

# 建大仁科 红外线温度传感器 非接触红外线测温仪

产品名称	建大仁科 红外线温度传感器 非接触红外线测温仪
公司名称	山东仁科测控技术有限公司
价格	504.00/台
规格参数	品牌】:建大仁科 型号:RS-WD-HW-N01 测量温度范围:0-500
公司地址	山东济南市高新区舜泰广场8号楼2层
联系电话	15665782201

## 产品详情

具体价格需要根据您的选型和参数定，可留言或致电我们，量大从优!!!

建大仁科 红外线温度传感器 非接触红外线测温仪

### 1. 产品介绍

#### 1.1 产品概述

红外线温度传感器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的优点，使用户可以方便地测量难以接近或移动的目标。

该温度传感器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（各类仪表、大屏、无纸记录仪吹扫保护罩、激光瞄准器、可调安装支架等）以满足各种工况场合要求。

#### 1.2 主要技术指标

直流供电（默认）	9V-24V DC
精度（默认）	测量值的 $\pm 1\%$ 或 $\pm 1$ ，取大值
重复精度	测量值的 $\pm 0.5\%$ 或 $\pm 1$ ，取大值
变送器电路工作环境	温度：0 ~60 ° C 相对湿度：10 – 95%（不结露）
响应时间	300 ms (95%)
光学分辨率	20:1
光谱范围	8 ~ 14 m

发射率	0.95 固定
测量温度范围	0-500
输出信号	RS485

## 2. 工作原理及注意事项

### 2.1 红外测温原理

任何物体都向外辐射红外能量，辐射强度随着温度的变化而变化。红外测温仪使用波长在 $8\ \mu\text{m}$  -  $14\ \mu\text{m}$ 范围内的红外辐射能量。红外温度传感器是一种光电子传感器，它接收红外辐射并将其转化成电信号，经电子线路放大器、线性化、信号处理，显示或输出温度。

### 2.2 被测量点的距离和尺寸

被测目标的尺寸和红外测温仪的光学特性决定了被测目标和测量头之间的距离。为了避免测量误差，被测目标应尽量充满探测头的视场。因此，应保持被测点始终小于被测物体或至少与被测目标相同尺寸。

### 2.3 镜头清洁

仪器的镜头必须保持清洁，避免因粘有灰尘、烟尘等污染物而导致测量误差甚至损坏镜头，若镜头粘有灰尘，可用擦镜纸蘸无水酒精擦拭。

### 2.4 电磁干扰

为了防止电磁方面的干扰，请在安装时尽量使红外温度传感器远离电磁场源（比如电动机、马达、大功率电缆等），如有必要可加金属套管。

## 3. 设备安装

### 3.1 设备安装前检查

设备清单：

红外线温度传感器（含1.5米长的电缆）设备1台

固定螺母

### 3.2 安装方法

红外线温度传感器带M18×1螺纹，可用于直接安装，也可通过使用安装支架进行安装，可调安装支架能够使测量头的调节更加方便。在调整被测目标与测量头时必须确保光路无遮