

高精度非接触光纤高温计

VSI POF1550T



应用场景

VSI POF1550T 是一个单通道、非接触光纤高温计，产品基于黑体辐射理论接收待测物体发射的能量并转化为温度。VSI POF1550T 可以按照待测物的材料属性和测温范围配置不同的波长，测量距离从 3 毫米到 3 米，测温范围达 150 到 1200 摄氏度。

主要特点

- 可广泛应用于半导体领域，如 Epi、PECVD ， LPCVD，PVD 和 MOCVD
- 支持多通道级联实现多路温度实时监测
- 非接触，可实现原位温度测量
- 高精度温度监测，可达 $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$
- 小巧，低成本，可取代传统热电偶方案，大幅提高晶圆之间的一致性



技术指标

测温探头	通道配置	单通道非接触高温测量
	测量模式	非接触
	固定发射率	标定调整，范围 0.03 -1.0
	温度范围	150 - 1200°C（950nm, D4.0）
	波长范围	标准波长 :630nm，940nm, 1550nm 或定制
	采样率	最大 20Hz
	准确度	$\pm 1.5^{\circ}\text{C}$
	分辨率	0.01°C
	重复性	0.1°C
	光纤接口	FC
	物理接口	RJ45 和 DIN8
	模拟输出	RS485 转 4 - 20mA（可选配）
	尺寸	193 x 63 x 32mm
	重量	0.3kg
	显示	无，控制器或 PC 电脑软件

高精度非接触光纤高温计

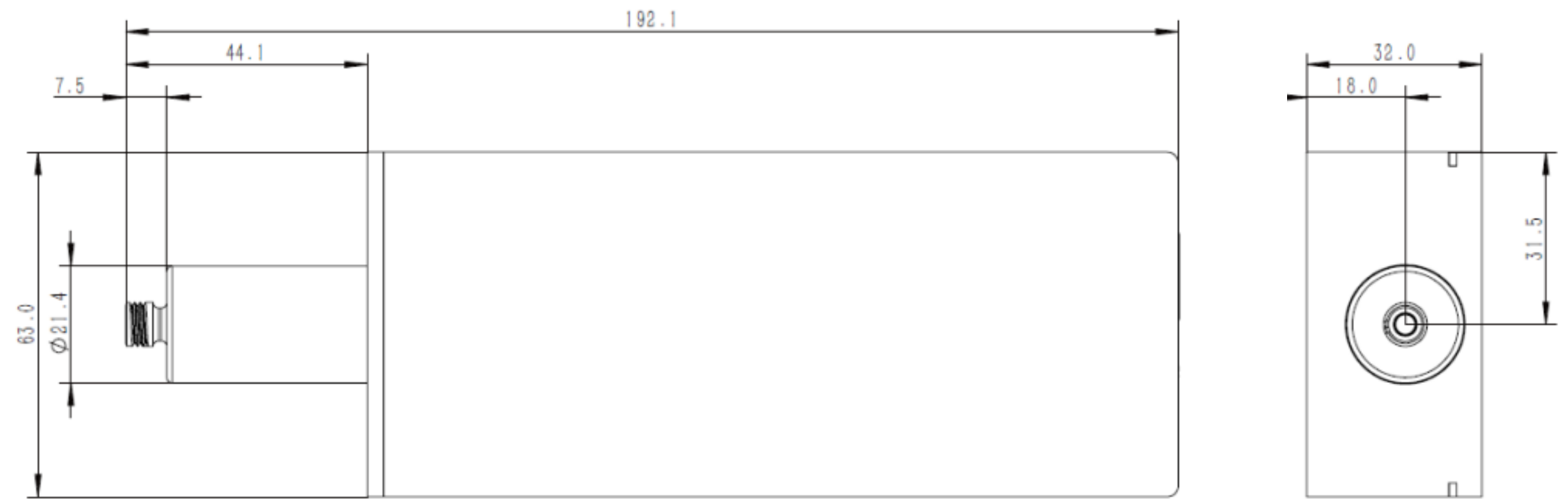
VSI POF1550T



技术指标

传感器	光管	蓝宝石，2mm、3mm、4mm(或可定制)
	光纤	200μm，300μm，600μm，1000μm(或可定制)，不锈钢金属铠甲或 PVC 保护套
	长度	3 米、5 米、10 米或定制
控制器 (选配)	通道	最多支持 6 通道温度采集
	通讯接口	RS485，RS232, 工业以太网
	模拟接口	0 - 10V 和 4 - 20mA 各一路
	输入触发信号	触发输入 4 路，机台触发信号 1 路（CMOS/TTL 兼容 IO 信号，5V）
	输入电压	220VAC
	尺寸	3U（482 x 250 x 133mm）
	重量	7 kg

安装尺寸



联系我们

