

美国丹佛  
实验室综合产品目录

电子天平  
快速水份测定仪  
精密 PH 计



## 公司介绍



美国丹佛仪器公司(Denver Instrument)成立于1880年,位于美国西部城市丹佛市,是世界著名的电子天平、电化学分析仪器生产厂家。公司的目标和成功秘诀就是“操作简单”和“高精度”。

在2002年丹佛仪器公司进行重组,与Scaltec仪器公司合并,新的丹佛仪器诞生了。新的丹佛公司目前拥有世界最先进的生产技术,开发了新一代高精度、操作简单的实验室仪器,向世界各地提供更精确、更经济耐用、更高技术含量的电子天平、快速水份测定仪、电化学分析仪器。

## T系列普及型电子天平



- 特制纯铝防风罩背板,全面提升天平的防静电能力
- 四重智能数字滤波
- 自动外部校准系统
- 触感反馈式按键,其中去皮键为左、中、右三触点设计
- 全程温度补偿
- 全自动故障诊断
- 超载保护
- 应用程序:计数、动物称重、百分比称量、净重求和、单位转换
- 双级一体传感器
- 超高速微处理器,测量结果更快
- 最新多层线路板技术,线路集成度更高
- 内置RS232接口,符合GLP标准
- 下部吊钩,满足大体积称量
- 可选交流、直流、可充电电池
- 保修期三年



型号	量程(g)	可读性(mg)	称盘尺寸(mm)	重复性(≤±mg)	线性(≤±mg)	平均响应时间(≤S)
<b>分析天平</b>						
T-114	110	0.1	ø80	0.1	0.2	2
T-214	210	0.1	ø80	0.1	0.2	2
<b>精密天平</b>						
T-203	200	1	ø115	1	1	1.5
T-403	400	1	ø115	1	2	1.5
T-2002	2,000	10	ø150	10	10	1.5
T-4002	4,000	10	ø150	10	20	1.5

## TB 系列标准型电子天平 **全自动内校**

- 特制纯铝防风罩背板，全面提升天平的防静电能力
- 四重智能数字滤波
- 全自动内校功能
- 触感反馈式按键，其中去皮键为左、中、右三触点设计
- 全程温度补偿
- 全自动故障诊断
- 超载保护
- 双级一体传感器
- 应用程序：计数、动物称重、百分比称量、净重求和、单位转换
- 超高速微处理器，测量结果更快
- 最新多层线路板技术，线路集成度更高
- 内置RS232接口，符合GLP标准
- 下部吊钩，满足大体积称量
- 可选交流、直流、可充电电池
- 保修期三年



型号	量程 (g)	可读性 (mg)	称盘尺寸 (mm)	重复性 ( $\leq \pm$ mg)	线性 ( $\leq \pm$ mg)	平均响应时间 ( $\leq$ S)
<b>准微量天平</b>						
TB-215D	40/60/210	0.01/0.01/0.1	$\varnothing$ 80	0.02/0.05/0.1	0.03/0.1/0.2	-
TB-25	21	0.01	$\varnothing$ 80	0.02	0.03	-
<b>分析天平</b>						
TB-114	110	0.1	$\varnothing$ 80	0.1	0.2	2
TB-214	210	0.1	$\varnothing$ 80	0.1	0.2	2
<b>精密天平</b>						
TB-203	200	1	$\varnothing$ 115	1	1	1.5
TB-403	400	1	$\varnothing$ 115	1	2	1.5
TB-2002	2,000	10	$\varnothing$ 150	10	10	1.5
TB-4002	4,000	10	$\varnothing$ 150	10	20	1.5

## TP 系列便携式电子天平



- 特制纯铝防风罩背板，全面提升天平的防静电能力
- 四重智能数字滤波
- 自动外部校准系统
- 全程温度补偿
- 全自动故障诊断
- 超载保护
- 应用程序：计数、动物称重、百分比称量、净重 / 总和配方计算、单位转换
- 双级一体传感器
- 高对比度液晶显示屏
- 双向RS-232 数据接口
- 触感反馈式按键，确保操作准确有效
- 带\*的型号可用电池操作
- 保修期三年



型号	量程 (g)	可读性 (g)	称盘尺寸 (mm)	重复性 ( $\leq \pm g$ )	线性 ( $\leq \pm g$ )
<b>分析天平</b>					
TP-114	110	0.0001	$\varnothing 90$	0.0001	0.0002
TP-214	210	0.0001	$\varnothing 90$	0.0001	0.0002
<b>精密天平</b>					
TP-213	210	0.001	$\varnothing 90$	0.001	0.002
TP-313	310	0.001	$\varnothing 90$	0.001	0.002
TP-1102	1,100	0.01	174 x 143	0.01	0.03
TP-2102	2,100	0.01	174 x 143	0.01	0.02
TP-3102	3,100	0.01	174 x 143	0.01	0.02
*TP-202	200	0.01	$\varnothing 116$	0.01	0.02
*TP-402	400	0.01	$\varnothing 116$	0.01	0.02
*TP-602	600	0.01	$\varnothing 116$	0.01	0.02
*TP-2101	2,100	0.1	174 x 143	0.1	0.2
*TP-4101	4,100	0.1	174 x 143	0.1	0.2
*TP-6101	6,100	0.1	174 x 143	0.1	0.2

## SUMMIT 经典系列电子天平

### 卓越的称量速度

- 特制纯铝防风罩背板，全面提升天平的防静电能力
- 双级一体传感器
- 四重智能数字滤波
- 全自动内校功能
- 全程温度补偿
- 全自动故障诊断
- 超高速微处理器及复合线路板技术
- 带背景光的显示屏
- 简单的英文提示菜单，操作更便捷
- 超载保护
- 应用程序：密度测定、计数、动物称重、百分比称重、公式求和、单位转换
- 可设置时间、日期及操作者 ID 号
- RS232 数据接口
- 水平支脚和水平仪，确保天平稳定；水平气泡前置，方便调节水平
- 下部称量
- 不锈钢称盘，方便清洗
- 保修期三年



型号	量程 (g)	可读性 (mg)	称盘尺寸 (mm)	重复性 ( $\leq \pm mg$ )	线性 ( $\leq \pm mg$ )	平均响应时间 (s)
<b>分析天平</b>						
SI-64	60	0.1	$\varnothing 90$	0.1	0.2	2
SI-114	110	0.1	$\varnothing 90$	0.1	0.2	2
SI-234	230	0.1	$\varnothing 90$	0.1	0.2	2
<b>精密天平</b>						
SI-203	200	1	$\varnothing 114$	1	2	1
SI-403	400	1	$\varnothing 114$	1	2	1
SI-603	600	1	$\varnothing 114$	1	2	1
SI-402	400	10	$\varnothing 114$	10	20	1
SI-602	600	10	$\varnothing 114$	10	20	1
SI-2002	2000	10	178x178	10	20	1
SI-4002	4000	10	178x178	10	20	1
SI-6002	6000	10	178x178	10	20	1
SI-4001	4000	100	178x178	100	200	1
SI-8001	8000	100	178x178	100	200	1

## PI 系列专业型电子天平

- 特制纯铝防风罩背板，全面提升天平的防静电能力
- 由时间和温度触发的全自动校准和调整功能(DenverCal 功能)
- 四种语言，大屏幕人机对话系统
- 条形图显示称重量和应用
- 全程温度补偿
- 超载保护
- 无需特殊软件实现与 Windows 之间的数据传送、数据统计功能
- 水平气泡前置，方便调节水平
- 方便装卸的防风罩
- 提供三种接口方式，USB/LAN/RS232 接口
- 超级一体传感器，超高速微处理器
- 满足 ISO9001, ISO14001, GMP/GLP 等标准
- 应用程序：计数、动物称重、百分比称量、单位转换、公式求和、统计、重量控制功能
- 保修期三年



型号	量程 (g)	可读性 (mg)	称盘尺寸 (mm)	重复性 ( $\leq \pm$ mg)	线性 ( $\leq \pm$ mg)
<b>分析天平</b>					
PI-114A	110	0.1	$\varnothing 80$	0.1	0.1
PI-214A	210	0.1	$\varnothing 80$	0.1	0.1
PI-314A	310	0.1	$\varnothing 80$	0.2	0.2
<b>精密天平</b>					
PI-203A	200	1	$\varnothing 114$	1	1
PI-403A	400	1	$\varnothing 114$	1	1
PI-603DA	100/600	1/10	$\varnothing 114$	1/10	1/10
PI-402A	400	10	$\varnothing 114$	10	10
PI-602A	600	10	$\varnothing 114$	10	10
PI-2002A	2,000	10	178 x 178	10	10
PI-4002A	4,000	10	178 x 178	10	10
PI-4002DA	400/4,000	10/100	178 x 178	10/100	10/100
PI-6001A	6,000	100	178 x 178	100	100

## MXX 系列便携式电子天平



- 体积小，操作简单，方便携带
- 可用电池操作
- 超大带背景光显示屏
- 带 \* 的型号配送外校砝码，机身内置砝码存储仓
- 自动关断、低电量报警(使用电池操作时)
- 应用程序：计数、百分比称量、显示锁定、公式求和、密度测定、单位转换
- 可选 RS232 或 USB 接口
- 密封键盘，防水溅  
不锈钢称盘，方便清洗

型号	量程 (g)	可读性 (g)	称盘尺寸 (mm)	重复性 ( $\leq \pm$ g)	线性 ( $\leq \pm$ g)
<b>精密天平</b>					
*MXX-212	210	0.01	$\varnothing 97$	0.01	0.03
*MXX-412	410	0.01	142x130	0.01	0.03
*MXX-612	610	0.01	142x130	0.01	0.03
MXX-601	600	0.1	142x130	0.1	0.2
MXX-2001	2000	0.1	142x130	0.1	0.2
MXX-5001	5000	0.1	142x130	0.1	0.2
MXX-5	5000	1	142x130	1	2
MXX-10	10000	1	142x130	1	2

## IR-35 标准型快速水份测定仪： 精确与简洁完美结合

- 应用广泛，测量快速。快速测定固体、液体中的水份或挥发物含量，适用于食品、化工、制药、环保等领域，5~15分钟即可获得满意结果
- 高精度。内置双级一体传感器，精度达 1 mg，水份含量精度达 0.01%
- 防尘、抗震、长寿命。采用红外金属管加热器，相比卤素灯加热器的频繁更换，红外金属管设计寿命可达 15 年
- 操作简单。参数设置、更改便捷；只需加样、盖上盖子，即可得到测量结果
- 保修期三年



量程	35 g
传感器精度	1 mg
平均重复性	初始样品重量 1~5 g: $\pm 0.2\%$ ; 初始样品重量 $\geq 5$ g: $\pm 0.05\%$
可读性	0.01%
测量结果显示模式	% 水份, % 干重, % 比值, 残留重量 g
关断方式	全自动, 定时模式: 0.1~99 min
加热方式	红外线, 金属弯管加热器, 寿命长; 内置反射器, 确保热量分布均匀
样品室开启方式	翻盖式, 开启角度大
符合 FDA/HACCP 标准	铝嵌板(取代玻璃嵌板)
加热温度范围及设置	40~160 °C, 以 1 °C 调整
操作指导	符号
可存储程序数	1 个
测量结果存储	保存结果到下一次测量开始
测量结果打印	符合 GLP 标准的简短报告
数据接口	RS-232C, 将数据传送到打印机或电脑
外壳尺寸(宽 x 长 x 高)	224 x 366 x 191 mm
净重约	5.8 kg

## IR-60 智能紧凑型快速水份测定仪

- 应用广泛，测量快速，体积小巧
- 内置双级一体传感器
- 防尘、抗震、长寿命
- 可存储 5 种加热程序
- 红外金属丝 + 石英反射板加热模式，使升温速度更快
- 保修期三年



量程	60 g
平均重复性	初始样品重量 1~5 g: 0.2% 初始样品重量 $\geq 5$ g: 0.05%
可读性	1 mg, 0.01% 水份含量
测量结果显示模式	水份, 干重, 比值, 残留重量(g 或 g/kg)
关断方式	全自动, 半自动(1~20 mg/24 s), 定时模式(1 x 99.9 min)
加热方式	石英 IR 加热器
加热温度范围及设置	40~210 °C, 以 1 °C 调整
温度调整	带温度调整套件
加热程序	标准
加热时间	0.1~99.9 m
可存储程序数	5 个
样品盘尺寸	Ø 90 mm
外校砝码	50 g (E2)
数据接口	RS-232C
外壳尺寸(宽 x 长 x 高)	213 x 320 x 181 mm
净重约	5.1 kg

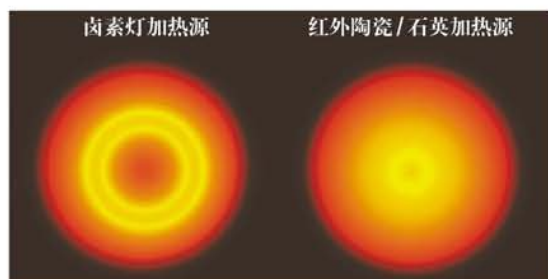
## IR-120 专业型快速水份测定仪： 性能最卓越的红外水份仪

全新上市

- 世界上精度最高的红外水份仪之一，Monolithic称重系统，精度达 0.1 mg；水份含量精度达 0.001%；内置砝码校准系统保证称重系统始终处于最佳状态



- 红外金属丝 + 石英反射板的组合加热模式，在保留金属管加热器长寿命的同时，使升温更迅速、加热更均匀，设计寿命达 15 年



- 可灵活设置加热模式及分析方法，优化参数设定，可预存 30 种加热程序
- 清洁方便，当样品不小心洒入样品室，只需抽出加热单元，就能方便地进行清洁
- 内置数据打印机为标准配置
- 保修期三年



量程	120 g
传感器精度	0.1 mg
重复性	初始样品重量 ≥ 1g: ± 0.1% 初始样品重量 ≥ 5g: ± 0.02%
可读性	0.001%
测量结果显示模式	% 水份, % 干重(固体), % 比值, 烘干后重量值 g, 烘干后重量值 g/kg, 蒸发重量 mg, 计算值(测量值 × 参数)
加热温度设定	从 30 - 230 °C, 以 1 °C 调整
加热模式	标准, 快速, 温和, 阶段: 3x0.1-999min
分析方法	
全自动	支持
半自动	1-50mg/5-300sec, 0.1-5.0%/5-300sec
定时	3x0.1-999min
定时模式	2x0.1-999min+ 全自动
加热单元	石英 CQR 加热器, 马达驱动式可抽取加热单元
内置校准砝码	有
操作指导	菜单提示, 符号输入; 软键输入样品标识号; 数字键盘, 输入样品标识号和参数; 软键输入参数
快速重复性测试功能	reproTEST
可存储程序数	30
安全性	参数设定, 密码保护, 防止非法进入菜单
数据打印机	内置(标配), 外置(可选)
打印输出	用户设置, 符合 GLP 标准
数据接口	RS-232C 双向
键盘防尘罩	有
外壳尺寸	350x453x156mm
重量约	8.0 kg

## 精密PH计

### UB系列 (UB-5/UB-5C/UB-7/UB-10)

- 轻便型, 易于操作
- 自动1键校准及电极检测
- 16种标定液自动识别记忆
- 自动3点校准
- 大LCD显示pH/温度/校准点
- 适用各种型号电极

### UP系列 (UP-5/UP-10/UP-25)

- 便携式, 操作简便
- 自动1键校准及电极检测
- 16种标定液自动识别记忆
- 自动3点校准
- 大LCD显示pH/温度/校准点
- 适用各种型号电极
- 交、直流电源



### 技术参数 (UB 系列)

型号	UB-5 pH/ 温度	UB-7 pH/mV/ 温度	UB-10 pH/mV/ 温度
pH 测量范围	0.00~14.00	0.00~14.00	-2.00~20.00
pH 分辨率	0.01	0.01	0.01
pH 精度	0.005	0.01	0.01
mV 测量范围	-	± 1500.0 mV	± 1800.0 mV
mV 分辨率	-	± 0.1 mV	0.1 mV
mV 精度	-	± 0.4 mV	0.2 mV 或 ± 0.05%
校准点(最大)	-	3	3
温度范围	0.0~100.0 °C	-5.0~105.0 °C	-5.0~105.0 °C
分辨率	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C
精度	0.2 °C	0.2 °C	0.2 °C

### 技术参数 (UP 系列)

型号	UP-5 pH/ 温度	UP-10 pH/mV/ 温度	UP-25 pH/mV/ 离子 / 温度
pH 测量范围	0.00~14.00	0.00~14.00	0.00~14.00
pH 分辨率	0.01	0.01	0.01
pH 精度	0.005	0.005	0.005
mV 测量范围		± 1800.0 mV	± 1800.0 mV
mV 分辨率		0.1 mV	0.1 mV
mV 精度		0.2 mV 或 ± 0.5%	0.2 mV 或 ± 0.5%
温度范围	0.0~100.0 °C	0.0~100.0 °C	0.0~100.0 °C
分辨率	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C
精度	0.2 °C	0.2 °C	0.2 °C
离子测量范围			0.0001~99900
分辨率			1, 2, 3 sig figures
精度			0.34%

天津泰科嘉华科技有限公司

地址: 天津市东丽区军粮城大街茶金公路西侧6区9号

电话: 022-24911271

联系人: 韩志军

手机: 13920677111

http://techkawah.instrument.com.cn

邮编: 300301

传真: 022-24379197

技术规格如有改变, 恕不另行通知。  
本公司保留最终解释权和修改权。  
版次: 2008年4月第1版