

产品概述

PTH-700-24 散射辐照仪是由总辐射表和遮光环两部分组成。遮光环的作用是保证从日出到日落能连续遮住太阳直接辐射。遮光环由遮光环圈、标尺、丝杆调整螺旋、支架、底盘组成。遮光环圈的宽度为 65mm，直径为 400mm，固定在标尺的丝杆调整螺旋上，标尺上刻有纬度刻度与赤纬刻度。标尺与支架固定在底盘上，应根据架架地点的地理纬度而固定。可广泛应用与气象站、科研部门连续的测定天空的散射辐射强度。

产品特点

外观设计合理、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)
纬度刻度范围:	0 ~ 50°
赤纬度范围:	±25°
环带直径:	Φ400
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

