

ETC821 基本参数

| | | | | |
|---|------------|---|------------|------------|
| 1 | 产品型号 | ETC821 | ETC821-384 | ETC821-*** |
| 2 | 模块规格 | 0.2ml*96, 铝合金模块 | 384, 铝合金模块 | 原位或平板模块 |
| 3 | 有效孔位 | 96孔（单管，8连管，12连管，无裙板，半裙板） | 384孔板 | 可定制 |
| 4 | 输入电源 | 220V~50Hz, 600VA（海外型：100-240V~50/60Hz, 600VA） | | |
| 5 | 外形尺寸 L*W*H | 427*288*227 mm | | |
| 6 | 重量 Max | 9.6kg | | |

ETC821 模块性能参数

| | | | | |
|----|---------|--|--|--|
| 7 | 温度准确度 | $\cong \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ | | |
| 8 | 模块控温精度 | $\cong \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ | | |
| 9 | 模块温度均匀性 | $\cong \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ @55 $^{\circ}\text{C}$ | | |
| 10 | 最大升温速率 | $\geq 5^{\circ}\text{C}/\text{s}$ | | |
| 11 | 最大降温速率 | $\geq 5^{\circ}\text{C}/\text{s}$ | | |
| 12 | 模块控温技术 | 3路 Peltier 独立控温+分布式模块温度补偿，采用 PC 系列长寿命 Peltier | | |

ETC821 程序设计参数

| | | | | |
|----|--------------|---|--|--|
| 13 | 模块温度控制模式 | Tube（试剂 ul 设置）/ Block | | |
| 14 | 模块温度设置范围 | 0-105 $^{\circ}\text{C}$ | | |
| 15 | 热盖温度设置范围 | 30-105 $^{\circ}\text{C}$, ON/OFF（热盖可开启和关闭） | | |
| 16 | 恒温时间设置范围 | 1s-9h0m0s, 或设为 ∞ 表示长时间运行 | | |
| * | 17 智能热盖设置功能 | 有, 可选根据程序自动设定热盖温度 | | |
| * | 18 温度曲线实时显示 | 有, 实时显示模块及热盖的实际温度 | | |
| 19 | 温度梯度功能/范围/跨度 | 12列梯度/30-99 $^{\circ}\text{C}$ /1-42 $^{\circ}\text{C}$, 只需设置最左、最右列温度, 其他列温度自动计算赋予 | | |
| 20 | 温度递变 | 有, $\pm 10^{\circ}\text{C}/\text{Cycle}$ | | |
| 21 | 时间递变 | 有, $\pm 120\text{s}/\text{Cycle}$ | | |
| 22 | 暂停 | 有, 自动暂停并恒温在该步骤等待用户操作 | | |
| 23 | 循环次数设置范围 | 1-150X, 可设置非交叉双重嵌套循环 | | |
| 24 | 升降温速率设定 | 有, 0.1-3.5 $^{\circ}\text{C}/\text{s}$, 等速率变温 | | |
| 25 | 文件 STEP 节 | 1-100 节 | | |
| 26 | 程序数量 | 最多 1000 个文件夹, 每个文件夹最多 1000 个文件（程序） | | |
| * | 27 参数设置智能向导 | 有, 显示参数设置范围和错误时自动警告等 | | |

ETC821 文件管理特色

| | | |
|------|------------|--------------------------------|
| * 28 | 管理员账号 | 创建用户，设置用户登录密码，软件升级，恢复出厂设置等 |
| 29 | 游客账号 | 无需登录密码，快捷操作 |
| 30 | 用户账号 | 根据需要自行创建用户账号，文件数据单独保护 |
| * 31 | 程序只读保护 | 有，文件名后缀#令程序只读 |
| 32 | 运行日志功能 | 有，包括运行程序，运行时间，过程动作 |
| * 33 | 最近运行文件列表 | 有 |
| 34 | 运行时可编辑其它程序 | 有 |
| * 35 | 程序模板 | 用户可编辑的模板程序 |
| * 36 | USB 接口 | 有，用户文件一键导入/导出，台间程序交换便捷；U 盘软件升级 |

ETC821 其他特征

| | | |
|------|--------------|--------------------------------------|
| 37 | 显示屏 | 7" WVGA 64000 色，LED 背光，高灵敏电阻触摸屏 |
| * 38 | 运行状态的人性化显示 | 有，动态温色背景、动画运行状态、呼吸灯指示、蜂鸣提示 |
| * 39 | 多种界面随心切换 | 极简主界面、程序运行界面、动态曲线界面、工程界面等 |
| * 40 | 智能抑制非特异性扩增功能 | 有，程序运行等待热盖恒温过程中模块 10℃ 恒温 |
| * 41 | 智能试剂温度控制 | 有，根据设定的反应体系容量进行精准控温 |
| 42 | 压盖自适应试管 | 试管高度自适应（高管、矮管、平顶管、圆顶管等全适应） |
| * 43 | 梯度温度同时到达 | 有 |
| * 44 | 开机智能自检 | 有 |
| * 45 | 运行结束自动报告运行状况 | 有 |
| * 46 | 故障自诊断及报告 | 有 |
| 47 | 运行结束冷藏功能 | 有，最低可设定 0℃ 冷藏温度 |
| 48 | 总时间/剩余时间预估 | 有 |
| * 49 | 制冷片寿命预警功能 | 有，根据仪器使用工况对 Peltier 器件寿命和产品维护进行评估 |
| 50 | 屏幕触摸点校准功能 | 有 |
| * 51 | 模块温度校准功能 | 有，（仅限于工厂模式） |
| 52 | 按键音 | 可开启和关闭 |
| 53 | 屏幕亮度调节 | 有 |
| 54 | 系统界面 | 包含系统设置、自检、恢复出厂设置、软件升级、工程界面（仅限于工厂模式）等 |
| 55 | 帮助系统 | 产品特点、软件特色、快速向导、故障代码、联系方式 |
| * 56 | 微信服务平台 | 有，故障时可用手机将故障照片发送至公司微信服务平台 |

* 为本公司产品特色功能。由于 384 孔模块、原位模块、平板模块的重量不同，其温度参数略有不同，详见单独的说明。