

# 光合有效辐射传感器厂家

产品名称	光合有效辐射传感器厂家
公司名称	邯郸市腾宇电子科技有限公司
价格	750.00/个
规格参数	品牌:腾宇电子TY-YMS 光谱范围:400 ~ 700nm 测试范围:0 ~ 2000W/m2
公司地址	河北省邯郸市复兴区联防西路卓昱北郡4号楼1单元906室
联系电话	13323003708

## 产品详情

### 概述:

经研究在植物生长和发育过程中，光辐射因子起着重要的作用。首先辐射是植物光合作用的能源，影响着光合作用过程中形成的产量和产品的质量；其次，光作为一种起调节作用的能源，还对植物形态的发展、叶子的形状及大小以及从营养生长到生殖生长的转变速度都起着重要的作用；因此，国际上普遍重视这一问题的研究。迄今，以实验方式完成的大量研究确认，叶绿素吸收太阳辐射的蕞大值与光合作用效率的光谱蕞大值是一致的。而光合作用除了在红光区有主峰值外，在紫、蓝光区还有次峰值。这个次峰值同叶绿素在该光谱中的强吸收带有关。大量实验证明，植物的五种光合反映，即光合作用、色素合成、光周期现象、趋光性和光形态诱变，都集中在波长400 ~ 700nm范围内。所以通常将400 ~ 700nm波段的辐射称为光合有效辐射,就是国外所说的光量子数，只是单位不一样。

### 技术参数：

光谱范围：	400 ~ 700nm
响应时间：	小于10秒(99%)
内阻：	约400
稳定性：	± 2%
余弦响应：	+10%(太阳高度角10 ° 时，对理想值的偏差)
湿度范围	± 2%(-20 ~ +60 )
温度特性：	
重量：	0.2kg
测试范围：	0 ~ 2000w/m2 光量子单位：2 ~ 2000 mol m-2 s-1 (全日光)
信号输出：	0 ~ 20mv

## 安装使用：

光合有效辐射表通过机体所带的孔牢牢地固定在安装支架上，电缆插头朝向正北方，调好水平位置，再加紧螺丝。光合有效辐射表与采集器通过双股导线连接，导线应具有防水性能。电缆牢固地固定在安装支架上，减少断裂或在有风天发生间歇中断的情况。每次使用前用干净软布将表的玻璃罩擦拭干净以提高精度。

## 适用范围：

广泛应用温室大棚、植物培养架、试验室、养殖室等环境检测，通常配置在小型气象站、自动气象站、墒情监测站和田间小气候观测站等。

## 售后服务

一年质保 终身维护