

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）

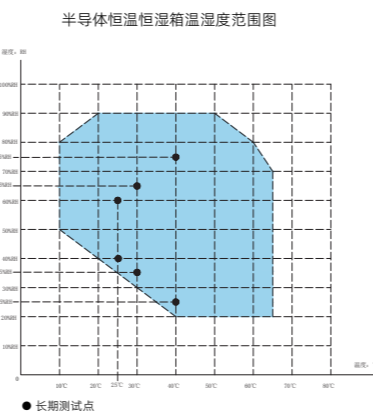
- 半导体制冷技术，具有制冷效率高，能耗大幅降低等优势，相比于压缩机制冷能耗下降 85% 以上；

分级权限管理

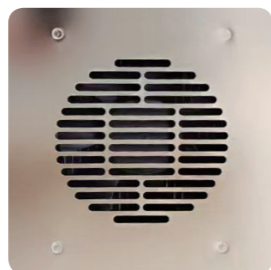
- 具有多个可分配账户，可根据设备管理需要，将设备控制器操作权限分配为管理员，操作员，访客三个权限等级账户。触摸屏还支持中英文输入，可根据操作者实际姓名登录系统，同时系统还具备操作日志查询功能，记录各用户详细操作日志，方便设备运维管理和审计追踪；

方便的数据处理

- 标配 USB 数据转移接口（U 盘），数据处理方便；
- 标配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，为试验过程数据存储与回放提供有力保证；



不锈钢内胆



风道



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；

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，可定期对箱体内进行内部消毒，有效杀灭箱体内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	5~65°C(无湿度)/10~65°C(有湿度)		
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	0.1%		
湿度偏差	±2%		
搁板（标配）	2块	3块	3块
容积	100L	250L	490L
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W×D×H(mm)	480×425×570	600×510×820	670×610×1200
外部尺寸W×D×H(mm)	668×805×888	790×890×1270	856×990×1670

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

