

1200°C三温区三通道混气 CVD 系统说明书

OTF-1200X-80-III-F3LV



天津品创科技发展有限公司

产品简介

OTF-1200X-80-III-F3LV 是一款 CE 认证的三温区管式炉 CVD 系统，其管径为 80mm，采用机械泵，它是由管式炉，三路浮子流量供气系统组成，其真空度可达到 10⁻² torr。

壳体结构

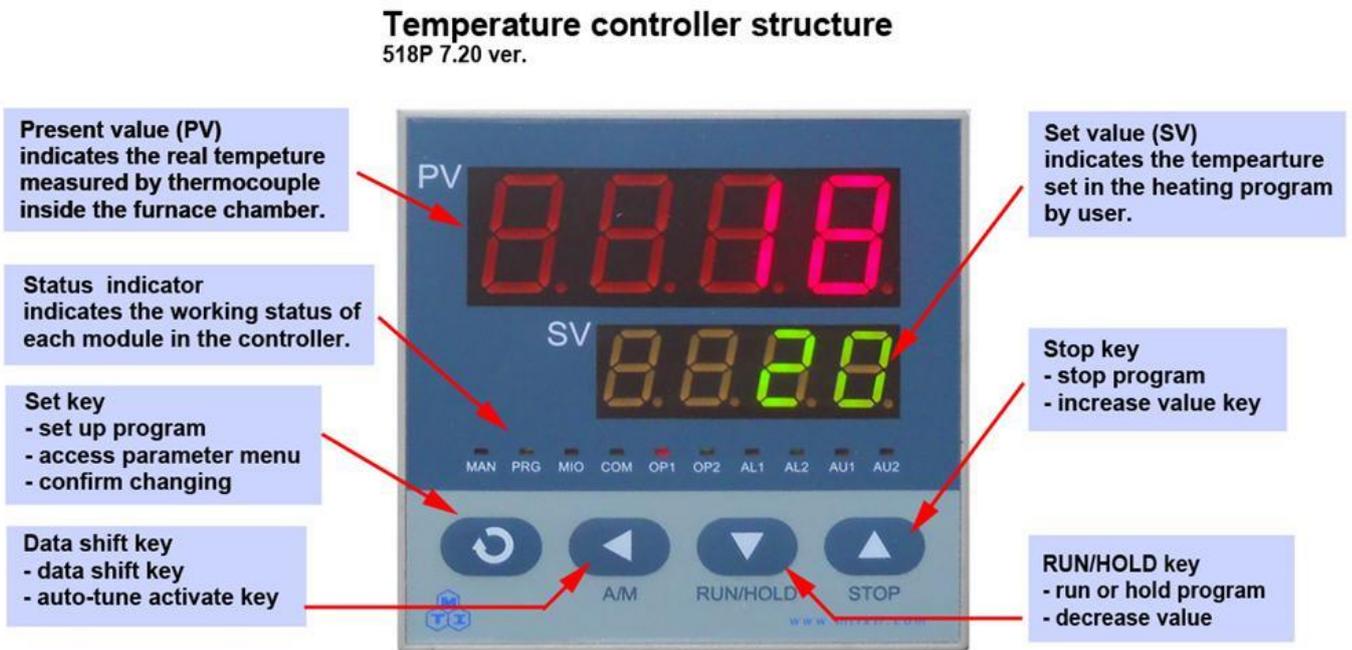
- 1、双层壳体结构并带有风冷，使得壳体的表面温度小于 60 度
- 2、保温材料采用高纯氧化铝多晶纤维，可以减少热量的损失，环保节能
- 3、内炉膛表面涂有美国进口的 1750 度高温氧化铝涂层可以提高设备的加热效率，同时也可以延长仪器的使用寿命
- 4、可开启式，更换炉管方便

滑动法兰与 样品架



温控系统

- 1、三个精密温度控制器，可独立控温
- 2、PID 控制方式,通过 PWM 固体继电器。
- 3、30 段可编程智能温度调节仪，并可设置 30 段升降温程序。
- 4、带有过热和断偶保护功能



技术参数

产品型号	OTF-1200X-80-III-F3LV
电源	AC 208-240V 单相, 50/60 Hz
最大功率	5 KW
石英管	80 mm O.D x 72 mm ID. x 1219 mm 包含在仪器内
密封法兰	仪器上已经安装有不锈钢真空密封法兰, 压力表和阀门
加热元件	Fe-Cr-Al Alloy doped by Mo
加热区域	温区 1: 220mm (8.6") 温区 2: 440mm (17.3") 温
	三个温区长度: (880mm, 35" in total)
恒温区域	三个温区为同一温度时为 625mm, 温区 II 为 110mm
工作温度	最高 1200°C (小于 1 小时)
	连续工作 1100°C
最大升降温速率	20°C/min
控温精度	±1°C
真空密封系统	两个不锈钢密封法兰(上面已安装真空计和截止阀)
	通过机械泵真空度可以达到 5.5 m-torr. (5.5x10 ⁻³ torr). 如果使用机械泵和分子泵, 真空度可以达到, 10 ⁻⁴ torr.
	漏气率 < 5 m-torr / min
真空泵	采用双旋机械泵, 机械泵上安装有进口的油污过滤器, 可以过滤真空泵工作时产生的油烟, 减少泵油的损耗, 保护环境和人体健康, 过滤的最小微粒直径为 0.3 微米
数字式真空显示计	美国进口 CVM-211, 已安装在不锈钢法兰上, 测量范围为 10 ⁻⁴ Torr~1000Torr
	可选: 本公司进口的防腐型数字式真空显示计, 其测量范围为 3.8x10 ⁻⁵ 至 1125 Torr. 不需因测量气体种类不同而需要系数转换
气体流量计和压力表	三个浮子流量计(准确率 4%FS), 能够检测到气体的流
	三路浮子量程分别为
	10-100 cc/min.
	16-160 cc/min.
	25-250 cc/min
	内部安装有一混气罐
有一压力表安装在浮子流量供气系统侧面上, 可以检测气体压力及混合槽的压力	
阀门	四个不锈钢阀门安装在浮子流量供气系统侧面上, 用于控制气体的流量
产品规格	炉子: 1100 X 450 x 670mm 底部移动架: 600x600x597
重量	约 90 Kg 运输重量: 245 Lbs
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)



品创科技
TIANJIN17.COM

电话 : 022-87938642

传真 : 022-87938643