

## LB-HS50 恒温恒湿试验箱



### 满足标准:

性能指标符合 GB5170、2、3、5、6-95《电工电子产品环境试验设备基本参数检定方法低温、高温、恒定湿热、交变湿热试验设备》的要求

电工电子产品基本环境试验规程 试验 A: 低温试验方法 GB 2423.1-89 (IEC68-2-1)

电工电子产品基本环境试验规程 试验 B: 高温试验方法 GB 2423.2-89 (IEC68-2-2)

电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ca: 恒定湿热试验方法 GB/T 2423.3-93 (IEC68-2-3)

电工电子产品基本环境试验规程 试验 Da: 交变湿热试验方法 GB/T 2423.4-93 (IEC68-2-30)

### 一、详细参数性能: (指气冷式在室温 20℃, 空载时)

1.1 型号: LB-HS50

1.2: 内箱尺寸: 宽 350\*深 350\*高 400mm

外箱尺寸: 宽 600\*深 1000\*高 1450mm

1.3 温度范围: -40℃ ~ 150℃

1.4 温度波动度: ±0.5℃

1.5 温度偏差: ≤±2℃

1.6 升温时间: 由常温升至 150℃约 40 分钟 (空载非线性)

1.7 降温时间: 由常温降至 -40℃约 60 分钟 (空载非线性)

1.8 湿度范围: 20%~98%R.H.

1.9 湿度波动度: ±3%R.H.

1.10 湿度偏差: ≤3%

1.11 温湿度控制范围:

## 二、 结构及材质:

- A. 内箱材质:不锈钢板(SUS #304 )
- B. 外箱材质:不锈钢板经雾化处理 (SUS #304 )或冷板烤漆 (选配)
- C. 保温材质:硬质 Polyurethane 发泡及玻璃棉
- D. 送风循环系统:
  - (1) 90W 马达 1 支
  - (2) 不锈钢加长轴心
  - (3) 多翼式扇叶(SIRCCO FAN)
- E. 箱门: 单片门, 单窗口, 左开, 把手在右手边
  - (1) 窗口 260x340x40mm 3 层真空层
  - (2) 平面嵌入式把手
  - (3) 后钮:SUS #304

## 三、 冷冻系统:

- A. 压缩机:法国原装进口全密式压缩机
- B. 冷媒:环保冷媒 R404A
- C. 冷凝器:鳍片式附散热马达
- D. 蒸发器:鳍片式多段式自动负载容量调整
- E. 其他附件: 干燥剂, 冷媒流量窗口, 膨胀阀
- F. 膨胀系统: 容量控制之冷冻系统

## 四、 控制系统:

原装韩国进口, 全中文液晶 7 寸韩国 880 显示 LCD 触摸式面板, 画面对谈式输入资料, 温湿度同时可程控, 曲线显示, 设定值/显示值曲线。可分别显示多种警报, 故障发生时可通过荧幕显示故障, 消除故障, 消除误操作。多组 PID 控制机能, 精密监控功能, 且以资料形式显示于荧幕上。

- 1. 控制器规格:
  - a. 精度: 温度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 、湿度 $\pm 1\%RH$
  - b. 分辨率:温度 $\pm 0.1$ , 湿度 1%R. H.
  - c. 温度斜率:0.1~9.9 可设定
  - d. 具有上下限待机及警报功能
  - e. 温湿度入力信号选择 PT 100 $\Omega \times 2$  (干球及湿球)
  - f. 温湿度变换出力:4~20MA
  - g. 6 组 P. I. D 控制参数设定, P. I. D 自动演算, 干湿球自动校正
- 2. 画面显示功能:
  - a. 触摸式输入, 荧幕直接显示选项
  - b. 温湿度设定 (SV) 与实际 (PV) 值直接显示 (英文表示)
  - c. 可显示目前执行程序号码, 段次, 剩余时间及循环次数
  - d. 运转累计时间功能
  - e. 温湿度程序设定值以图形曲线显示, 具实时显示程序曲线执行功能

- f. 具单独程序编辑画面，直接输入温湿度及时间
- 3. 程序容量及控制功能：
  - a. 可使用的程序组:最大 100 组
  - b. 可使用的记忆容量:共 5000SEGMENTS
  - c. 可重复执行命令:每一个命令可达 9999 次
  - d. 程序之制作采对谈式,具有编辑、清除、等功能
  - e. SEGMENTS 时间设定 0~530Hour59Min
  - f. 具有断电程序记忆,复电后自动启动并接续执行程序功能
  - g. 程序执行时可实时显示图形曲线
  - h. 具有日期,时间调整功能
  - i. 按键及画面锁定 (LOCK) 功能

### 五、标准配置:

- A. 电源线 4.0 mm2x3 蕊
- B. 232 导出端子一个
- C. 不锈钢 SUS #304 方型冲孔钢板置物架
- D. 不锈钢可调整间距卡扣 8 个
- E. 11W 节能照明窗口灯一支
- F. 机体左侧  $\phi$  50mm 测试孔 1 个附不锈钢孔盖 1 只。
- G. 标准测试用不织布 1 片
- H. 控制器使用说明书一套, 操作说明书一套

### 六、周围环境:

- (1). 可容许使用温度范围 0~35°C
- (2). 性能保证范围: 5~35°C
- (3). 相对湿度: 不大于 85%
- (4). 大气压: 86~106Kpa
- (5). 周围无强烈振动
- (6). 无阳光直接照射或其他热源直接照射
- (7). 自然排水口:※排水管中途不得有凸起, 房屋地面不得有极端的倾斜。

七、使用电源: 单相电 3.5KW 220V 50HZ

### 八、售后服务:

- 1. 免费保修 12 个月。(天灾、电力异常、人为使用不当、保养不当造成之损坏等除外。)
- 2. 保修期内, 供方接到用户电话, 48 小时内提出服务方案并通知用户。

九、付款方式: 款到发货。货款未付清前设备所有权归甲方所有。

### 设备主要电器配件附后:

制冷系统:	材料名称	数量
压缩机	泰康 (法国)	1 台

冷凝器	鳍片式配进散热风机（东华）	1 台
蒸发器	定制（中力）	1 台
膨胀阀	Danfoss/Honeywell（丹麦）	2 套
电磁阀	Danfoss（丹麦）	2 只
电磁阀	Saginomiya（日本）	2 只
压力控制器	Saginomiya（日本）	1 只
油分离器	ALCO（美国）	1 只
过滤器	ALCO（美国）	1 只
制冷剂：R404A	Honeywell（美国）	适量
铜管等杂件	台顺（台湾）	1 项
测控系统：	材料名称	数量
温湿度控制仪表：	TEMI880（韩国）彩屏触摸	1 台
超温保护仪表：	RKC（台湾）	1 只
温度传感器：	Pt100	2 只
湿度传感器	Pt100	1 只
接触器	台安（台湾）	2 只
热保护器	台安（台湾）	1 只
固态继电器	ANV（台湾）	3 只
延时继电器	ANV（台湾）	2 只
中间继电器	奥姆龙（台湾）	若干
加热棒	1 Kw（定做）	2 条
加湿管	1Kw（定做）	1 套
开关电源（漏电保护）	蓝得（台湾）	1 套
端子排	NIM（日本）	1 项
变压器	定制	1 只
R232 通讯接口及软件	配于监控和数据记录（选配 1500.00）	1 套
控制开关面板	定制	1 项
声光报警	台安（台湾）	1 套
加热器保护	台德（台湾）	1 套
荧光灯镇流器	OSRAM（德国）	1 套