



企业资质/CERT:  ISO9001  ISO14001  ISO45001  ISO/IEC27001

南京旗云中天科技有限公司

NANJING ZTWEATHER TECHNOLOGY CO., LTD

信大中天研究院

NUIST & ZTWEATHER RESEARCH INSTITUTE

## ZTP-9 总辐射表

### ✿ 产品简介

ZTP-9 系列 ISO9060 Class B 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<1s (95%), 适应晴天、阴天、多云等天气类型下的辐射测量, 是一款高性价比产品, 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°C~+80°C, 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；
- 教学及科学的研究。

## ✿ 主要技术参数

◆	ZTP-9	ISO9060-2018 国际标准	偏离情况
测量范围	0~2000 W/m <sup>2</sup>	-	-
等级/ISO 9060	Class B	Class B	达到标准
响应时间 (95%)	< 1s	< 20s	好于标准
零偏移 A (200W/m <sup>2</sup> )	< 2W/m <sup>2</sup>	< 15W/m <sup>2</sup>	好于标准
零偏移 B (5K/hr)	< 2W/m <sup>2</sup>	< 4W/m <sup>2</sup>	好于标准
非稳定性	< 1%/5year	< 1.5%/year	好于标准
非线性误差(1000W/m <sup>2</sup> )	< 1%	< 1%	达到标准
方向响应(1000W/m <sup>2</sup> )	< 10W/m <sup>2</sup>	< 20W/m <sup>2</sup>	好于标准
温度响应(@50°C)	< 1%	< 2%	好于标准
倾斜响应(1000W/m <sup>2</sup> )	< 1%	< 2%	好于标准
光谱误差	<0.5%	< 1%	好于标准
灵敏度	7~15 μV/W/m <sup>2</sup>	-	-
光谱范围	280~3000nm	-	-
输出	0~50mV	-	-
防护等级及操作环境	IP67 -40°C~+80°C 0~100%RH	-	-