

TP-1500-TS-MGI-8 八工位管式炉

TP-1500-TS-MGI-8 是一款小型的 8 通道管式炉，炉管为 $\Phi 50\text{mm}$ 的刚玉管，每个通道配有不锈钢密封法兰，可同时放入 8 个样品，在真空或气氛保护下进行不同温度的热处理，占地小，能耗低，用于高通量热处理方式来探索合金和陶瓷材料，最高温度可达 1500°C 。此设备特别适合采用高通量实验法来探索新材料。



产品特点

- 炉体由 8 个管式炉组成，采用刚玉炉管
- 每个加热模块都由独立的温控系统控制，最高温度可达 1500°C
- 快速密封法兰，炉体两侧分别有 8 个独立的进气口和 8 个独立的出气口，保证每个通道的样品都可在真空或气氛保护环境下进行热处理
- 可同时放入 8 个样品，在不同温度下进行热处理
- 可以通过触摸屏设置一条曲线，下载到 8 个通道里面，省去了 8 个通道都要设置曲线的繁琐。
- 在较小的实验空间内，每次可对 8 个样品，按照不同的温度曲线对样品加热

加热炉参数	• 输入电源 AC380V 50HZ, • 最大功率: 约 12KW • 长期工作温度: 1400℃ • 控温热电偶: 8 根 S 型热电偶管外控温, 达到准确温度测量和控制 • 升温速率: $\leq 10^{\circ}\text{C}/\text{min}$ • 加热区长度: 150mm • 加热元件: 高密度硅碳棒
温控系统	• 采用触摸屏+温控模块方式 • 可独立控温或设置一条曲线下载到每个加热单元, 8 个通道同时升温, 8 个通道可以单独升温。 • 采用 PID 自动控温型温度控制器 • 智能化 30 段可编程控制 • 控温精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$
炉管和密封法兰	• 8 根高纯刚玉管, 尺寸外径 50mm*内径 40mm*长度 600mm • 8 套可快速密封法兰, 安装有 G1/4 英寸进气口和出气口, • 16 个阀门, 连接进气和出气接口, 用于控制进气和出气。
真空系统(选配)	• 机械泵, 真空度可以达到 10Pa • 分子泵组, 真空度可以达到 10^{-3}Pa • 可选购 KF25 转接头与真空泵搭配使用, 实现真空烧结 • 可在本公司选购各种真空泵
尺寸	约长 630*宽 2000*高 1500mm
重量	约 260KG
质保	一年质保期, 终生维护 (不包含炉管, 密封圈和热电偶等耗材)