

# KDCT1-7014双色红外测温仪 红外测温仪

产品名称	KDCT1-7014双色红外测温仪 红外测温仪
公司名称	常州科达传感器成套设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	武进区潞城街道富民路218号
联系电话	86-051988400606 13861088170

## 产品详情

### 概述

双色红外测温仪主要用于冶行业高速线材（直径小、有抖动）、钢或铁水流（氧化过程之中）、热轧板（上面有一层水）、以及水泥窑烧成带（光路中有大量粉尘）等物体温度的测量。适用于远距离测量小目标、发射率易变化的材料以及有强烈衰减的场合。

### 原理简述及特点

双色红外测温仪又称比色测温仪。它是为了尽可能减小发射率的不同、测量现场的灰尘、水汽和雾气、距离的变化和物体局部被遮挡等因素。对所测温度的影响而专门开发研制的。

双色红外测温仪通过接收两个相邻波段红外辐射，依据两者比值大小来确定物体的温度。当物体的发射率较低时，两个相邻波段红外辐射的能量相应较低，反之则两个相邻波段红外辐射能量相应提高。只要物体的温度不变，则其辐射能量的比值保持不变。如果物体温度发生变化，则比值也相应发生变化，物体温度与比值变化呈线性关系（这是由新型叠层光敏器件决定的）。不同材质（金属、非金属）比值斜率不同（要测温仪增加了斜率调节功能）。当出现烟尘时，由于两波段信号同时减少，其比值并不发生变化。

在许多情况下，采用双波段信号采集求比的方法，可减少测温仪的波动，所以双色红外测温仪在现场使用时，具有抗干扰能力强、对准目标方便、长期使用稳定性好等特点。

双色红外测温仪采用叠层红外探测器，它允许被测物小于视场，可测细小目标。器内置恒温控制装置，有效地解决了由于环境温度变化对测温仪结果的影响。

### 分体式双色红外测温仪

分体式双色红外测温仪由测温探头、显示仪表和专用电缆组成。电缆（一般5m，如果用户需要，可按所需电缆长度订购）。电缆包括电源和信号电缆，具体接线参见如下端子接线图：

## 一体化双色红外测温仪

棕	红	橙	黄	绿	蓝	紫	灰	白
+24v	0v	(0-10) v	(0-10) ma或(4-20) ma	输出信号	空脚	上限继电器	上限继电器	下限继电器
24v电源输入		输出	输出	地线		常开	常开	常开

### 主要技术参数

工作波长： 1:0.7-1.08um； 2:1.08um

测温范围：700 ~ 1400

率：d/50 (d为测量部件到目标的距离，单位为mm) 例如：距离为1000mm，视场

为20mm。双色红外测温仪不要求目标充满视场，允许被测物小于视场(20mm)。安装距离与物体的温度、大小以及空间分辨率有关。

：±1%满量程

：±0.3%满量程

：0.1s

0 ~ 1400 ，数码led

输出：4ma ~ 20ma或0ma ~ 10ma与温度线性变化

：0v ~ 10v与温度线性变化

220v(1±20%)v或dc24(1±20%)v

范围：0.85-1.15 (调节步距为0.01)

：上限报警、下限报警

功能：掉电时，保留上次所设定的斜率系数及上限报警、下限报警的设定值。

：10% ~ 95%

：传感器件 (-20 ~ +55 ，不带水冷)

(-20 ~ +120 , 带水冷)

部件 (-20 ~ +55 , 不带水冷)

装置、空气吹扫装置和安装部件可根据现场情况配置。

根据用户安装需要，显示仪表有多种安装方式，如安装在机框上，把2块后背式墙面安装

采用6.3机框安装孔：如安装在墙面，把安装用螺钉固定在显示仪表的底部，然后安装

在使用测温仪时，根据需要进行斜率调节。

在运输和使用过程中应避免强烈冲击和震动。

部件在出厂时经精密校调，请不要自行调整。

期用镜头纸或其它柔软材料清洁物镜。

体式双色红外测温仪中传感部件和显示仪表都有编号，应配套使用，不得互换。传感器

表之间信号传输电缆长度应小于100m。

仪探头应尽可能避免安装在被测物体的正上方，工件的强热辐射有可能损坏探头。当环

高时，应通冷却水。当环境中水汽、水雾、烟尘时，应加装空气吹扫装置，并通仪压

一年，免运费！！！！