

## SK01-D2 总辐射传感器



SK01-D2 用于测量全球总辐射

SK01-D2 是一个简单的太阳辐射传感器，用于测量一个水平面上的全球总辐射

### 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 SK01-DP2: 0—3000 μmol.s-1.m-2
灵敏度	SK01-D2: 1mV/W.m-2 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