

TMS-PMCP02 红外测温仪使用手册



一. 产品介绍

感谢您选择 TMS-PMCP02 在线式红外线测温仪(红外温度传感器)。

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。

汤姆斯红外测温仪为一体化集成式红外线测温仪, 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, 以满足各种工况场合要求。

TMS-PMCP02 红外传感器与 TMS-W01 系列仪表组合成 TMS-PMCP02W01 在线红外测温装置, 是在线式非接触式高精度测量仪器。

二. 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)
材料规格	不锈钢, M18×1.0 , 长 68×18mm

b. 电气参数

工作电源	24V
输出信号	4~20mA
电缆长度	2.0m (标准)

c. 测量参数

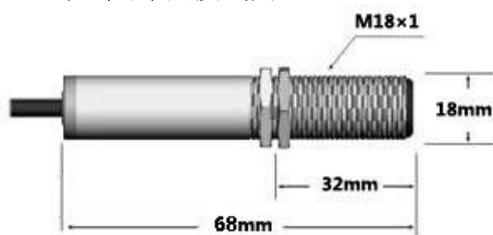
光谱范围	8 ~ 14 μm
温度范围	0-500°C
光学分辨率	15:1
响应时间	100 ms (95%)
测温精度	测量值的±1%或±1°C, 取大值
重复精度	测量值的±0.5%或±1°C, 取大值
发射率	0.95 固定



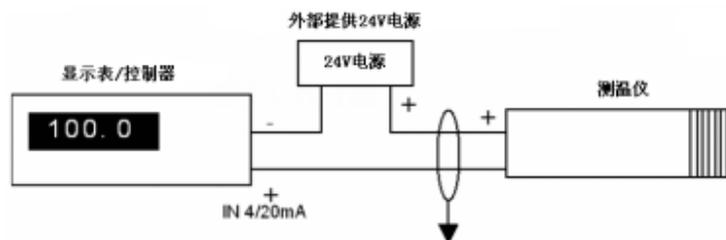
d. 接线方法

TMS-PMCP02	线颜色	功能
输出信号 4~20mA	红色	24V DC 电源正, 二线制用
	黑色	24V DC 电源负, 四线制用
	蓝色	信号输出正 4-20mA+, 二线制用
	橙色	信号输出负 4-20mA--, 四线制用
	透明	屏蔽线

三. 外型尺寸及接线图



外形



二线制接线法: 红线, 蓝线

四. 应用领域

广泛应用于配电柜、电力、烟草、加热炉、食品、橡胶、沥青、陶瓷、造纸、塑料、包装、印染纺织、电气、复合材料、光伏玻璃、设备配套、冶金、水泥、石化系统、各种窑炉、加热炉、铁路、及包装机械的温度监控等。