

ZTP 系列总辐射表

(观测要素: 水平总辐射、倾斜总辐射、反射辐射、地表反照率等)

✧ 产品简介

ZTP 系列 ISO9060 Class A 级热电堆型总辐射表, 用于测量 280-3000nm 波长范围内的半球太阳辐射强度, 产品响应时间短, 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；
- 教学及科学研究。



✘ 产品测试与检验



中国泰尔实验室
检测证书



中国计量科学研究院
校准证书



国家气象计量站
校准证书

✘ 主要技术参数

型号	ZTP-11 (模拟)	ZTP-11M (数字)	ISO9060-2018 标准	偏离情况
测量范围	0~4000 W/m ²		-	-
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%/3-5year		< 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°C)	< 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	7~20μV/W/m ²		-	-
光谱范围	280~3000nm		-	-
输出	0~50mV	Modbus 485 RTU	-	-
防护等级及操作环境	IP67, -40°C~+80°C, 0~100%RH		-	-