

JGD600 系列全自动提拉晶体生长炉

基本标准参数:

一、提拉单元:

行程: 600mm; 速度范围: 0~200mm/min 连续可调;

手控升降速度: 0.01~200mm/min 连续可调

二、旋转单元:

速度范围: 0.01~100r/min 连续可调

三、称重系统:

量程: 9kg (可选 12 kg、16kg、30 kg、36kg、64kg)

四、功率控制系统:

中频功率: 0~40Kw (可选 60、80、100kw 或更高);

或电阻加热: 0~60Kw (可选 80、100kw 或更高)

五、炉腔部分:

尺寸: $\Phi 600\text{mm} \times 800\text{mm}$ (可根据用户定做)

六、系统控制: 全自动、手动线控

七、整机外形尺寸及重量: 990x1120x3000; 约 1200Kg

选件配置参数:

一、真空系统:

低真空: $\leq 10\text{Pa}$

高真空: $\leq 5.6 \times 10^{-3}\text{Pa}$

二、充气单元

两路可控气体充气回路, 压力: 0~0.08MPa

三、坩埚旋转单元:

速度: 0~60rpm 连续可调

四、坩埚升降单元:

行程: 0~100mm 或 0~200mm

主要精度指标

- u 最低提拉速度: $\leq 0.1\text{mm/h}$
- u 提拉系统突跳: 0.001mm (2mm/h)
- u 称重分辨率: 10mg
- u 中频功率控制精度: 1%
- u 真空度: $\leq 10\text{Pa}$

