

# 光合有效辐射传感器变送器

产品名称	光合有效辐射传感器变送器
公司名称	山东仁科测控技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:建大仁科 型号:RS-GH-N01-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

### 1. 产品概述

光合有效辐射传感器采用光电感应原理，可用来测量光谱范围在400~700nm的光合有效辐射。传感器采用高精度的光电感应元件，宽光谱吸收，400-700nm范围内吸收量高，稳定性好；当有光照时，产生一个与入射辐射强度成正比的电压信号，并且其灵敏度与入射光的直射角度的余弦成正比。防尘罩采用特殊处理，减少灰尘吸附，有效防止环境因素对内部元件的干扰，能够测量光合有效辐射量。

产品采用标准Modbus-RTU 485通信协议，可直接读取当前光合有效辐射值，接线方式简单。外形小巧美观，占用安装空间小。产品广泛应用于气象、农业、大气污染等领域的研究。

#### 1.1 产品特点

响应光谱范围400-700nm

采用全铝外壳，防护等级IP67

自带水平仪及调节手轮，现场方便调节

采用标准Modbus-RTU协议

采用高品质余弦校正器，确保标准余弦响应

宽电压供电DC7~30V

1.2技术参数	供电范围	7V~30V DC		
	输出方式	485 (标准Modbus-RTU协议)		
	功耗	0.06W		
	工作温度	-25 ~60		
	响应光谱	400nm~700nm		
	测量范围	0~2500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2 \cdot \text{s}$		
	分辨率	1 $\mu\text{mol}/\text{m}^2 \cdot \text{s}$		
	精确度	$\pm 2\%$ (1000 $\mu\text{mol}/\text{m}^2 \cdot \text{s}$ , 60%RH,25 )		
	反应时间	0.1s		
	线性度	$\pm 1\%$		
年稳定度	$\pm 2\%$			

### 1.3产品选型RS-

				公司代
				光合有效辐射
				485输出 (标准Mo
				铝制外

## 2. 产品安装及接线

### 2.1安装前检查

主设备

黑色防水对插线公头70cm

合格证、保修卡

安装螺丝包

### 2.2安装方式

1. 使用螺丝透过传感器上的安装孔，将传感器固定在安装托片上
2. 确保设备与地面平行 (可调节手拧螺丝并查看水平泡状态来确定是否平行)
3. 安装完成后，摘除保护盖

### 2.3设备尺寸 (单位: mm) 2.4接线方式

	线色	
电源	棕色	
	黑色	
通信	绿色	
	蓝色	