

ST110 系列

总辐射传感器

ST110 系列总辐射传感器（以下简称 ST110）是西安鱼跃于渊农业信息技术有限公司研发生产的一款自供电型硅光总辐射传感器，可用于测量全部太阳和天空向下的辐射。

ST110 广泛应用于太阳观测，农业，生态，气象和水纹研究等领域。



产品特点

- 针对国内市场开发，适合中国国情，具有很高的性价比。
- 体积小，安装方便。
- 输出信号线性度好，抗干扰能力强。
- 精度高，稳定性好，响应速度快。
- 外壳采用 ABS 工程塑料，密封性能好，耐腐蚀酸雨，抗冲击。
- 采用了增强型硅光电二极管和自定义光学滤片，自清洁头。
- 能够在高湿环境里工作。

产品参数

基本参数	技术指标	适用范围和注释
测量参量	太阳总辐射	
应用场景	太阳观测，农业，生态，水纹气象	
灵敏度	0.2 mV per W m ⁻²	
量程	0 to 2000 W m ⁻²	
重复性	≤±1%	
长期漂移	每年小于 3%	
输出信号	0 to 400 mV	
响应时间	≤1S	
光谱范围	360 to 1120 nm	
方向（余弦）响应	70°天顶角±5%	
工作环境	-30°C~+50°C； 0~100%RH	
尺寸	直径 22mm，高 31mm	