

高物距比工业型红外测温变送器

产品概述

TH742是一款高精度红外测温变送器，外形紧凑小巧，螺纹支架结构设计，接线简单，便易安装。内置高精度红外探头，响应速度快、灵敏度高、精确度高和非接触测量等特点。探头采用标准螺丝压紧结构设计，易于现场安装。超强稳定性和抗干扰能力，产品防护性能强，一级防雷保护。该型号采用直流24Vdc电压供电，输出为4-20mA电流信号。也可以定制RS485接口 (MODBUS RTU协议)，通信距离可达 1200 米，可同时多个模块共同接入总线实现组网，实时监控多个现场的环境。



特点：

- 红外线非接触测量
- 耐腐蚀封装
- 宽温度测量
- 卓越的一致性
- 一级防雷保护
- 超强稳定性

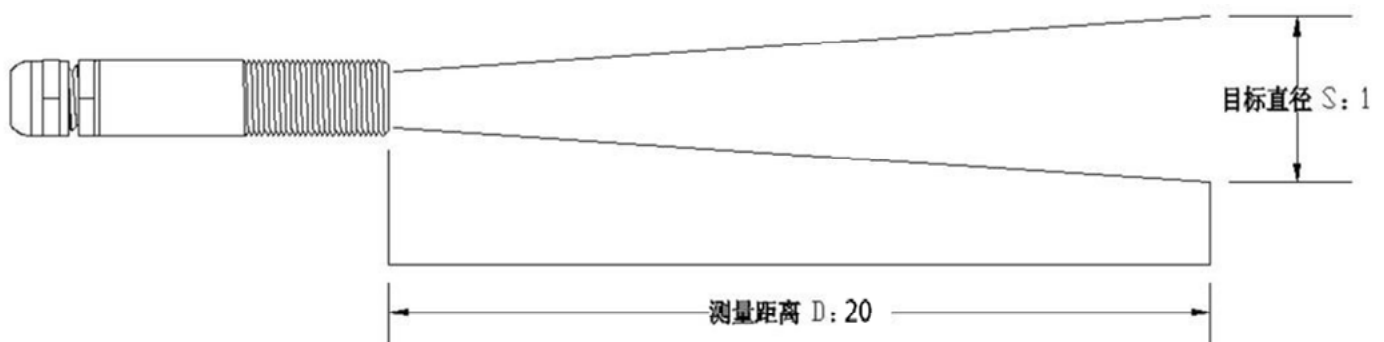
应用：

- 通讯机房监测
- 智能楼宇
- 电梯维保
- 厂房车间监测
- 博物馆安全
- 高压变电设备

光路图与测量距离：

物距比 $D: S = 20: 1$

传感器的测量距离是根据物距比以及发热源的大小而定。本传感器的物距比 20: 1，也就是说对于 10cm 外径（红外测温的视场是圆形的）的发热源，最远距离为 200cm。



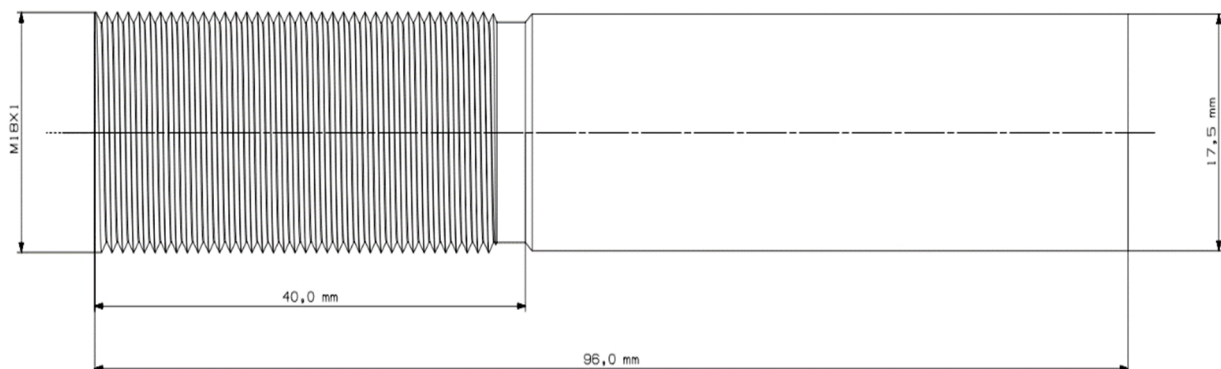
规格参数

除非有特别说明，下列参数典型值均在@24°C (+75°F), 24Vdc的条件下测得。

额定电压	DC24V
红外波长	8-14um
探头工作温度	-20~50°C, 10-95%不结露
测量范围	-20°C~400°C (可选 0°C~600°C)
测量精度	±1°C (或被测温度的±1%)
物距比	D:S = 20:1 (目标直径:测量距离)
测量分辨率	0.1°C
响应时间	1s
电流输出	4-20mA (4mA=-20°C, 20mA=用户设置的最大量程)
功耗	<100mA
产品尺寸	直径 17.5mm, 长 69mm

测量安装接线说明

安装尺寸:



接线示意:

名称	色号	描述	备注
V+	红	24V 回路+	电流信号直接在环路接入
V-	黑	24V 回路-	
GND	黄绿	接地线	