

# 红外线测温仪使用手册 (短波 4-20mA)



## 1. 产品介绍

感谢您选择在线式红外线测温仪。

系列红外线测温仪可以不接触目标而通过测量目标发射的红外辐射强度计算出物体的表面温度。非接触测温是红外测温仪最大的优点，使用户可以方便地测量难以接近或移动的目标。

系列红外线测温仪为一体化集成式红外温度传感器，传感器、光学系统与电子线路共同集成在不锈钢壳体内；易于安装，不锈钢壳体上的标准螺纹可与安装部位快速连接；同时还有各型选件（例如吹扫器、安装支架、三维可调安装支架、吹扫保护套等）以满足各种工况场合要求。

## 2. 物理描述

### a. 基本性能

- 保护等级 IP65 (NEMA-4)
- 环境温度 0 ~ 60°C
- 存储温度 -20 ~ 80°C
- 相对湿度 10 – 95% (不结露)
- 材料 不锈钢
- 尺寸 M18×1，长 121 \* 18mm
- 电缆长度 1.5 m (标准) 可定做其他长度。

### b. 电气参数

- 工作电源 24 VDC
- 最大电流 50mA
- 输出信号 4-20mA

### c. 测量参数

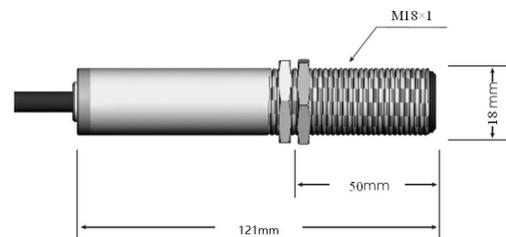
- 光谱范围 1.55 μm
- 温度范围 400-1200°C/500-1400°C/600-2000°C
- 光学分辨率 50:1
- 响应时间 100 ms (95%)
- 测温精度 测量值的±2%
- 重复精度 测量值的±1%
- 发射率 0.95 固定

## d. 接线方法

信号	线颜色	功能
输出信号 4-20mA	红线	24V DC 电源正
	蓝线	信号输出正

## 3. 外型尺寸

红外线测温仪外型尺寸



## 4. 应用领域

配电柜、电力、烟草、加热炉、食品、橡胶、造纸、塑料、包装、印染纺织、电气、复合材料、设备配套、冶金、石化系统、各种窑炉、加热炉、铁路、及包装机械的温度监测等。

## **5. 售后服务**

当您使用在线式红外线测温仪时遇到任何问题时，请联系我公司的服务部门或经销商。