

SR 系列新型日射强度计

SR05 总辐射传感器是性价比较高的数字日射强度计满足 ISO 9060 二级要求。它测量太阳辐射接收到一个平面的辐射强度。180°视场角。SR05 非常适合一般的太阳辐射测量在网络和 PV(农业)气象监测。日射强度计很容易安装和安装,特别是与 SR05 球瞄准机制。各种输出,数字和模拟,为便于集成。

SR15 总辐射传感器满足 ISO 9060 一级气象标准。它测量太阳辐射接收到一个平面的辐射强度。180°视场角。SR15 非常适合气象监测、光伏、气候和科研监测。各种输出,数字和模拟,为便于集成。

SR30 总辐射传感器是 ISO9060:1990 副基准型日射强度计,全数字输出,优于所有的通风型总辐射传感器,广泛应用于气象监测、科研使用和光伏监测等领域。SR30 总辐射传感器内置加热通风系统,可以使外层玻璃罩内壁和内层玻璃罩外壁之间进行循环加热和通风,来防止玻璃罩表面结霜和霜冻。SR30 总辐射传感器有独特的功能,其中包括内置倾角传感器和温度传感器。

SR05 二级总辐射表



SR15 一级总辐射表



SR30 一级总辐射表



技术指标:

	SR30	SR15	SR05
ISO 9060 2018标准	Class A	Class B	Class C
ISO 9060 1990标准	Secondary Class	Secondary Class	First Class
光谱范围	285-3000nm	285-3000nm	285-3000nm
响应时间 (95%)	< 3 S	< 10 S	< 18 S
热辐射偏移(200W/m ²)	< 2W/m ²	< 5W/m ²	< 15W/m ²
温度偏移 (5K/hr)	<±2W/m ²	<±4W/m ²	<±4W/m ²
非稳定性 (年变化)	< 0.5%/year	< 1%/year	< 1%/year
非线性误差 (在1000W/m ²)	< 0.2%	< 1%	< 1%
方向响应 (~ 80°, @1000W/m ²)	< 10W/m ²	< 20W/m ²	< 25W/m ²
光谱选择性(0.35-1.5μm)	< 3%	< 3%	< 5%
温度响应(-10for 40°C band)	< 0.4%	< 2%	< 3%
倾斜响应(at 1000W/m ²)	< 0.2%	< 2%	< 2%
分辨率(μV/W/m ²)	7 ~ 14	7 ~ 14	7 ~ 14
阻抗 (Ω)	~ 45000	~ 500	~ 100
测量范围	-400~4000W/m ²	0-3000W/m ²	0-2000W/m ²
视角	180°	180°	180°
防护等级	IP67	IP67	IP67
加热	有	有	无
通风	有	无	无
倾斜角度精度	±1° (0~90°)	无	无
数据输出	辐照度(W/m ²)、体温(°C)、倾角(°)、体湿(%)和转速(RPM)	辐照度(W/m ²)、体温(°C)	辐照度(W/m ²)
信号输出 供电与加热功耗	RS485 RTU 12DC ; 2.7W	SR05-A1(模拟及加热) SR05-D1 (485及加热) SR05-D2A2 (TTL 和4-20mA 及加热) 12VDC; 1.5W	SR05-A1 (模拟毫伏) SR05-D2A2 (TTL 和4-20mA) SR05-D1A3-PV (RS485 RTU) SR05-D1A3 (RS485 RTU 和0-1V)
工作温度	-40 ~ +80°C	-40 ~ +80°C	-40 ~ +80°C
工作湿度	0 ~ 100% RH	0 ~ 100% RH	0 ~ 100% RH
线缆长度	5m 可选10m	5m 可选10m	3m, 可选5m、10m
可选底座	 SR30-LM01	 SR15-DxAx-LM01	 SR05-DxAx-BL
可选底座	 SR30-TLM01	 SR15-DxAx-TLM01	 SR05-DxAx-TMBL