

# 在线式红外测温仪 使用说明书

U-SIN-AL-20-CN1

## 1 产品概述

感谢您选择在线式红外线测温仪。

红外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。

在线式红外线测温仪为一体化集成式红外测温仪，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。

## 2 技术参数

### 2.1 基本性能

温度范围：(0~600) °C 可调

防护等级：IP65 (NEMA-4)

光谱范围：8 ~ 14 μm

环境温度：0 ~ 50° C

存储温度：(-20 ~ 80) ° C

物 距 比：D:S=20:1

输出分辨率：1 °C

测温精度：测量值的±2%或±2° C

重复精度：测量值的±1 °C

相对湿度：10 - 95% (不结露)

响应时间：1s (95%)

材 质：304 不锈钢

尺 寸：M18×1，总长:40mm

电缆长度：2m (标准) 可自行延长

发 射 率：0.95/1.0 固定 默认:1.0

### 2.2 电气参数

工作电源：24 DC

最大电流：100mA

输出信号：两线制 4 ~ 20mA (线性对应关系)

## 3 安装

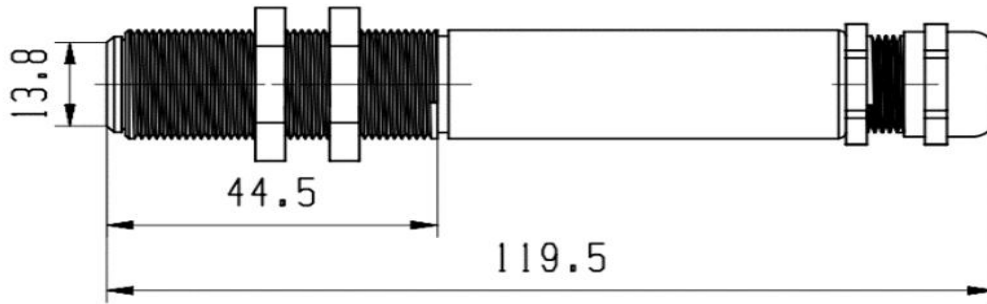
### 3.1 机械安装

在线式红外线测温仪系列不锈钢壳体带 M18×1 螺纹，可用于直接安装，也可通过自行购买安装支架进行安装。

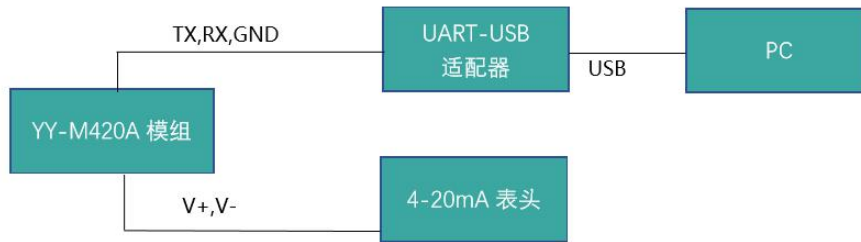
### 3.2 电气安装

线颜色	功能	线颜色	功能
红色	24DC 电源 V+	黑色	24DC 电源 V-
黄色	GND	绿色	TX
白色	RX		

### 4 产品外观尺寸



### 5 接线图与接线方法



红线接信号的输入端，黑线接表头上的 24V 电源的正端，再用一根导线连接 24V 的负端和信号输入的负端，整个形成一个回路。

### 6 光路

