

半导体制冷低温培养箱—帕尔贴Peltier+触摸屏

半导体制冷低温培养箱利用帕尔贴Peltier制冷技术，实现对培养箱的低温控制，具有节能、环保、高效等优势，通过内腔预热技术，实现温度快速恢复，同时具有加热和制冷功能，满足低温环境的细菌、霉菌等微生物培养，以及样品储存、植物栽培、植物育种等试验要求。

彩色智能触摸屏控制

- 采用彩色液晶触摸屏，参数实时显示，操作简单方便；
- 可进行温度、时间等参数快速设定；
- 具有程序设定功能，可预设8段64步可编程程序，每段8步，每段设置时间1-99小时59分；
- 具有触摸屏自动锁定功能，防止非相关人员误操作；

专业风道设计

- 具有独特风道设计，采用轴流风机，升降温速度快，温度控制稳定，温度均匀性好；
- 知名品牌风机，效率高，噪音低并节能环保；

专利防滑防翻搁板设计

- 搁板具有防倾斜功能，避免在搁板抽出时出现脱落造成损失；
- 搁板具有防锁功能，搁板在抽出一半时将锁定，避免出现搁板直接滑下造成损失；

结构优势

- 304不锈钢，镜面抛光处理，耐腐蚀能力强，清洁维护方便；
- 大圆弧角设计，无死角，清洗维护方便；
- 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；
- 配有直径为25mm测试孔，外部检测传感器可通过测试孔实时检测箱体内部温度，确保箱体内部温度准确可靠；

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；

紫外杀菌系统（选配）

- 紫外灯位于箱体内部，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；

人性化设计

- 具有移动脚轮，移动灵活方便；
- 具有预约和定时功能，无需等待，有效提高了实验效率；
- 具有中英文菜单可选，可满足不同的语言需求；
- 箱内配有玻璃门，温度控制更加稳定，便于观察；

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；



不锈钢内胆



搁板



风道

安全功能

对关键部件的保护：

- 关键电气部件都装有过流、过温、过载等安全保护，可防止设备意外发生；

对样品的保护：

- 具有箱内温度高于设定温度时，报警启动切断加热器，并声光提醒操作者，可保护样品正常试验，不发生意外；

对使用者的保护：

- 箱体和门采用特殊隔热设计，使箱体表面温度低，保证操作者使用安全，不发生意外；

提供故障信息：

- 当设备出现故障时，显示屏会出现故障信息，保证故障信息一目了然；

对设备的保护：

- 具有符合国际标准的第二套限温报警系统，当加热失控或超过最高限制温度后自动切断加热，并声光报警提醒操作者；保证设备安全运行不发生意外；

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	BEC-50	BEC-100	BEC-250	BEC-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℃			
温度控制精度	±0.2℃			
温度均匀性	±0.5℃ (@37℃)、±0.5℃ (@25℃)			
温度恢复时间	(开门30秒后关门) ≤5分钟			
搁板（标配）	2块	2块	3块	3块
容积	50L	100L	250L	490L
玻璃内门	有			
功率	加热300W / 制冷200W	加热500W / 制冷360W	加热700W / 制冷600W	加热1100W / 制冷860W
电源	AC220V/50Hz			
内部尺寸W×D×H(mm)	345×360×455	480×425×570	600×510×820	670×610×1200
外部尺寸W×D×H(mm)	540×650×700	660×737×807	790×890×1270	856×990×1670

注：以上数据均在环境温度25℃，湿度50%RH环境下测得。