

## 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