

TP-1750-TS 管式炉

管式炉是用于各种材料热处理的实验设备。主要行业有稀土制备、电子照明、晶体退火、生物陶瓷、电子陶瓷、特种合金、磁性材料、精密铸造等，主要应用于真空烧结、气氛保护烧结、真空镀膜、CVD 实验、物质成分测量等场合



设备特点	<ol style="list-style-type: none"> 1、双层风冷结构； 2、采用真空成型工艺制作的耐火保温材料，热损耗小，有效地降低了设备的使用功率； 3、氧化铝管塞可帮助您在管内建立完美的温度梯度； 4、触摸屏操作，直观显示温度曲线； 5、具有全程非线性温度修正； 6、具有预约启动功能，节约烧结时间(选配功能)；
基本参数	<ul style="list-style-type: none"> • 最大功率：2.5KW • 额定电压：AC220V 50HZ • 长期使用温度：1700℃ • 最快加热速率：≤20℃/分钟(优于刚玉管的特性建议<10℃/分钟) • 炉膛材质结构：双层壳体，高纯氧化铝泡沫陶瓷 • 加热元件：国产U型1850级硅钼棒（4根） • 加热区长度：180mm • 恒温区长度：约100mm • 热电偶：B型

炉管与法兰

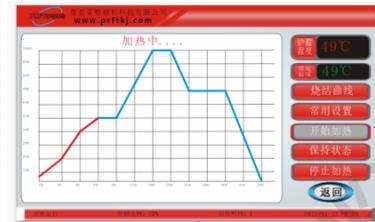
- 标配Φ60*700mm 高纯刚玉管一根，可选配Φ50*700mm 的刚玉管
- 为了保证温场均匀性和法兰的密封性，仪器使用升温前需要在炉管两端塞入氧化铝管堵，防止热量的流失
- 为了获得最大的抽气速率可以选配 KF25 或 KF40 接头法兰
- 进气端法兰标配为Φ6.35mm 不锈钢双卡套接头+Φ8mm 铠装测温接口
- 标配含一个浮子流量计用来控制进入气体流量，如需精度更高可选配质量流量控制器

1. 可预存 15 条温度曲线，避免不同的实验工艺重复设置带来的麻烦；



2. 嵌入式操作系统中英文互换图形界面，7 寸真彩触屏输入，智能式人机对话模式，实验过程更加直观，操作更加便捷；

温控系统



3. 非线性试样温度修正；具有预约启动功能。



4. 无纸记录功能，可导出实验数据



真空系统（选配）

- 真空度：采用机械泵组可达到 $5 \times 10^{-1} \text{Pa}$ （选配），采用分子泵组可达到 $5 \times 10^{-3} \text{Pa}$ （选配）
- 机械压力表测量范围：-0.1-0.15Mpa
- 炉管内气压限定： $\leq 0.02 \text{Mpa}$
- 可在本公司选配各种真空泵组

具有超温报警、断偶提示、漏电保护等功能。

系统保护



外形尺寸

700*650*450mm (不含炉管及法兰支持架)

净重

约 70Kg

质保期

一年保修，终身技术支持。

特别提示：1.耗材部分如加热元件，炉管，样品坩埚等不包含在内。

2.因使用腐蚀性气体和酸性气体造成的损害不在保修范围内。