

SMP12总辐射表荷兰KIPPZONEN太阳辐射表

产品名称	SMP12总辐射表荷兰KIPPZONEN太阳辐射表
公司名称	北京昊瀚科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市昌平区天通中苑二区41号楼8层803
联系电话	13910180350

产品详情

SMP12总辐射表荷兰KIPPZONEN太阳辐射表

SMP12 是首款快速响应光谱平坦 A 类总辐射表，它结合了固态圆顶加热、无移动部件和一流的防浪涌功能，以最大限度提高准确性并最大限度减少维护。SMP12 具有 2 线 RS-485 Modbus RTU 接口，但与其他 SMP 型号不同，它没有模拟输出。热电堆探测器的特性提供了不到半秒的快速响应时间。从 10 到 30VDC 的宽电源范围使集成到太阳能工厂性能监测站变得容易。SMP12 具有一流的电气保护：电源输入上的 2 级浪涌和反极性以及 RS-485 数据线上 3 级浪涌保护。与所 SMP 系列总辐射表一样，校准后的灵敏度存储在内存中，Modbus 辐照度值直接以 W/m^2 为单位。总辐射表可以更换或重新校准，无需更改工厂监控数据记录器或 SCADA 系统。

特点

- 1.非常低的A类零点偏移；
- 2.可进行远程倾角监控；
- 3.具备圆顶加热功能，可提高测量精度；
- 4.可进行内部湿度监控，确保密封不受损害；
- 5.防浪涌功能，减少安装环境对辐射表的损害。

规格

光谱范围(50 % 点位)：285 至 2750 nm

IEC 61724-1:2021：A 级监控

响应时间： $< 0.5 \text{ s}$

A类零点偏移： $< \pm 1 \text{ W/m}$

B类零点偏移： $< \pm 1.5 \text{ W/m}$

方向误差（在 1000 W/m 光束照射下， Z 高至 80° ）： $< \pm 10 \text{ W/m}$

灵敏度的温度依赖性（ $-10 \sim +40$ ）： $< \pm 1 \%$

工作温度范围： -40°C 至 $+70^\circ \text{C}$

1000 W/m 辐照度下倾斜从 0° 变化到 180° 时的倾斜响应： $< \pm 0.1\%$

视角： 180°

ISO 标准分类：A类表（ISO 9060:2018 First Class）

不稳定性（每年响应率的百分比变化）： $< \pm 0.5 \%$

温度响应： $< \pm 1 \%$ （ $-10^\circ \text{C} \sim +40^\circ \text{C}$ ）

1000 W/m 辐照度下倾斜从 0° 变化到 180° 时的倾斜响应： $< \pm 0.1\%$

湿度范围： $0 \sim$ 非冷凝

防护等级：IP67

内部湿度测量范围： $0 - 100 \%$ RH（ $\pm 3 \%$ 精度和 1% 分辨率）

倾斜测量范围： $-180^\circ \sim 180^\circ$ ， $\pm 0.5^\circ$

通讯方式：Modbus RTU 通过 2 线 RS-485

电源供应： $8 - 30 \text{ VDC}$

电源功耗： Z 高 3.5 W

浪涌电流： 1.5 A 持续 10 s

浪涌保护等级：EN 61000-6-2 测量、控制和实验室使用的工业标准

整机重量： 500 g

晴空光谱误差 GHI： $< \pm 0.2 \%$