

可调式电热板 MI 台式实验室加热板，适用于化学分析和热测试

货号: KT-DRB

简介

我们的可调式电热板 ML 专为严苛的工业和生化研究实验室而设计，可提供高达 380°C 的精确均匀加热，配备耐腐蚀面板和双传感器控制，可实现可靠的化学分析和常规样品干燥。

了解更多



应用	描述	核心优势
化学分析与湿法酸解	促进工业矿山实验室和化工厂内的基质溶解、使用浓硝酸、盐酸和高氯酸的酸沸腾，以及在开放式烧杯或溶解容器中的重金属溶解。	经过防腐处理的不锈钢或铸钢顶板可耐受酸性烟雾，同时保持均匀的平面热耗散，防止样品暴沸和容器沸腾冲击。
生化与临床试剂制备	支持医疗诊断病理测试、生命科学研究和医疗机构所需的温和加热、试剂溶解、培养基制备和精确热孵育。	智能双传感器监测确保严格的热调节且无过冲，防止敏感生物酶和活性生化化合物的热降解和变性。
地质矿石与矿物样品干燥	在进行 XRF 或 ICP-OES 光谱分析之前，采用连续高温热传递来消除粉碎芯样、尾矿和破碎矿物中的残留水分和结晶水。	高达 600 × 400 mm 的大表面积选项和 380°C 的热能力允许同时进行高通量批量处理，且板周边的热梯度最小。
药物溶液蒸发与浓缩	在合成药物开发和散装产品质量控制验证过程中，加速溶剂沸腾、温和液体蒸发、提取物浓缩和结晶试验。	全密封无明火加热架构可防止挥发性有机溶剂蒸气着火，显著改善职业健康和实验室安全协议。
材料热测试与回火	实现高级工程材料的聚合物涂层受控固化、陶瓷基板烘焙、冶金试样预热以及低温热应力消除试验。	稳定的 380°C 操作上限和弹性的铸钢表面可承受致密的金属负载，而不会产生表面压痕或局部散热片。
环境污泥与废水固体分析	执行总悬浮固体 (TSS) 和总溶解固体 (TDS) 重量法干燥，快速蒸发陶瓷坩埚和蒸发皿中的水基质。	均匀的平面热分布消除了板上的冷点，提供符合标准环境测试指南的一致样品干重测定。
质量保证烘焙与热调节	在制造装配线和工业检测设施中进行常规热调节、组件预热、水分测定和粘合剂固化。	坚固的冷轧钢外壳带有静电喷涂涂层，可承受严格的多班次工业工作周期，而不会出现机械磨损或底盘疲劳。

型号标识	温度控制类型	可用工作尺寸 (mm)	工作电压	额定功率范围 (kW)	最高工作温度 (°C)	温度传感架构
KT-DRB-ML-1.5-4	无级电子电压调节	400 × 280	AC 220V, 50 Hz	0 – 1.5	380	标准内部热电路
KT-DRB-ML-2-4	无级电子电压调节	450 × 350	AC 220V, 50 Hz	0 – 2.0	380	标准内部热电路
KT-DRB-ML-3-4	无级电子电压调节	600 × 400	AC 220V, 50 Hz	0 – 3.0	380	标准内部热电路
KT-DRB-SKML-1.5-4	智能数字仪表控制器	400 × 280	AC 220V, 50 Hz	1.5	380	智能双温度传感器
KT-DRB-SKML-2-4	智能数字仪表控制器	450 × 350	AC 220V, 50 Hz	2.0	380	智能双温度传感器
KT-DRB-SKML-3-4	智能数字仪表控制器	600 × 400	AC 220V, 50 Hz	3.0	380	智能双温度传感器

参数类别	工程规范	设计与操作意义
加热表面冶金	高品位不锈钢板或铸钢材料	在连续 380°C 运行下提供出色的结构硬度、热导率和抗热变形能力。
表面防腐保护	专业防腐化学钝化处理	保护顶板冶金免受强矿物酸溅洒、卤素烟雾和氧化实验室大气的影响。

参数类别	工程规范	设计与操作意义
加热机制	全封闭密封电阻加热元件盘	无明火操作配置文件可防止挥发性蒸气燃烧，同时保护内部加热元件免受化学液体溅洒。
外壳制造	冲压重型冷轧钢板	与折弯金属板或聚合物外壳相比，提供卓越的结构刚度、抗扭稳定性和耐用性。
机箱表面处理	工业静电粉末喷涂工艺	在恶劣的工作环境中针对化学降解、刮擦、腐蚀和高环境湿度提供坚固的屏障。
电子控制选项	模拟无级电压调节 (ML) / 智能数字 PID (SKML)	适应多变的用户工作流程，从简单的人工加热调节到自动、高精度的设定点调节。
传感器配置	双传感器架构 (智能 SKML 型号)	提供来自加热元件核心和板表面的实时温度反馈，以抑制热滞后和过冲。
电气标准	AC 220V ± 10%, 50 Hz 单相	跨工业工厂、医疗诊所和学术研究机构的标准化实验室公用设施兼容性。