

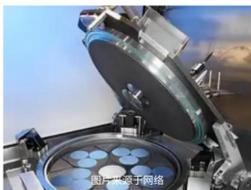
非接触式测温解决方案

Non-Contact Thermometry Solution

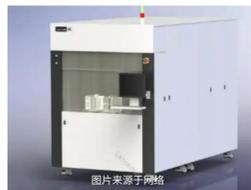
低温测温计

VSI PL0814T 采用先进的软、硬件设计，结构小巧，是一款非常适用于非金属或具备稳定氧化物涂层的金属表面测温的高温计。

应用场景



MOCVD ceiling 测温



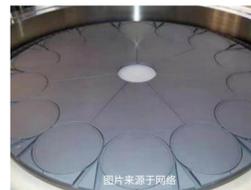
热处理设备腔体测温



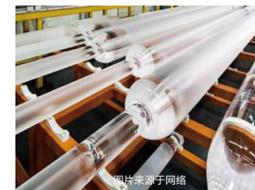
离子注入机台晶圆测温

嵌入式高精度高温计

VSI POF1550T 为大批量的半导体和薄膜应用而设计。可以按照待测物的材料属性和测温范围配置不同的波长，提供符合用户应用场景需求的定制化解决方案。



MOCVD 石墨盘测温



OVD 工艺测温

产品特点

- 工业级 OLED 显示屏，直观显示温度读数
- 集成式键盘，便于用户快速进行参数设置
- 算法优化和温度补偿，确保检测的可靠性和稳定性
- 支持多通道级联实现多路温度实时监测
- 标配软件并接受客户定制

- 基于光管和光纤的光信号传输，大幅提高抗电磁干扰能力
- 安装灵活，能够应用于难以接近或空间受限区域
- 高精度加工的蓝宝石光管，提供稳定和高精度的测量
- 配置更短波长和窄带的探测器，最大限度消除发射率的影响从而提升检测的准确性
- 支持多通道级联实现多路温度实时监测



技术指标

波长范围	8 - 14 μ m	1550nm (950nm 可选) 或按需定制
测温范围	-50 - 1200 $^{\circ}$ C 或按需定制	150 - 1800 $^{\circ}$ C 或按需定制
分辨率	0.1 $^{\circ}$ C	0.01 $^{\circ}$ C
发射率	标定调整, 范围 0.03 - 1.10	标定调整, 范围 0.03 - 1.0
响应时间	200ms	1ms
准确度	\pm 1 $^{\circ}$ C 或 \pm 1%T	\pm 1.5 $^{\circ}$ C 或 0.5%T
重复性	\pm 0.5 $^{\circ}$ C 或 \pm 0.5%T	\pm 0.1 $^{\circ}$ C
模拟输出	0 - 10V, 4 - 20mA	0 - 10V, 4 - 20mA
数字输出	RS485	RS485, RS232
报警输出	光耦输出, 1 路	光耦输出, 1 路
传感器	分离的微型传感器	光导传感器: 蓝宝石, 直径 2mm (或按需定制) 光纤规格及接口: 不锈钢金属铠甲或PVC保护套, 芯径600 μ m, 长度3m或按需定制 / FC接口
显示屏	1.3 英寸 工业级 OLED	无, 由控制器或电脑软件显示
电源要求	DC24V, 最大功率1.5W	220VAC
工作环境	15 - 40 $^{\circ}$ C	15 - 40 $^{\circ}$ C
防水等级	IP65	无
认证类型	CE、UKCA	CE、UKCA
主模块尺寸	120 x 60 x 32 mm	220 x 63 x 32 mm
主模块重量	0.3 kg	0.44 kg
可选附件		
多通道控制器	✓	✓
目视瞄准支架		✓
角度调节支架		✓