

光纤温度传感器 YOSC-OFT-M1

YOSC-OFT-M1 非金属光纤光栅温度传感器封装外壳是氧化铝陶瓷材料，尤其适用于电力系统监测，如高压开关测温，电缆接头测温，铜铝排压接面测温，干式变压器测温，高压母线测温等高电压、大电流监测环境，满足非导体传感要求，实现高低温预警。



产品特性

Feature

- 高精度、高稳定性、高可靠性
- 本质安全，不受电磁干扰、抗腐蚀、抗雷击能力强等
- 陶瓷封装，耐高压、防爬电、阻燃能力强

应用领域

Applications

- 石化储油罐群温度监测和火灾预警
- 重要区域、危险区域等有防爆要求区域的温度监测
- 高压电力电缆，开关柜温度监测
- 隧道温度监测
- 高铁机车、船舶等设备温度监测
- 危险品存储罐、重要区域的温度监测

产品参数

Parameters

项目	光纤温度传感器参数值 YOSC-OFT120-M1
量程	-40°C~120°C
分辨率	0.1°C
精度	±0.5°C
响应时间	1200ms
中心波长	C波段(1525~1565nm)
峰值反射率	>90%
外形尺寸	φ6×70mm
重量	约50g~200g
材质	氧化铝陶瓷
光缆类型	铠装光缆
光纤接口	FC/APC或者熔接
安装方式	粘贴、螺栓固定等

光纤温度传感器 YOSC-OFT-M2

YOSC-OFT-M2 型光纤温度传感器利用光栅固有的温度敏感特性来监测温度，采用了全封闭的防水设计、不锈钢金属管封装，尾纤采用单芯铠装光缆抗拉强度高、不需二次保护。具有测量精度高、长期零点稳定、动态特性良好等特点。安装方式可表面粘贴、亦可埋入待测结构内对结构进行内部温度监测。适用于电站、铁路和油罐的长期温度监测，以及电力等领域的分布式温度测量。



产品特性

Feature

- 高精度、高稳定性、高可靠性
- 本质安全，不受电磁干扰、抗腐蚀、抗雷击能力强等
- 不锈钢金属管封装，易于多个传感器复用

应用领域

Applications

- 电力输送、隧道和管道的火灾、洪水和状态监测
- 铁路和公路隧道的火灾和健康监测
- 长距离管道的温度监测
- 重要区域、危险区域等有防爆要求区域的温度监测
- 高铁机车、船舶等设备温度监测

产品参数

Parameters

项目	光纤温度传感器参数值 YOSC-OFT100-M2
量程	-40°C~120°C
分辨率	0.1°C
精度	±0.5°C
响应时间	300ms
中心波长	C波段(1525~1565nm)
峰值反射率	>90%
外形尺寸	φ6×70mm
重量	约50g~200g
材质	不锈钢等
光缆类型	铠装光缆
光纤接口	FC/APC或者熔接
安装方式	粘贴、螺栓固定等

光纤温度传感器 YOSC-OFT-M3

YOSC-OFT-M3 型光纤温度传感器是一种小型化、快速响应温度的传感器，利用光栅固有的温度敏感特性来监测温度。采用了全封闭的防水设计、不锈钢金属管封装，尾纤采用耐高温的特氟龙护套。具有测量精度高、长期零点稳定、动态特性良好等特点。适用于电站、GBT 芯片和油罐等狭小空间的长期温度监测，可广泛运用于电力等领域的温度测量。



产品特性

Feature

- 高稳定性、高可靠性
- 温度响应时间短
- 本质安全，不受电磁干扰、抗腐蚀等
- 尺寸小，不锈钢金属管封装
- 可定制，实现多点测温

应用领域

Applications

- 电池、电站变流柜等的温度测量
- GBT 芯片的动态温度测量
- 电流模块、电容的测温
- 高铁机车、船舶等设备温度监测

产品参数

Parameters

项目	光纤温度传感器参数值			
	YOSC-OFT100-M3	YOSC-OFT200-M3	YOSC-OFT500-M3	YOSC-OFT1000-M3
量程	-40~100°C	-40~200°C	-40~500°C	-40°C~1000°C
分辨率	0.1°C	0.1°C	0.1°C	0.1°C
精度	±0.5°C	±1°C	±2°C	±3°C
响应时间	150ms			
中心波长	C波段(1525~1565nm)			
峰值反射率	>70%			
外形尺寸	Φ1/Φ3×25mm			
重量	约20g			
材质	不锈钢等			
光缆类型	铠装光缆			
光纤接口	FC/APC或者熔接			
安装方式	粘贴、螺栓固定等			