

总辐射表

✧ 产品简介

ZTP-11 系列热电堆型总辐射表遵循 ISO9060 和 WMO 标准，用于测量~280-3000nm 波长范围内的半球太阳辐射强度，产品响应时间<0.5s（95%），适应晴天、阴天、多云等天气类型下的辐射测量。产品适用于对精度和稳定性要求较高的科学研究、气象监测网络、光伏电站太阳能监测和恶劣环境下的辐射测量。



✧ 产品特点

- 长期稳定性好，适用全天候连续观测；
- IP67 防护等级，-40℃~+80℃，0-100%相对湿度。

✧ 应用领域

- 气象观测，环境，农林牧业，建筑材料老化；
- 光伏产业的太阳能现场勘探、产量预测模拟、电站运维等。



✧ 主要技术参数

	总辐射表 (ZTP-11)	ISO9060-2018	偏离情况
测量范围	0~4000 W/m ²	NA	-
等级/ISO 9060	Class A	Class A	达到标准
响应时间 (95%)	< 0.5s	< 10s	好于标准
零偏移 A (200W/m ²)	< 1W/m ²	< 7W/m ²	好于标准
零偏移 B (5K/hr)	< 1W/m ²	< 2W/m ²	好于标准
非稳定性	< 0.5%/3year	< 0.8%/year	好于标准
非线性误差(1000W/m ²)	< 0.2%	< 0.5%	好于标准
方向响应(1000W/m ²)	< 10W/m ²	< 10W/m ²	达到标准
温度响应(@50℃)	< 1%	< 1%	达到标准
倾斜响应(1000W/m ²)	< 0.2%	< 0.5%	好于标准
光谱误差	0.5%	0.5%	达到标准
灵敏度	7~15 μV/W/m ²	NA	-
光谱范围	280~3000nm	NA	-
防护等级及操作环境	IP67, -40℃~+80℃, 0~100%RH	NA	-