

压力可控型高温高压管式炉说明书

OTF-1200X-80-HPV-III-GF



天津品创科技发展有限公司

产品简介

OTF-1200X80-HPV-III-GF 是一款高温高压管式炉，炉体拥有三个温区。仪器中配有气体控制柜，可使炉管内的气压在升降温过程中保持恒定，特别是对于氧化物的处理，可使炉管内的氧分压保持恒定。炉管采用高温镍基合金钢制作，最高可耐温 1100°C。此款高温高压炉特意设计为氧化物超导线和氧化物陶瓷进行热处理。

炉体结构

- 1、采用双层壳体结构并带有风冷系统
- 2、三个温区独立控温

温控系统

- 1、三个温区独立控制，可设置 30 段升降温程序
- 2、采用 PID 方式来控制升降温，带有过热和断偶保护
- 3、可选择 PC 控温软件将控温程序和温度曲线导入到电脑中



MTI Temperature Control Software for laboratory furnace

Real time multi-monitoring.
Curve search and export function.

Simply read, check, and modify parameters.

One key to add, delete, save, load, upload and transfer data.

No more cumbersome operations.
Simple and clear interface.

Temperature controller structure 518P 7.20 ver.

Present value (PV)
indicates the real temperature measured by thermocouple inside the furnace chamber.

Set value (SV)
indicates the temperature set in the heating program by user.

Status indicator
indicates the working status of each module in the controller.

Set key
- set up program
- access parameter menu
- confirm changing

Data shift key
- data shift key
- auto-tune activate key

Stop key
- stop program
- increase value key

RUN/HOLD key
- run or hold program
- decrease value

技术参数

型号	OTF-1200X-80-HPV-III-GF
电源	208 - 240VAC 50/60Hz
额定功率	4KW
加热区	三个加热区：150mm + 150mm + 150 mm
	总加热区长度为：450mm
	恒温区长度：300mm±5° C(三个温区设置同样的温度)
工作温度	最高工作温度：1100℃< 1hr
	连续工作温度：1000℃
	升温速率≤10° C/min
炉管和安全框架	炉管采用镍基合金钢制作
	炉管尺寸：OD 85 x ID 50 x L1000 (mm)
	整个炉管放置在不锈钢框架内，以保证其安全性
工作压力和工作温度	20MPa 温度 ≤800° C
	13MPa 温度≤900° C
	6MPa 温度≤1000° C
	4MPa 温度≤1100° C
工作气体	惰性气体和氧气
	不要通入氢气和任何可燃性气体
气体流量控制系统	气体控制元件都集成在不锈钢框架中
	面板上有三块仪表，一个显示进口气压、炉管内的气压，和出气口的气体流量
	一个耐高压的质量流量计安装在出气口，其最大可承受压力为 10MPa
	仪器上安装有安全阀，当压力超过设定值时，安全阀会打开自动泄气，以保证实验安全
法兰和接口	两个 CF 法兰上面安装有 1/4"NPT 接口，可与高压软管相连接
	仪器中包含 2 片无氧铜垫圈
	仪器中包含一个 1/4"的高压金属软管，用于连接气瓶和炉管
	一个 16L/min 的循环水冷机
仪器尺寸	1200 L x 600 D x 1540 H, mm
重量	180kg
质保期	一年质保期，相关耗材除外，如密封圈，炉管，加热元件等易耗件



品创科技
TIANJIN17.COM

电话 : 022-87938642

传真 : 022-87938643