表笔 2 付，电源适配器 1 只

测量指标

功能	量程	准确度
电压	0-60.000V (上屏±30V)	0.02%+2
电流	0~24.000mA (上屏±24mA)	0.02%+2
毫伏	-15.000mV~80.000mV 80.00mV~125.00mV	0.02%+2
电阻 (2线 3线)	0.00Ω~440.00Ω	0.15Ω
	400.0Ω~3200.0Ω	1.0Ω
电阻 (4线)	0.00Ω~440.00Ω	0.10Ω
	400.0Ω~3200.0Ω	0.5Ω
频率	1.000Hz~99.999Hz	0.01%+1
	100.00Hz~999.99Hz	
	1000.0Hz~9999.9Hz	
	10.000kHz~99.999kHz	
热电偶	J、K、T、E、R、S、B、N	
热电阻	Pt100、Pt1000、Cu50、Cu100	

输出指标

功能	量程	准确度
电压	0~10.000V	0.02%+2
有源电流	0~24.000mA	0.02%+2
无源电流	0~24.000mA	0.02%+2
毫伏	-15.000mV~99.999mV 100.00mV~125.00mV	0.02%+2
电阻	10.00Ω~440.00Ω	0.15Ω
	400.0Ω~3200.0Ω	0.50Ω
频率	0.20Hz~200.00Hz	0.01%+1
	200.0Hz~2000.0Hz	
	2.000kHz~20.000kHz	
热电阻	J、K、T、E、R、S、B、N	
热电偶	Pt100、Pt1000、Cu50、Cu100	

BST-HT-2500 标准黑体辐射源黑体炉



BST-HT 系列标准黑体辐射源是按现行检定规程要求设计制造。该产品采用高精度恒温空腔做热源,耐热合金制导热管及纳米涂层做黑体辐射空腔,日本岛电公司 0.1 级 FP33 高精度温控表,具有 10 通道温度单独修正(修正精度 0.001℃,可直接校准,无需参照标准器),先进的晶闸管移相触发控温技术,PID 参数予置,加热功率及搅拌速度无级可调,有效的保证了较高的发射率及控温精度。适用于各类辐射式温度计的检定。

北京必思拓科技有限公司保证每一个产品在正常使用及维护情形下,其用料和做工都是毫无瑕疵的。质保期限是一年,自产品寄运日起开始计算。零件、产品修理及服务的保证期是 90 天。在质保期内退回维修的产品,北京必思拓科技有限公司有权决定采用免费维修或以产品更换的方式处理。用户如需维修产品,须与北京必思拓科技有限公司售后服务部取得联系,并将产品寄送到指定地点,北京必思拓科技有限公司不负责产品寄回途中在运输上的损坏。修理以后,北京必思拓科技有限公司会将产品寄回给购买者。如果北京必思拓科技有限公司判断产品的故障是由于误用、改装、意外或非正常情况下的使用或搬运而成,北京必思拓科技有限公司会对维修费用作出估价,并取得购买者的同意以后才进行修。维修后,北京必思拓科技有限公司将把产品寄回给购买者,同时向购买者征收维修和运输的费用。

安全须知

警告表示会对用户造成危险的状态或行为。

小心表示可能会造成产品损坏、被测设备损害或产品内部数据丢失的状态

警告

为了防止可能发生的触电、火灾或人身伤害:

请仅将产品用于指定用途,否则可能减弱产品提供的防护。

请勿将本产品直接导入液体

触电警告。私自拆卸本设备可能会触电。

请在没有爆炸危险的场所内使用该设备。

严禁使用加热易燃易爆的化学制品。

若产品损坏,请勿使用,并禁用产品。

使用前请检查插座是否接地良好

小心

为避免可能损坏本产品或被测试设备:

使用前请检查产品底部是否有遮挡物,确保底部无任何异物

使用前请检查产品顶部散热孔周围是否有遮挡物,长时间遮挡散热孔,会造成产品降温速率缓慢,甚至会造成产品损坏。

请勿在环境温度低于 0℃或高于 30℃环境中使用

安全须知

在未阅读说明书情况下，请勿操作设备

如果本产品过热或突然遭到物理撞击，请检查产品是否有可能引发安全风险的损坏

如果可能，请在使用产品前将显示的温度与已知参考温度进行对比。如果无法确定，请将产品送到北京必思拓科技有限公司。

概述

BST-HT 系列标准黑体辐射源是按现行检定规程要求设计制造。该产品采用高精度恒温空腔做热源，耐热合金制导热管及纳米涂层做黑体辐射空腔，日本岛电公司 0.1 级 FP33 高精度温控表，具有 10 通道温度单独修正（修正精度 0.001℃，可直接校准，无需参照标准器），先进的晶闸管移相触发控温技术，PID 参数予置，加热功率及搅拌速度无级可调，有效的保证了较高的发射率及控温精度。适用于各类辐射式温度计的检定。

技术指标

	型号	温度范围 ℃	工作区 温差	工作室尺寸	外形	发射率
1	BST-HT-20	-20-50	±0.01	Φ70X70	450X650X1000	0.999
2	BST-HT-500	50-550	±0.5	Φ40X30	300X260X300	0.999
3	BST-HT-1100	300-1100	±1	Φ40X100	600X300X400	0.999
4	BST-HT-1600	800-1600	±1	Φ40X40	600X300X400	0.997
5	BST-HT-2500	800-2500	±1	Φ40X40	600X300X400	0.997

使用操作：

- 1、仔细阅读该说明书，了解仪器性能及各开关作用。
- 2、打开仪器包装，将仪器置于干燥、空气流通的室内，远离高温及发热装置。
- 3、仔细检查控制柜，炉体，由于运输振动有可能出现零件松动，如有应进行处理。
- 4、按接线标记牌接好电源线，地线（接线端子左起 1、2 位为输 220V，3 位为地线）。
- 5、温度设定：将电源开关都按至 ON 位置，将目标值设定到所需温度（参照 FP33 说明书）。数字电流表显示加热电流。温度达到初步恒定后，槽内温度在所需温度上下波动，此波动逐渐减小，约 10 分钟后达到恒温，可以开始检定。

HG-2/3 系列超高温黑体



HG-2/3 系列超高温黑体是封闭型黑体，温度能达到 3200℃。通过我们多年对黑体技术的研究，解决了窗口玻璃的影响和石墨升华等一系列的难点，设计了封闭式冷却系统，使得设备更小巧紧凑。

产品特点：

- ☆ HG-2/3 标准黑体为国内外首次采用标准和控温合为一体的标准高温黑体。
- ☆ 首次采用自带闭路循环冷却系统。不在要求用户提供冷却水源。
- ☆ 采用水温连锁控制，确保高温黑体运行安全。
- ☆ 黑体腔和主体采用计算机模拟设计，提高了黑体腔的发射率和保温性能。
- ☆ 总体控制采用集成控制，提高了黑体的工作精度、可靠性和操作性能。
- ☆ 温度分辨率为 0.1℃。
- ☆ 采用温度分段 PID 控制，控温稳定性好，操作方便。

HG-2/3 系列超高温黑体性能指标

型 号	HG-2-1	HG-2-2	HG-3-1	HG-3-2	HG-3-3	HG-3-4
温度范围℃	400~2000		800~2500		800~3000	
黑体腔类型	圆柱					
腔口直径 mm	25	30	25	30	20	25

理论设计发射率	0.9992	0.9991	0.9992	0.9991	0.9994	0.9992
实际发射率	优于 0.997					
温度分辨率 $^{\circ}\text{C}$	0.1					
温度稳定性 $^{\circ}\text{C}$	$\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}/10\text{min}$					
黑体均匀性 $^{\circ}\text{C}$	$\leq 0.15\%$					
高温工作方式	抽真空			充氩气+窗口吹扫		
供电	三相 45kW			三相 60kW		
重量	约 800kg			约 850kg		

选配件

窗口材料	工作波长	窗口材料	工作波长
石英玻璃 (标配)	0.26~3.0 μm	氟化钙晶体	0.26~8.0 μm
溴化钾晶体	0.5~20.0 μm	锗晶体	8.0~14.0 μm
高精度辐射温度计	美国 IRCON 5G-3024 750-3000 $^{\circ}\text{C}$ 作为送检传递用		

HG-1 系列高温黑体



HG-1 系列是高温黑体。因为工作温度较高，采用非金属黑体腔。
HG-1 系列黑体都是采用三段控温技术，使得黑体温度均匀。可作为参考黑体源使用。

产品特点

- ☆ 采用铂铑丝加热，加热丝温度达 1750℃。
- ☆ 采用主、辅加热形式的三段加热。
- ☆ 腔口直径种类齐全，便于用户选择。
- ☆ 加热丝和黑体腔烧结为一体，升温快。
- ☆ 采用高精度温度程序控制器和数字控温技术，对各温度点采用独立的控制参数。
- ☆ 可预置 10 组 PID 参数，控温稳定性好，操作方便。

HG-1 系列高温黑体性能指标

型 号	HG-1-3	HG-1-4	HG-1D-5	HG-1D-6
温度范围℃	700~1600			700~1500

黑体腔类型	组合型(圆柱+圆锥)			
腔口直径 mm	30	40	50	60
理论设计发射率	0.9992	0.9986	0.9988	0.9983
实际发射率	0.997	优于 0.996		
温度分辨率 $^{\circ}\text{C}$	0.1			
温度稳定性 $^{\circ}\text{C}$	$\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}/10\text{min}$			
黑体均匀性 $^{\circ}\text{C}$	$\leq 0.15\%t$			
外形尺寸 mm	500(宽)X800(高)X810(深)		500(宽)X800(高)X945(深)	
供电	单相 3.0kW, 电流 14A		三相 3.5kW, 电流 16A	
重量	约 95kg		约 110kg	

选配件

 高精度辐射温度计：美国 IRCON 5G-2024 350~2000 $^{\circ}\text{C}$ 作为送检传递用

HZM 系列平面黑体



平面黑体的研究工作我公司已经走在国内外的前列。目前市场上平面黑体，通常发射率在 0.95 左右，我公司的平面黑体，发射率达到 0.97 以上。多年来，为了满足国内的科研单位对黑体特殊要求，先后研制了 $\Phi 700\text{mm}$ 、 $\Phi 1100\text{mm}$ 大面积的平面黑体，为国内的科研项目提供了有力的支持。

HZM 系列为矩形平面黑体发射面积从 $260 \times 260\text{mm} \sim 540 \times 540\text{mm}$ ，温度范围从（室温+5） $^{\circ}\text{C} \sim 500^{\circ}\text{C}$ 。已经形成系列化定型产品。低温和特殊要求平面黑体需要特殊订做。

产品特点

HZM 为平面等温黑体，黑体辐射面金属铝，因此黑体面的温度均匀性好。采用发射率理论和特有涂层技术，使得辐射面的发射率达到 0.97 以上。

☆ 采用美国进口加热器，发热均匀。

☆ 一体式设计，让您的实验室更加美观、整齐。

☆ 采用多段控温技术，克服由于自然对流产生的温度不均匀性。

☆ 采用高精度温度程序控制器和数字控温技术，对各温度点采用独立的控制参数。

☆ 事先预置 10 组 PID 参数，不同温度对应不同的 PID 参数，升温速度快，恒温时间短，控温稳定性好，操作更方便。

☆ 设计有超稳保护。

HZM 平面黑体性能技术指标如图所示：

型号	HZM-26L	HZM-25G	HZM-33L	HZM-33G	HZM-41L	HZM-41G	HZM-5L	HZM-5G
黑体类型	平面黑体，矩形							
工作温度℃	50~300	50~500	50~300	50~500	50~300	50~400	50~300	50~400
实际发射面尺寸	260x260		330x330		410x410		550x550	
设计发热面尺寸	300x305		380x382		460x458		610x610	
理论设计发射率	≥0.97							
温度分辨率℃	0.01	0.1	0.01	0.1	0.01	0.1	0.01	0.1
温度稳定性℃ (10 分钟)	0.02~ 0.08	0.1~ 0.2	0.02~ 0.08	0.1~ 0.2	0.02~ 0.08	0.1~ 0.2	0.02~ 0.08	0.1~ 0.2
黑体均匀性	0.2℃~0.2%t							
辐射温度准确度	优于±(0.5+0.001t)℃							
控温传感器	Pt100							
控温方式	分段 PID (最多 10 组)							
供电	220VAC 2.7 kW		220VAC 3.9 kW		220VAC 4.6 kW		3 相 7.8kW	
外形尺寸 mm	580 (长) x780 (高) x420 (深) mm~800 (长) x1000 (高) x420 (深) mm							
电量	约 30~780kg							

HL-1 系列低温黑体



HL-1 系列低温黑体是我公司专门为计量部门和科研单位特殊研制的高精度黑体。黑体的工作温度范围为 $-30\sim 100^{\circ}\text{C}$ 。

HL-1A 黑体腔长 280mm，HL-1D 黑体腔长 455mm 。

产品采用单级制冷压缩机。可作为 JJG856-2015 中参考辐射源。

HL-1 系列低温黑体性能指标如下图所示：

型 号	HL-1A-4	HL-1A-5	HL-1A-6	HL-1D-6	HL-1D-7	HL-1D-8
温度范围℃	-30~100					
黑体腔类型	组合型（圆柱+圆锥+端口）					
腔口直径 mm	40	50	60	60	70	80
理论设计发射率	0.99964	0.99944	0.9992	0.99952	0.99935	0.99915
实际发射率	0.999		优于 0.998	0.999	优于 0.998	
温度分辨率℃	0.01					
温度稳定性℃	$\leq \pm 0.02^{\circ}\text{C}/10\text{min}$					
黑体均匀性℃	优于 0.10℃					
外形尺寸 mm	650（宽）x1230（高）x650（深）			650（宽） x1230（高） x794（深）		
供电	单相功率 2.5kW，电流 11.5A					
重量	约 130kg			约 150kg		

选配件

二等标准铂电阻：Pt25，作为标准传递用。

数字多用表：美国吉时利 K2000，61/2。

高精度辐射温度计：德国（HEITRONICS KT19.821IP，-50~1000℃，作为送检传递用）

HL-2 系列低温黑体



HL-2 系列低温黑体是北京必思拓科技有限公司专门为计量部门和科研单位特殊研制的高精度黑体。

黑体的工作温度范围为 $-50\sim 100^{\circ}\text{C}$ 。可以特殊订做温度范围为 $-80\sim 40^{\circ}\text{C}$ 。HL-2DA 黑体腔长度 280mm，最大辐射腔口直径为 90mm，完全满足 JJG856-2015 中对参考辐射源的要求。HL-2DG 为高精度低温黑体，黑体腔长度 455mm，不仅可以作为参考辐射源，也可作为标准低温辐射源使用。

产品采用单级制冷压缩机。可作为 JJG856-2015 中参考辐射源。

HL-2DG 高精度低温黑体性能指标：

型 号	HL-2DG-5	HL-2DG-6	HL-2DG-7	HL-2DG-8	HL-2DG-9
温度范围℃	-50~100				
黑体腔类型	组合型（圆柱+圆锥+端口）				
腔口直径 mm	50	60	70	80	90
理论设计发射率	0.99967	0.99952	0.99935	0.99915	0.99898
实际发射率	0.999		优于 0.999		0.998
温度分辨率℃	0.01				
温度稳定性℃	$\leq \pm 0.02^{\circ}\text{C}/10\text{min}$				
黑体均匀性℃	优于 0.10℃				
外形尺寸 mm	800（宽）x1320（高）x860（深）				
供电	单相功率 3.5kW，电流 16A				
重量	约 190kg				

HL-2DA 低温黑体性能指标：

型 号	HL-2DA-4	HL-2DA-5	HL-2DA-6
温度范围℃	-50~100		
黑体腔类型	组合型（圆柱+圆锥+端口）		
腔口直径 mm	40	50	60
理论设计发射率	0.99961	0.99939	0.9991
实际发射率	0.999	优于 0.998	0.998
温度分辨率℃	0.01		
温度稳定性℃	$\leq \pm 0.02^{\circ}\text{C}/10\text{min}$		
黑体均匀性℃	优于 0.10℃		
外形尺寸 mm	750（宽）x1230（高）x650（深）		
供电	单相功率 3.5kW，电流 16A		
重量	约 170kg		

选配件

二等标准铂电阻：Pt25，作为标准传递用。

数字多用表：美国吉时利 K2000，61/2。

高精度辐射温度计：德国（HEITRONICS KT19.821IP，-50~1000℃，作为送检传递用）

HZ-2 系列中温黑体



HZ-2 系列中温黑体，是常用的黑体性型号，也是我公司销售量多的黑体之一。

HZ-2 系列中温黑体，是最常用的黑体型号。HZ-2A 和 HZ-2D 是在原先的 HZ-2 基础上改进提高的新型号。可作为参考黑体源使用。

产品特点：

- ☆ 采用进口加热丝加热，加热丝最高温度达 1400℃。
- ☆ 腔口直径种类齐全，便于选择。
- ☆ 一体式的设计，让您的实验室更加美观、整齐。
- ☆ HZ-2A 采用金属黑体腔，均匀性更好。
- ☆ HZ-2D 为非金属腔，三段控温，确保黑体温度均匀性。
- ☆ 采用高精度温度程序控制器和数字控温技术，对各温度点采用独立的控制参数。
- ☆ 预置 10 组 PID 参数，控温稳定性好，操作方便。
- ☆ 黑体背面预留有标准器插孔，方便您选择接触式标准建标。

HZ-2 系列中温黑体性能指标如下图所示：

型 号	HZ-2A-4	HZ-2A-5	HZ-2A-6	HZ-2D-7	HZ-2D-8
温度范围℃	300~1200			300~1100	
黑体腔类型	组合型（圆柱+圆锥+端口）				
腔口直径 mm	40	50	60	70	80

理论设计发射率	0.99895	0.99891	0.99872	0.99856	0.99811
实际发射率	优于 0.997	优于 0.997	优于 0.997	优于 0.996	优于 0.996
温度分辨率 $^{\circ}\text{C}$	0.1				
温度稳定性 $^{\circ}\text{C}$	$\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}/10\text{min}$				
黑体均匀性 $^{\circ}\text{C}$	$\leq 0.15^{\circ}\text{C}$ 或 $0.15\%t$				
外形尺寸 mm	400 (宽) x 564 (高) x 708 (深)		500 (宽) x 805 (高) x 805 (深)		
供电	单相 2.0kW, 电流 9.5A		单相 3.0kW, 电流 14A		
重量	约 40kg		约 60kg		

选配件

一等标准热电偶：S 型，300~1200 $^{\circ}\text{C}$ ，作为送检传递用。

数字多用表或测温仪：美国吉时利 K2000，61/2。德国 Dostmann P750 系列高精度测温

仪

高精度辐射温度计：德国 IRCON 5G-2024，350~2000 $^{\circ}\text{C}$ ，作为送检传递用

HZ-3 系列中温黑体



HZ-3 系列中温黑体，是常用的黑体性型号，也是我公司销售量多的黑体之一。
HZ-3A 和 HZ-3D 是在原先的 HZ-3 基础上改进提高的新型号。可作为参考黑体源使用。

产品特点：

- ☆ 采用美国进口加热器，确保长期工作时间稳定在 600℃。
- ☆ 腔口直径种类齐全，便于选择。
- ☆ 一体式的设计，让您的实验室更加美观、整齐。
- ☆ 采用金属黑体腔，均匀性更好。
- ☆ 采用高精度温度程序控制器和数字控温技术，对各温度点采用独立的控制参数。
- ☆ 预置 10 组 PID 参数，控温稳定性好，操作方便。
- ☆ 黑体背面预留有标准器插孔，方便您选择接触式标准建标。

HZ-3 系列中温黑体性能指标如下图所示：

型 号	HZ-3A-4	HZ-3A-5	HZ-3D-6	HZ-3D-7	HZ-3D-8
温度范围℃	50~700			50~600	
黑体腔类型	组合型（圆柱+圆锥+端口）				
腔口直径 mm	40	50	60	70	80
理论设计发射率	0.99889	0.99827	0.99867	0.99819	0.99763

实际发射率	0.997	优于 0.996	0.997	优于 0.996	优于 0.995
温度分辨率 $^{\circ}\text{C}$	0.1				
温度稳定性 $^{\circ}\text{C}$	$\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}/10\text{min}$				
黑体均匀性 $^{\circ}\text{C}$	$\leq 0.15^{\circ}\text{C}$ 或 $0.15\%t$				
外形尺寸 mm	350 (宽) x 255 (高) x 324 (深)		410 (宽) x 290 (高) x 350 (深)		
供电	单相 1.0kW, 电流 5A		单相 1.3kW, 电流 6A		
重量	约 22kg 约 28kg				

选配件

高温铂电阻：Pt100，进口芯片，50~600 $^{\circ}\text{C}$ ，作为送检传递用。

数字多用表：美国吉时利 K2000，61/2。

高精度辐射温度计：德国 HEITRONICS KT19.821IP，-50~1000 $^{\circ}\text{C}$ ，作为送检传递用

BST2022 额温计/耳温计检定专用黑体



概述：

BST2022 是一种耳温枪专用黑体，专用于耳温枪的温度校正（如耳温枪厂商计量机构）。产品经过特殊设计并符合 GB/T214171-2008、JJF1107-2003、JJF1577-2016 等规程中对耳温枪和额温枪黑体的所有规定，提供模拟人类耳道高红外线放射率特定的黑体结构。仪器在多样化环境温度下使用时可以自动计算并调整到理想的参数。

BST2022 【用途、特点】

- 非接触式红外线耳温枪校正，电子体温计高精度校正。
- 简易的操作界面，提供精确的恒温测试。
- LED 显示设定参数，温度分辨率高达 0.001℃。
- 1/100℃ 高精度，可追溯标准源校正。
- 配备强制循环泵，槽内温度分布一致性高。
- 槽体内部 SUS 304 不锈钢，清洁消毒方便。
- 黑体规格符合 GB/T214171-2008、JJF1107-2003、JJF1577-2016 等规程中对耳温枪和额温枪黑体的所有规定，精确度，稳定性高。
- 多重温度安全保护与压缩机过载保护装置确保人员使用安全与产品寿命

- 冷却系统采用 R134a 环保冷煤。

【技术参数】

型号	BST2022
温度范围	0°C ~ 80°C
控制方式	微电脑 PID 自动调节, 温度传感器: PT-100)
温度显示	LED 显示, 分辨率大 0.001°C
稳定性	≤0.02°C/10min
加热器功率	1000W
冷煤	环保冷煤 R134a
搅拌泵	不锈钢强制循环泵, 搅拌水槽, 使水温分布一致性高
黑体腔数量	一个
水槽容量	28 公升
适用环境温度	15°C~30°C (空调环境)
水槽材质	内部 SUS 304 不锈钢, 外部钢板烤漆
电源	220V ±10% 50 Hz 1650W
尺寸	水槽 316(W) x 316(D) x 316(H)mm 开孔 129 (W) x 254(D) mm 外部 580 (W) x 426 (D) x 1098 (H) mm
重量	净重 71.4 公斤

BST-HZ50体温面源黑体炉



型号	BST-HZ50体温面源黑体炉
温度范围	室温+5℃~50℃
黑体开口	50x50mm/80X80mm
温度分辨率	0.01/0.1℃
温度精度	±(0.15℃+0.003 t)
温度稳定性	(±0.1℃/0.1%t的大者)/10min
有效发射率	0.96±0.02
传感器	Pt100
电源/50Hz	220V (±10%)
外形尺寸mm	W120×H150×L170

BST-HZ60中温腔形小面源黑体炉



型号	BST-HZ60 中温腔形小面源黑体炉
温度范围	室温+5℃~550℃
黑体开口	Φ 60mm
温度分辨率	0.01/0.1℃
温度精度	± (0.3℃+0.003 t)
温度稳定性	(±0.1℃/0.1%t 的大者) /10min
有效发射率	0.97/0.99
传感器	Pt100
电源/50Hz	220V (±10%)
外形尺寸mm	320×280×230

BST- HZ80中温腔形小面源黑体炉



型号	BST- HZ80 中温腔形小面源黑体炉
温度范围	室温+5℃~550℃
黑体开口	Φ80mm
温度分辨率	0.01/0.1℃
温度精度	±(0.3℃+0.003 t)
温度稳定性	(±0.1℃/0.1%t 的大者) /10min
有效发射率	0.97/0.99
传感器	Pt100
电源/50Hz	220V (±10%)
外形尺寸mm	320×280×230

BST-HZ100中温腔形小面源黑体炉



型号	BST- HZ100 中温腔形小面源黑体炉
温度范围	室温+5℃~500℃
黑体开口	Φ 100mm
温度分辨率	0.01/0.1℃
温度精度	± (0.3℃+0.003 t)
温度稳定性	(±0.1℃/0.1%t 的大者) /10min
有效发射率	0.97/0.99
传感器	Pt100
电源/50Hz	220V (±10%)
外形尺寸mm	250×210×250

BST-HZ150中温腔形小面源黑体炉



型号	BST- HZ150 中温腔形小面源黑体炉
温度范围	室温+5℃~400℃
黑体开口	Φ 150mm
温度分辨率	0.01/0.1℃
温度精度	± (0.3℃+0.003 t)
温度稳定性	(±0.1℃/0.1%t 的大者) /10min
有效发射率	0.95/0.99
传感器	Pt100
电源/50Hz	220V (±10%)
外形尺寸mm	260×240×290

BST- HZ200中温腔形小面源黑体炉



型号	BST- HZ200 中温腔形小面源黑体炉
温度范围	室温+5℃~300℃
黑体开口	Φ 200mm
温度分辨率	0.01/0.1℃
温度精度	± (0.3℃+0.003 t)
温度稳定性	(±0.1℃/0.1%t 的大者) /10min
有效发射率	0.95/0.99
传感器	Pt100
电源/50Hz	220V (±10%)
外形尺寸mm	300×320×370

BST-HF150方形面源黑体炉



型号	BST-HF150方形面源黑体炉
温度范围	室温+5℃~400℃
有效辐射面	150X150mm
温度分辨率	0.01/0.1℃
测温精度	±(0.3℃+0.003 t)
温度稳定性	(±0.1℃/0.1%t的大者)/10min
温度均匀性	±0.5℃(100℃)
有效发射率	0.97±0.02
加热功率/W	600
电源/50 Hz	220V(±10%)
外形尺寸mm	320×390×160
选配	RS232/RS485

BST-HF200方形面源黑体炉



型号	BST-HF200方形面源黑体炉
温度范围	室温+5℃~350℃
有效辐射面	200X200mm
温度分辨率	0.01/0.1℃
测温精度	±(0.3℃+0.003 t)
温度稳定性	(±0.1℃/0.1%t的大者)/10min
温度均匀性	±0.5℃(100℃)
有效发射率	0.97±0.02
加热功率/W	800
电源/50 Hz	220V(±10%)
外形尺寸mm	370×440×200
选配	RS232/RS485

BST-HF300方形面源黑体炉



型号	BST-HF300方形面源黑体炉
温度范围	室温+5℃~300℃
有效辐射面	300X300mm
温度分辨率	0.01/0.1℃
测温精度	$\pm(0.3^{\circ}\text{C}+0.003 t)$
温度稳定性	($\pm 0.1^{\circ}\text{C}/0.1\%t$ 的大者) /10min
温度均匀性	$\pm 0.7^{\circ}\text{C}$ (100℃)
有效发射率	0.97 ± 0.02
加热功率/W	1200
电源/50 Hz	220V ($\pm 10\%$)
外形尺寸mm	470×540×250
选配	RS232/RS485

BST-HF400方形面源黑体炉



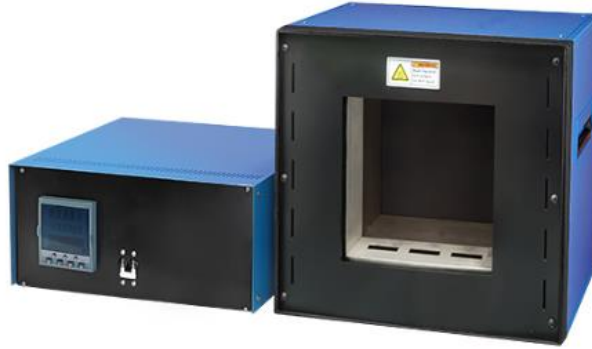
型号	BST-HF400方形面源黑体炉
温度范围	室温+5℃~300℃
有效辐射面	400X400mm
温度分辨率	0.01/0.1℃
测温精度	$\pm(0.3^{\circ}\text{C}+0.003 t)$
温度稳定性	($\pm 0.1^{\circ}\text{C}/0.1\%t$ 的大者) /10min
温度均匀性	$\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ (100℃)
有效发射率	0.97 \pm 0.02
加热功率/W	2500
电源/50 Hz	220V ($\pm 10\%$)
外形尺寸mm	570 \times 640 \times 300
选配	RS232/RS485

BST-HF500方形面源黑体炉



型号	BST-HF500方形面源黑体炉
温度范围	室温+5℃~250℃
有效辐射面	500X500mm
温度分辨率	0.01/0.1℃
测温精度	$\pm (0.3^{\circ}\text{C} + 0.003 t)$
温度稳定性	$(\pm 0.1^{\circ}\text{C} / 0.1\%t \text{的大者}) / 10\text{min}$
温度均匀性	$\pm 1.3^{\circ}\text{C} (100^{\circ}\text{C})$
有效发射率	0.97 ± 0.02
加热功率/W	3000
电源/50 Hz	220V ($\pm 10\%$)
外形尺寸mm	670×750×350
选配	RS232/RS485

BST-HF600方形面源黑体炉



型号	BST-HF600方形面源黑体炉
温度范围	室温+5℃~200℃
有效辐射面	600X600mm
温度分辨率	0.01/0.1℃
测温精度	±(0.3℃+0.003 t)
温度稳定性	(±0.1℃/0.1%t的大者)/10min
温度均匀性	±1.5℃(100℃)
有效发射率	0.97±0.02
加热功率/W	4000
电源/50 Hz	220V(±10%)
外形尺寸mm	770×850×400
选配	RS232/RS485

BST-HL50圆腔形低温黑体炉



型号	BST-HL50圆腔形低温黑体炉
温度范围	-10℃~70℃ -20℃~70℃ -30℃~70℃ -40℃~70℃ -50℃~70℃
黑体开口	Φ 50mm
温度分辨率	0.01℃
温度精度	± (0.2+0.003 t)℃
温度稳定性	(±0.1℃/0.1%t的大者) /10min
有效发射率	0.97/0.99
传感器	Pt100
致冷方式	水冷，半导体致冷器
防结霜配件	气帘可防止冷凝水和结霜
电源/50Hz	220V (±10%)
外形尺寸mm	380×240×300
选配	RS232/RS485 专用冷水机

BST-HL100圆腔形低温黑体炉



型号	BST-HL100圆腔形低温黑体炉
温度范围	-10℃~70℃ -20℃~70℃ -30℃~70℃ -40℃~70℃
黑体开口	Φ100mm
温度分辨率	0.01℃
温度精度	±(0.2+0.003 t)℃
温度稳定性	(±0.1℃/0.1%t的大者)/10min
有效发射率	0.97/0.99
传感器	Pt100
致冷方式	水冷，半导体致冷器
防结霜配件	气帘可防止冷凝水和结霜
电源/50Hz	220V (±10%)
外形尺寸mm	380×240×300
选配	RS232/RS485 专用冷水机

BST-HL150圆腔形低温黑体炉



型号	BST-HL150圆腔形低温黑体炉
温度范围	-10℃~70℃ -20℃~70℃ -30℃~70℃
黑体开口	Φ 150mm
温度分辨率	0.01℃
温度精度	± (0.2+0.003 t)℃
温度稳定性	(±0.1℃/0.1%t的大者) /10min
有效发射率	0.97/0.99
传感器	Pt100
致冷方式	水冷，半导体致冷器
防结霜配件	气帘可防止冷凝水和结霜
电源/50Hz	220V (±10%)
外形尺寸mm	520×350×250
选配	RS232/RS485 专用冷水机

BST-HL200圆腔形低温黑体炉



型号	BST-HL200圆腔形低温黑体炉
温度范围	-10℃~70℃ -20℃~70℃ -30℃~70℃
黑体开口	Φ 200mm
温度分辨率	0.01℃
温度精度	± (0.2+0.003 t)℃
温度稳定性	(±0.1℃/0.1%t的大者) /10min
有效发射率	0.97/0.99
传感器	Pt100
致冷方式	水冷，半导体致冷器
防结霜配件	气帘可防止冷凝水和结霜
电源/50Hz	220V (±10%)
外形尺寸mm	400X270X400
选配	RS232/RS485 专用冷水机

BST-HP600腔形点源黑体炉



型号	BST-HP600腔点源黑体炉
温度范围	室温+5℃~600℃
黑体开口	Φ 20/30/40/50mm
温度分辨率	0.01/0.1℃
温度精度	$\pm (0.3+0.003 t)$ ℃
温度稳定性	(± 0.1 ℃/0.1%t的大者) /10min
有效发射率	≥ 0.99
传感器	PT100
电源/50Hz	220V ($\pm 10\%$)
外形尺寸mm	320×200×250
选配	RS232/RS485

BST-HP700腔形点源黑体炉



型号	BST-HP700腔形点源黑体炉
温度范围	室温+5℃~700℃
黑体开口	Φ 20/30/40/50mm
温度分辨率	0.01/0.1℃
温度精度	± (0.4+0.003 t)℃
温度稳定性	(±0.1℃/0.1%t的大者) /10min
有效发射率	≥0.99
传感器	PT100
电源/50Hz	220V (±10%)
外形尺寸mm	400×200×250
选配	RS232/RS485

BST-HP800腔形点源黑体炉



型号	BST-HP800腔形点源黑体炉
温度范围	室温50℃~800℃
黑体开口	Φ 20/30/40/50mm
温度分辨率	0.01/0.1℃
温度精度	$\pm (0.5 + 0.003 t)$ ℃
温度稳定性	(± 0.1 ℃/0.1%t的大者) /10min
有效发射率	≥ 0.99
传感器	K型热电偶
电源/50Hz	220V ($\pm 10\%$)
外形尺寸mm	320×200×250
选配	RS232/RS485

BST-HP1000腔形点源黑体炉



型号	BST-HP1000腔形点源黑体炉
温度范围	室温50℃~1000℃
黑体开口	Φ 20/30/40/50mm
温度分辨率	0.1℃
温度精度	$\pm (0.5 + 0.003 t)$ ℃
温度稳定性	(± 0.1 ℃/0.1%t的大者) /10min
有效发射率	≥ 0.99
传感器	K型热电偶
电源/50Hz	220V ($\pm 10\%$)
外形尺寸mm	400×200×250
选配	RS232/RS485

BST-HG1200腔形高温黑体炉



型号	BST-HG1200腔形高温黑体炉
温度范围	室温+150℃~1200℃
黑体开口	Φ 40mm
温度分辨率	0.1/1℃
温度精度	± (0.5+0.004 t)℃
温度稳定性	(±0.1℃/0.1%t的大者) /10min
有效发射率	≥0.99
传感器	铂铑热电偶
电源/50Hz	220V (±10%)
外形尺寸mm	500×400×420
选配	RS232/RS485

BST-HG1450腔形高温黑体炉



型号	BST-HG1450腔形高温黑体炉
温度范围	室温+500℃~1450℃
黑体开口	Φ 40mm
温度分辨率	0.1/1℃
温度精度	± (0.6+0.004 t)℃
温度稳定性	(±0.1℃/0.1%t的大者) /10min
有效发射率	≥0.99
传感器	双铂铑热电偶
电源/50Hz	220V (±10%)
外形尺寸mm	600×450×750
选配	RS232/RS485

BST-HG1600腔形高温黑体炉



型号	BST-HG1600腔形高温黑体炉
温度范围	室温+500℃~1600℃
黑体开口	Φ 40mm
温度分辨率	0.1/1℃
温度精度	$\pm (0.7+0.004 t)$ ℃
温度稳定性	(± 0.1 ℃/0.1%t的大者) /10min
有效发射率	≥ 0.99
传感器	双铂铑热电偶
电源/50Hz	220V (±10%)
外形尺寸mm	600×450×750
选配	RS232/RS485

BST-HG1700腔形高温黑体炉



型号	BST-HG1700腔形高温黑体炉
温度范围	室温+800℃~1700℃
黑体开口	Φ 40mm
温度分辨率	0.1/1℃
温度精度	± (0.8+0.004 t)℃
温度稳定性	(±0.1℃/0.1%t的大者) /10min
有效发射率	≥0.99
传感器	双铂铑热电偶
电源/50Hz	220V (±10%)
外形尺寸mm	650×500×950
选配	RS232/RS485

黑体：任何物体都具有不断辐射、吸收、反射电磁波的性质。辐射出去的电磁波在各个波段是不同的，也就是具有一定的谱分布。这种谱分布与物体本身的特性及其温度有关，因而被称之为热辐射。为了研究不依赖于物质具体物性的热辐射规律，物理学家们定义了一种理想物体——黑体(black body)，以此作为热辐射研究的标准物体在任何条件下，对任何波长的外来辐射完全吸收而无任何反射的物体，即吸收比为1的物体。

在黑体辐射中，随着温度不同，光的颜色各不相同，黑体呈现由红——橙红——黄——黄白——白——蓝白的渐变过程。某个光源所发射的光的颜色，看起来与黑体在某一个温度下所发射的光颜色相同时，黑体的这个温度称为该光源的色温。“黑体”的温度越高，光谱中蓝色的成份则越多，而红色的成份则越少，黑体作为标准红外辐射源，它的光谱能量可以通过计算而获得。红外系统校准、各种材料发射率测定、红外探测器响应率R和探测率D测定、热像仪、红外辐射测温仪、红外传感器，遥感卫星，火星探测，机载红外测定等等仪器标定都要用黑体。红外光学系统、红外探测器定标用的黑体由点源空腔形黑体、高精度控温测温仪、精密光学斩波器部分组成。我司黑体用特殊材料制成空腔，空腔内表面经化学物理处理，表面发射率 $\epsilon > 0.95-0.995$ 。黑体辐射源的温控系统采用先进的AI人工智能算法控制技术，具有精度高、稳定性好的特点，温度校准和修正方便等。黑体根据国家计量局的规定，黑体炉和控制器必须经国家计量局校正，若有误差该控温仪还可以进行温度修正。

北京必思拓科技有限公司，十多年来一直从事各种辐射源的研制，我司黑体技术积累应用十余年，用户遍布全国，各行各业：军工、科研院所、国防大学、计量所、航空、航天、汽车、安防、钢铁、电力、铁路、红外热像等行业，都有广泛的作用，及成功案例 产品国内市场占有率达到60%以上，公司黑体辐射源已为美国知名企业做为指定代工企业，并已拓展其他海外市场，并有一定规模销量。

声明：因产品开发需要，有关内容可能会更新或修改，恕不另行通知。

北京必思拓科技有限公司

地址：北京市平谷区马坊工业园马坊大街52号 邮编：101200

销售专线：010-82930578-2022 传真：010-82930578-2008

服务专线：010-82930578-2012 总机：010-82930578（30线）

网址：www.bsto.cn 邮箱：bsto@bsto.cn