

OP-1200-T-PGEP-MGI-3 超声雾化及静电收集管式炉系统

OP-1200-T-PGEP-MGI-3 是一款多功能的超声雾化及静电收集管式炉系统，针对于合成各种纳米结构氧化物以及纳米材料的复合包覆工艺。此款仪器有三个主要模块组成：多通道超声雾化装置、1200°C加长温区管式炉和静电收集装置组成。材料制作大概分为三个步骤：前驱体雾化、加热炉热解和纳米颗粒收集。此款系统是一款非常先进的合成系统，可控制器颗粒尺寸，形态，微纳米结构等，可广泛应用于纳米材料制备、电极材料包覆复合等方面。



多温区管式炉

- 电源：AC380V50HZ
- 功率：21KW
- 最高温度：1200°C
- 连续工作温度：1100°C
- 推荐升温速率：≤15°C/min
- 加热区长度：900mm
- 石英管尺寸：Φ100×1400mm
- 宇电智能控温仪，可设置30段升降温程序
- PID方式调节温度
- 带有温度上限报警，操过上限温度会切断加热开关，停止加热
- 控温精度：±1度

法兰和接口	<ul style="list-style-type: none"> • 热电偶: K 型 <p>左端法兰:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 一个直接 KF 进液口通过弯管与雾化装置相连; • 安装了一个机械压力表用于观察炉管内的压力, 压力表范围 -0.1-0.15MPa; 一个 $\phi 6.35$ 的卡套接头作为进气口使用, 并通过一个不锈钢针阀控制进气的通断。 <p>右端法兰:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 一个 KF 系列的快接法兰与静电收集器相连接
雾化器	<ul style="list-style-type: none"> • 雾化片直径: $\phi 20$ • 频率: 2.4MHz • 液体罐标配为 PTFE 材质, 并采用氟胶密封圈密封; • 可设置多档雾化量, 通过调节档位大小, 控制雾化量的多少; • 可实现连续运行雾化和定时运行雾化两种功能。 • 最大雾化量 $\leq 1500\text{ml/h}$(纯水测试)
蠕动泵	<ul style="list-style-type: none"> • 型号: BT100FJ • 流量: 0.015 - 135ml/min (可调) • 转速: 0.1-100 rpm (可调) • 速度分辨率: 0.1rpm • 回吸速度: 10-100rpm • 调速方式: 数字旋钮 (支持外部信号控制和通讯控制) • 泵头: 采用 DG-4 多通道泵头
高压电源	<ul style="list-style-type: none"> • 功率: 30W • 电压: 0-30KV, 正常工作电压 $\leq 15\text{KV}$ 电流: $\leq 1\text{mA}$ • 电压电流指示: 额定输出电压下精度为 1%
收料罐	<ul style="list-style-type: none"> • 两个 KF 接口 • 一个高压电极接入端 • 一个外径 $\phi 12$ 出气口 • 可观察罐子内部情况的石英观察窗口 • 收集管放在升降平台上, 可由升降平台带动收集罐的升降 • 正极和负极筒之间通过 PTFE 板连接, 实现绝缘
气体流量控制	<ul style="list-style-type: none"> • 标配一个质子流量计系统, 实现气体流量的精确控制, 参数如下: • 流量范围: 0-2000scm • 控制精度: $\pm 1\%\text{FS}$ • 最大工作压力: 1MPa
真空系统	<ul style="list-style-type: none"> • 型号: VRD-8 • 电源: AC220V/50Hz • 功率: 0.4KW • 极限真空度: $5.0 \times 10^{-1}\text{Pa}$ (无负载) • 抽气速率: 2.2L/s • 抽气口: KF25 接口

外形尺寸	2000*1300*1800mm
质保	一年质保期，终生维护 • 特别提示： 1、耗材部分如加热元件、炉管、样品坩埚等不包含在内 2、因使用腐蚀性气体和酸性气体造成的损害不在保修范围内