

## 光合有效辐射

型号：PAR1

制造商：德国 ADCON TELEMETRY

PAR-1传感器测量的是在一秒钟内，在一平方米的面积上，所接收到的400nm至700nm波长范围内的光子数量。这个数值定义为PAR：光合有效辐射

PAR-1的特殊的几何结构，使它的可视角度达到180度。

室内（如温室）及室外植物生长研究通常会用到光合有效辐射传感器。而PAR-1传感器可以为您提供经济的解决方案。值得一提的是，在室外环境使用时需要定期地使用柔软的湿布来清洁传感器表面，以防灰尘的聚集影响测量精度。

为了安装便利，每一个PAR-1传感器内都集成了一个线性信号放大器，使得所有的传感器的信号输出都统一成0至2.5V，以匹配所有的Adcon RTU。同时传感器附带有支架安装横臂和Adcon标准接口的Binder 7 pin屏蔽线。

### 应用

农业气象站

科研

教学

### 技术参数

尺寸：460x90x88mm

重量：615g（含横臂和电缆）

光谱范围：400...700nm

灵敏度： $30\mu\text{V}/(\mu\text{mol}/(\text{m}^2\text{s}))$

测量范围：0...5000 $\mu\text{mol}/(\text{m}^2\text{s})$

响应时间：小于2秒

校准不准确度：<6%

输出信号：0...2.5VDC，线性

供电：5.5VDC...8VDC

工作温度：-30°C...+70°C

电缆及接口：200cm，7针M9 宾得公接口

固定：35-40mm支架安装横臂



### 订货信息

200.733.079 Adcon PAR1 PAR Sensor