

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，是市场上性价比。产品用于测量约 280 至 3000nm 波长范围内的半球太阳辐照度；基于新的热电堆技术，在 95% 时响应时间 < 0.5 秒，在 99% 时响应时间 < 1 秒。这种响应时间更适用于复杂多变的辐照情况。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极端恶劣环境下的测量。



✧ 产品特点

- 精确度高，长期稳定性好，适用全天候连续观测；
- 单圆顶紧凑设计，低偏移行为和快速热电堆传感器响应；
- 气密设计及其内部干燥剂包，确保拥有更强的环境适应性；
- 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和产量预测模拟。
-



✧ 主要技术参数

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