

## SK01-DP2 光合有效辐射传感器



SK01-DP2 内置有一个特殊的过滤器，将传感器的灵敏度限制在光合有效辐射的太阳光谱范围内 (400—700nm)。

性能参数

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| 响应时间(95%)         | 30ms                        |
| 非稳定性 (每年)         | < ± 2%                      |
| 非线性               | < 1%                        |
| 方向性响应(30°—80°天顶角) | < ± 30 W.m-2 (ISO9060 二级)   |
| 光谱响应(w.r.t 晴朗天空)  | SK01-D2: -6% (厚云)——+2% (薄云) |
| 温度响应              | < ± 0.15%每℃                 |
| 倾斜响应              | 无倾斜响应                       |

特点

- ※ 硅光二极管传感器，精密放大器
- ※ 玻璃半球顶罩保护防止散落的碎片产生预先修正散射
- ※ 坚固的阳极电镀处理铝制外壳，抗腐蚀
- ※ 圆水准器和可调节底脚
- ※ 密封的，完全防水的
- ※ 内置信号放大器，给出一个容易测量的毫伏电压输出
- ※ 斩波放大器（用于零信号放大偏移），过载和反极保护
- ※ SK01-D2 光谱响应随着波长的变化而变化，因此需要在太阳光谱下标定，不推荐使用人工光源或者其它间接光源下标定
- ※ 密封，IP67，内部干燥架（橙色硅胶，无毒）

※ 含用户手册，标定证书

总技术性能参数

|             |                                                        |
|-------------|--------------------------------------------------------|
| 视角          | 2π 球面弧度                                                |
| 光谱响应范围(名义上) | SK01-D2: 300—1150nm; SK01-DP2: 400—700nm               |
| 辐照度         | SK01-D2: 0—2000 W.m-2<br>SK01-DP2: 0—3000 μmol.s-1.m-2 |
| 灵敏度         | SK01-D2: 1mV/W.m-2<br>SK01-DP2: 0.5mV/μmol.s-1.m-2     |
| 标定精度        | ±3%                                                    |
| 工作温度范围      | -35—60°C                                               |
| 供电需求        | 5.5V—14.5VDC, 3mA                                      |
| 传感器类型       | 硅光二极管                                                  |
| 电缆          | 3m                                                     |
| 安装          | 中心 M5 孔, 可调节底脚                                         |
| 运输尺寸、重量, 净重 | 150 x 150 x 150mm, 0.5kg, 0.3kg                        |