

产品概述

PTH-700-02 光合有效辐射传感器采用光电感应原理，可用于测量光谱范围在 400~700nm 的光合有效辐射。传感器采用高精度地光电感应元件，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，能够较为精准地测量光合有效辐射量。

产品特点

外观结构设计合理、美观大方，体积小，便于携带，安装简便；稳定性好，态特性好，抗外界干扰能力强，测量精度高。功耗低，电路寿命长，能长期稳定工作；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，能够较为精准地测量光合有效辐射量。

应用范围

广泛适用于温室大棚、动物养殖、设施农业，植物光合作用研究、植被指数研究等其他需要监控光合有效辐射的领域。

**产品技术参数**

测量范围:	0-2000W/m ²
输出信号:	0-2V, 0-2.5V, 0-5V, 4-20mA RS485, 配 DTU 可实现无线传输
供电电压:	5-24VDC
工作温度:	-50-50°C
精度:	约 20mA
响应时间:	≤35 秒 (99%)
内阻:	约 350Ω
供电电压:	9-24VDC (可定制) 支持锂电
年稳定度:	≤±2%
余弦响应:	≤70% (太阳高度角 10°时)
方位响应误差:	≤5% (太阳高度角 10°时)
设备地址:	1-253 可设, 默认为 1
波特率:	9600
安装方式:	法兰或螺纹安装 (可定制)
字节格式:	1 个起始位、8 位数据位、1 位停止位, 无校验

