

小型 1000°C RTP 炉说明书

OTF-1200X



天津品创科技发展有限公司

产品简介

小型 1000°C RTP 炉 OTF-1200X-4-RTP 是一款精巧型快速热处理管式炉，配有 4" 石英管和真空法兰，是专为半导体或太阳能电池基片（最大 3"）的退火而设计。本机采用 10KW 红外灯管加热，最快升温速度为 50°C/s，设有 30 段温度控制，精度为 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。此外，通过 RS485 口和控制软件可在计算机上实现实时控制和温度曲线显示。

主要特点

- 1、石英样品架固定在滑动法兰上，使样品装载更加容易。
- 2、样品架上放置 76mm 的 AIN 基片，承载需要退火的样品。AIN 具有很高的热导率，可使样品放置的区域有很好的温度均匀性（ $\pm 5^{\circ}\text{C}$ ）。
- 3、内插式热偶保证了温度的准确性。
- 4、采用 PID 自动温度控制，30 段程序，并设有过热和断偶保护功能。
- 5、已通过 CE 认证。

炉体结构

- 1、双层莫来石钢构（不带水冷或风冷）
- 2、内炉膛表面涂有美国进口的高温氧化铝涂层可以提高设备的加热效率，同时也可以延长仪器的使用寿命

技术参数

产品型号	OTF-1200X-4-RTP		
电源	单相 AC208 - 240V, 50/60Hz		
最大功率	9 KW Max. (> 60A 保险)		
炉体结构	双层莫来石钢构		
石英管	外径Φ110mm, 内径Φ103mm, 长 380mm		
样品架	76mm		
加热元件	8 根红外灯管, 灯丝长 200mm, 丝圈 Φ10mm, 灯长 300mm		
恒温区	102mm×305mm, 均匀性±5℃		
热偶	K 型热偶		
温度	最高温度 1100℃, 额定温度 1000℃, 在 1000-1100℃ 下保温时间不得超过 600s		
控温精度	±1℃		
最快升温速度	RT-800℃内 50℃/s, 800-1000℃内 10℃/s		
最快降温速度	60℃/min (在 200mtorr 下), 117℃/min (在一个大气压下)		
真空度	50mtorr (机械泵), 10torr (分子泵)		
真空法兰	KF-D25, 配有两个高温 O 型圈密封		
流量计	16-160ml/min		
真空计	10mtorr-800torr		
水冷	流速 3L/min, 水温 20℃, 水压 25PSI		
标准配件	1	AIN 基片	1 片
	2	石英样品架	1 个
	3	石英管	1 根
	4	石英挡板	4 片
	5	红外灯管	8 根
	6	真空法兰	1 套
	7	高温手套	1 双
可选配件	真空泵		
	波纹管 (KF-D25 接口		
	KF-D25 快接		
外形尺寸	760mm×330mm×530mm		
运输重量	45kg		
质保期	整机一年保修 (相关耗材除外, 如炉管、密封圈、加热原件)		



电话 : 022-87938642

传真 : 022-87938643