

半导体制冷恒温恒湿箱 帕尔贴Peltier+温度控制+湿度控制+触摸屏

半导体制冷恒温恒湿箱采用帕尔贴Peltier制冷技术, 有着精确的温度和湿度控制系统, 为研究、测试模拟所需要的各种环境条件, 可广泛适用于药物、纺织、食品加工等行业。

人性化设计

- 多段可编程PID控制器, 采用平衡式调温调湿方法, 控温控湿精度波动小;
- 用户设定的参数可以在突然停电的情况下自动储存, 并在通电后运行原定程序;
- 独特风道循环系统, 保证工作室温度均匀;

结构优势

- 采用304镜面不锈钢内胆, 四角半圆弧过渡, 搁板支架可以自由装卸, 便于箱内的清洗工作;
- 保温层采用整体发泡工艺, 具有更好的保温性能, 能量损失小;
- 箱体左侧标配直径φ25mm测试孔, 便于操作与测试;

彩色触摸屏控制器

- 采用大屏幕触摸式控制器, 界面操作简单, 程式编辑容易;
- 控制器操作界面中英文可选, 即时运转曲线图可由屏幕显示;
- 具有8个程序段, 每段24步, 每段时间设定最大值为99小时59分;
- 资料及实验条件输入后, 控制器具有荧屏锁定功能, 避免人为触摸而停机;
- 具有PI.D自动演算功能, 可将温湿度变化条件立即修正, 使温湿度控制更为精确稳定;

进口湿度传感器

- 采用电容式湿度传感器, 能在高温状态下运行, 避免干湿球湿带频繁更换带来的烦恼;

半导体制冷技术 (帕尔贴 Peltier)

- 半导体制冷技术, 具有制冷效率高, 能耗大幅降低等优势, 相比于压缩机制冷能耗下降 85% 以上;

分级权限管理

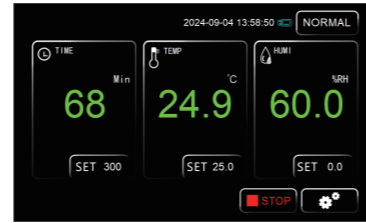
- 具有多个可分配账户, 可根据设备管理需要, 将设备控制器操作权限分配为管理员, 操作员, 访客三个权限等级账户。触摸屏还支持中英文输入, 可根据操作者实际姓名登录系统, 同时系统还具备操作日志查询功能, 记录各用户详细操作日志, 方便设备运维管理和审计追踪;

方便的数据处理

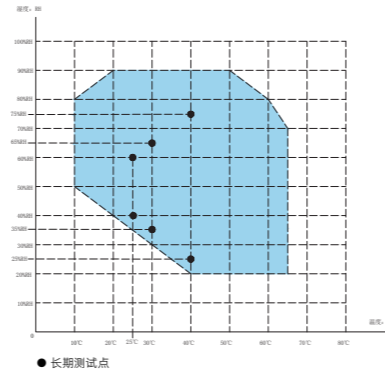
- 标配 USB 数据转移接口 (U 盘), 数据处理方便;
- 选配RS485数据接口, 通过RS485端口将数据下载到电脑中保存, 有故障发生时可及时从电脑中调取资料并诊断;
- 选配嵌入式打印机, 用打印机记录参数曲线, 为试验过程数据储存与回放提供有力保证;

电子签名功能 (选配)

- 电子签名功能, 可以根据当前登录者的登录信息, 进行实时打印电子化签名, 并且打印文件中体现当前设备编号、时间等信息;



半导体恒温恒湿箱温度范围图



不锈钢内胆



风道



安全功能

- 独立限温报警系统, 超过限制温度即自动中断运行, 并声光报警提示操作者保证实验安全运行不发生意外;
- 温度偏高、偏低和超温报警, 过热、过流、过载保护, 风机过热保护, 缺水保护等;

紫外杀菌系统 (选配)

- 紫外灯位于箱体上内壁, 可定期对箱体内部进行内部消毒, 有效杀灭箱体内部循环空气中的浮游菌, 从而有效防止细胞培养期间的污染;

智能 App 控制系统 (选配)

- 设备使用者若不在现场, 当设备发生故障, 系统及时采集故障信号, 及时发送到手机App, 确保及时排除故障, 恢复试验, 避免造成意外损失;
- 通过App可随时随地掌握设备运行状态, 并能提高设备使用效率;

技术参数

| 型号 | BEH-100 | BEH-250 | BEH-500 |
|---------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 控制器 | 7寸彩色触摸屏控制器 | | |
| 制冷方式 | 帕尔贴 Peltier | | |
| 温度控制范围 | 0~65°C | | |
| 温度控制精度 | ±0.1°C | | |
| 温度均匀性 | ±0.5°C (@37°C) | | |
| 湿度控制范围 | 10%~90%RH | | |
| 湿度分辨率 | 0.10% | | |
| 湿度偏差 | ±2% | | |
| 搁板 (标配) | 2块 | 3块 | 3块 |
| 容积 | 100L | 250L | 500L |
| 功率 | 加热520W / 制冷420W | 加热690W / 制冷860W | 加热1200W / 制冷860W |
| 电源 | AC220V/50Hz | | |
| 内部尺寸WxDxH(mm) | 480×400×560 | 600×510×820 | 700×660×1110 |
| 外部尺寸WxDxH(mm) | 668×675×752 | 790×745×1085 | 870×940×1455 |

注: 以上数据均在环境温度25°C, 湿度50%RH 环境下测得。

应用领域

