

产品概述

PTH-700-15 太阳总辐射传感器采用热电感应原理，与各种辐射记录仪或辐射电压表配合使用，能够精确地测量太阳的总辐射。该表核心感应元件，采用绕线电镀式多接点热电堆，其表面涂有高吸收率的黑色涂层。热接点在感应面上，而冷结点则位于机体内，冷热接点产生温差电势。在线性范围内，输出信号与太阳辐照度成正比。

产品特点

外观设计结构合理、美观大方，安装简便；稳定性好，抗外界干扰能力强，测量精度高。能长期稳定工作；防尘罩采用特殊处理，减少灰尘吸附，有效防止环境因素对内部元件的干扰，能够较为精准地测量光合有效辐射量。

应用范围

广泛适用于太阳能、风能发电、太阳能热水器与太阳能工程、天气与气候的研究、农林业生态研究、环境科学辐射能量平衡研究、太阳能建筑领域、极地、海洋、冰川气候研究。



产品技术参数

测量范围:	0 ~ 2000W/m ²
分辨率:	1W/m ²
准确度:	±3%
灵敏度:	7 ~ 14μV·m ² / W
光谱范围:	0.3-3μm
响应时间:	≤35 秒(99%响应)
内阻:	约 250Ω
非线性误差:	≤±3%
光谱选择性:	≤±10%
倾斜响应误差:	≤±5% 方位响应误差: ≤±30W/m ² 温度误差: ≤±8% (-40°C ~ +40°C)
年稳定性:	≤±3%
供电:	DC 5V 或 DC 9-30V
输出:	4-20mA、0-5V、RS485 (默认 Modbus)
工作环境温度:	-40°C ~ +50°C

