



## CS300 短波辐射传感器

CS300 短波辐射传感器（短波总辐射计）可用于测量太阳短波辐射，广泛应用于太阳观测、农业、气象以及水文研究等领域。测量波长为 300 到 1100nm，能够包含到达地球表面的大多数短波辐射。需要注意的是该产品不能在人工光源环境或作物冠层之下进行观测。

CS300 对 CSI 的全系列数据采集器具有良好的兼容性，它还可以通过 CWS900 系列无线传感器接口接入无线传感器测量网络，实现测量数据的数字化无线传输。



### 主要技术参数

光谱波长：300~1100nm

量程：0~2000 W/m<sup>2</sup>

绝对精度：日照辐射量的±5%

余弦响应：±4%（75°天顶角时），±1%（45°天顶角时）

感光度度：0.005kW/m<sup>2</sup>/mV

长期稳定性：<2%/年

温度响应：<1%（5℃~40℃时）

温度灵敏度：<1%（5℃~40℃时）

输出：0.2mV/ W/m<sup>2</sup>

工作环境：-40℃~55℃，0~100% RH

尺寸：高 2.5cm，直径 2.4cm

重量：65g