

# 热电式太阳总辐射变送器

产品名称	热电式太阳总辐射变送器
公司名称	山东仁科测控技术有限公司
价格	1200.00/台
规格参数	品牌:建大仁科 型号:RS-TRA-*--AL 产地:山东
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

具体价格根据您的选型、参数、采购数量而定，期待您的来电！

### 热电式太阳总辐射变送器

#### 1.产品概述

RS-TRA-\*--AL太阳总辐射变送器采用热电原理，可用来测量光谱范围在0.3~3  $\mu\text{m}$ 的太阳辐射。感应元件采用绕线电镀式热电堆，感应面为吸收率高的黑色图层。利用辐射的热效应，吸收太阳辐射并转化为温差电动势。并具有温度补偿功能，能够较为准确的测量太阳辐射量。感应面上方采用双层玻璃罩，不但能够减弱空气对流对设备的影响，而且能够阻断外罩本身的辐射。并且加防辐射罩可以测量散射辐射。

产品采用模拟量输出，可读取换算当前太阳辐射值，接线方式简单。外形美观，占用安装空间较小。产品广泛应用于太阳能利用、气象、农业、建筑材料老化以及大气污染等部门做太阳辐射能量的测量。

#### 1.1产品特点

采用热电感应元件，测量精确度高。

透光率高达95%透明双层玻璃罩，感光度良好，表面特殊处理，防止灰尘吸附

光谱范围达到0.3~3  $\mu\text{m}$

响应时间短、误差小且具有温度补偿，量程内测量更准

#### 1.2技术参数

供电范围

10V ~ 30V DC

功耗	电流输出：1.2W 电压输出：1.2W -40 ~60
工作温度	
工作湿度	
灵敏度	7~14 $\mu\text{V} \cdot \text{W}^{-1} \cdot \text{m}^2$
内阻	约300
响应时间(99%)	30s
非线性误差	$\pm 3\%$
方向性相应误差	$\pm 30\text{W/m}$
温度响应误差	$\pm 8\% (-40 \sim +40)$
光谱范围	0.3~3 $\mu\text{m}$
测量范围	0-2000W/m
分辨率	1W/m
精度	$\pm 3\%$
年稳定性	
光谱选择性	$\pm 10\%$
余弦响应误差	$\pm 5\%$
倾斜响应误差	$\pm 2\%$
负载能力	电压输出：输出电阻 250 电流输出 600

### 1.3产品选型

RS-			公司代号
	TRA-		太阳总辐射变送器
		I20-	4~20mA电流输出
		V05-	0~5V电压输出
		V10-	0~10V电压输出
			铝合金外壳
			AL

## 2.产品安装及接线

### 2.1安装前检查

太阳总辐射变送器设备一台

安装螺丝一包

信号线一根

检定证书一份

合格证一张

保修卡一张

### 2.2安装方式及功能示意

- 1、 确保安装支架，辐射传感器与地面平行（可通过调平旋钮进行调平）
- 2、 使用螺丝透过传感器上的安装孔，将传感器固定在安装支架上

- 3、安装完成后，摘除保护罩
- 4、请注意安装过程中不要损伤玻璃罩，以免影响测量精度
- 5、安装位置应为四周空旷且无任何遮挡物的地方。