

广东众元半导体科技有限公司

# 分子束源炉

ZY-Ga-750/850

镓 (Ga) 源炉产品



众元半导体  
TrueOne® Semiconductor

<http://www.TrueOneTech.com>

## 分子束源炉 (ZY-Ga-750/850 镓源炉)

用于超高真空 (UHV) 下蒸发高蒸气压材料 (最常用作 Ga、In)

工作温度: 750~1250°C

适用于 VEECO 等市场上大部分的分子束外延 (MBE) 系统

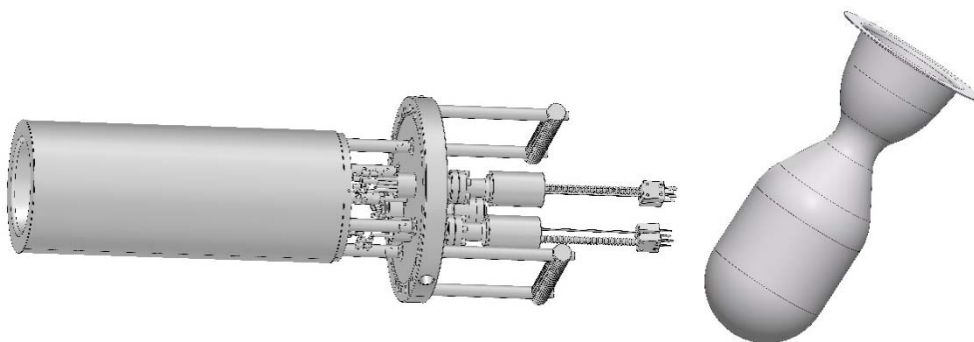
该系列源炉包含 2 个独立控制的加热区和 2 个高精度热电偶

顶端加热区的温度高于底部加热区的温度

减少坩埚边缘蒸发材料的再凝结。该产品基于多物理场耦合的分子流仿真优化设计, 热稳定性、温度精确控制以及操作控制等均达到较高水平, 满足精确控制外延层的厚度、组分、掺杂和周期性等要求

性能与优点:

- ◆ 容量较大, 支持长时间工作;
- ◆ 源消耗较低;
- ◆ 更高效率和更彻底的除气;
- ◆ 更宽广的工作温度范围;
- ◆ 更精准的加热温度控制;
- ◆ 更大的源流量调控范围比;
- ◆ 更可靠的运行。



### 技术参数:

| 源型号    | 750cc<br>(小口径)            | 750cc<br>(大口径) | 850cc<br>(小口径) |
|--------|---------------------------|----------------|----------------|
| 最大填料重量 | 4.76Kg                    | 4.76Kg         | 5Kg            |
| 坩埚直径   | 100mm                     | 100mm          | 75mm           |
| 坩埚填料高度 | 147mm                     | 147mm          | 212mm          |
| 真空内侧长度 | 384mm                     | 384mm          | 290mm          |
| 真空内侧直径 | 131mm                     | 131mm          | 121mm          |
| 填料口直径  | 25.4mm                    | 38.1mm         | 30.7mm         |
| 上部除气温度 | 1300℃                     | 1300℃          | 1300℃          |
| 上部使用温度 | 750~1250℃                 | 750~1250℃      | 750~1250℃      |
| 下部除气温度 | 1350℃                     | 1350℃          | 1350℃          |
| 下部使用温度 | 750~1250℃                 | 750~1250℃      | 750~1250℃      |
| 温度稳定性  | ≤±0.1℃                    | ≤±0.1℃         | ≤±0.1℃         |
| 热电偶    | C 型热电偶 (WRe 5% / WRe 26%) |                |                |
| 最小安装法兰 | 法兰CF100, 可根据客户设备扩大        |                |                |
|        |                           |                |                |

详询: 广东众元半导体科技有限公司  
 地址: 广东佛山南海桂城街道平洲南港大街 5 号 1 楼  
 电话: 0757-81813939 传真: 0757-81813923  
 电邮: [info@trueonetech.com](mailto:info@trueonetech.com)