

Puda RTL100/B 半导体制冷热台



RTL系列热台主要供众多学科（化学、生物物理、医学、聚合体、液晶、兽医、石油化工、度量衡、地质学、电子学、食品科学、流体包裹体、药学、冶金学、材料学、制陶、物理学、牙科、热分析学）领域，从事研究、分析、和观察使用的仪器。

100/B系列热台与光学或电子显微镜配合使用，可在微观上观察试样的溶化、升华、结晶过程中的状态和各种组织变化等。

在无需液氮循环制冷装置下，便于长时间低温实验，使用维护方便，使用成本低廉。

本系列热台结构新颖，技术先进，设计制作规范。操作方便，性能稳定。

一. RTL100B 半导体制冷热台

一. 主要参数

温度范围：-15℃ ~ 100℃

透光孔：φ2.3 mm

承样台面：28×30 mm

观察窗口至平台距离：4.5mm

最大升降温速度：<30℃/min

测温：热电阻

温度显示与控制精度：0.1℃

冷却方式：循环水冷

实验环境：腔体密闭·可通气氛

温控软件：适用 Win10·30 段程序·与计算机接口 USB, 实时操控·可设控温区间·多点温度校正·温速限定·温限限定等功能

电源：220VAC

二. 热台温度控制仪



1. 简介

热台温度控制仪选用先进的智能温度调节器，采用模糊逻辑控制及 PID 调节技术，具有几十段温度程序设定等功能。

2. 主要数据

- (1). 温度显示：数显 四位
- (2). 调节器精度：0.15 级
- (3). 输入电源：AC220V ±10% 50Hz
- (4). 输出功率：≤80 W
- (5). 外形尺寸(宽×高×深)：≈230×110×260 (mm)
- (6). 重量：≈4 kg

三. 热台温度控制软件

1. 简介

热台温控软件是专门根据热台使用特点而开发的应用软件。通过软件可在计算机上方便地进行温度编排和实时控制操作。软件提供了具有热台操作特点的试样温度校准方法。

2. 主要数据

- (1). 软件适用：Windows XP、Win7
- (2). 软件大小：240MB
- (3). 与计算机接口：RS232/USB
- (4). 温度上限限定：可设
- (5). 升温速率限定：可设
- (6). 试样温度校准：两点校准法
- (7). 温度设定曲线与运行曲线：实时显示

四. 其它

1. 其它要求：显微镜物镜焦距应大于热台窗口至试样距离(≥6mm)。电脑主机需有 RS232 串口/USB。

易氧化试样实验所用保护气氛及气瓶与调压器由用提前自备, 出气口配宝塔接头。

使用现场宜备各插口带开关的二、三眼电源拖线板。