

TS1000V



简介

用于制陶、冶金、地质、高温聚合物等样品观察和研究。

高温热台的加热单元由缠绕着铂金丝的陶质杯组成，陶质杯形成了样品室并有一个为透射光应用的中心孔。控制热电偶被粘接在孔的内部，测点与杯子的上表面齐平。一个15mm的蓝宝石样品圆片放在杯子里并与热电偶接触，保证样品的温度测量准确。蓝宝石具有卓越的导热性，也是理想的用于高温下载物片。在热辐射防护盖的保护下，样品通过底部和侧面均匀加热。

用于控制热台温度的温度程序控制器由一个直流电源（用于消除电磁干扰）和固体加热器保护（避免热台的意外损害）构成。闭合的温度系统容许以200°C/min的速率快速加热，系统响应非常快。

为了保护用户和镜头，热台体和热台盖通过外部独立的水冷却系统冷却。

高温热台连接真空系统，形成真空环境，防止样品氧化。

参数

- 温度范围：室温到1000°C
- 温度精度和稳定性：1°C
- 光孔直径：1.7mm
- 样品室：φ17×3mm
- 最大加热速率：200°C/min
- 最小物镜/聚光镜工作距离：7.1/13.8mm
- 气密样品腔室,可充入保护性气体
- 独立温度控制
- 真空度：10-3mbar
- 热台尺寸：长104mm，宽95mm，到窗口高度为21mm，到水循环接头高为40.8mm
- 热台重量：0.5kg