



CMP3 总辐射表

CMP3 总辐射表用于测量太阳辐照度。其采用热电堆传感器构造，测量整个太阳光谱和整个半球内（180 度视角）所接收的太阳能量。其输出以瓦特/平方米为单位计量。CMP 3 总辐射表专为室内和室外持续使用而设计。

CMP3 总辐射表（符合 ISO 9060:1990 二级要求）专门用于测量光谱范围在 300~2800nm 之间的太阳短波总辐射。其热电堆探测器可测量的辐照度高达 2000 W/m²，响应时间 < 18 秒，典型灵敏度值为 10 μV/W/m²，并且在 -10 °C ~ +40 °C 温度范围内的变化不超过 5%。工作温度范围为 -40 °C ~ +80 °C，稳定性优于 1%/年。

CMP3 总辐射表装有独特的白色搭扣式遮阳罩，集成有校平功能，并且还设置有一个防风雨连接器——事先为方便安装而接好一根 10m 信号电缆。一个可选择的安装杆和较长的电缆长度是可以利用的。两台 CMP 3 设备可采取背对方式安装，组成一个低成本的反照率计。

本款总辐射表无需任何电源。在接受入射辐射时，其可提供 0~20mV 的低电压。当需要较高电压或 4~20mA 的信号时，推荐采用 AMPBOX。

- 符合 ISO 9060 Cass C 二级要求
- 低成本总辐射表，适用于准确常规测量
- 配有防风雨电缆连接器
- 采取简单的仪器校平方式
- 两台 CMP 3 设备可以组成一个反照率计

技术参数

- 光谱范围：300 to 2800 nm
- 灵敏度：5 to 20 μV/W/m²
- 响应时间：18 s
- 零点偏移：A < 15 W/m²
- 零点偏移：B < 5 W/m²
- 方向误差（最高至 80°, 1000W/m²束）：
< 20 W/m²
- 灵敏度的温度依存性（-10 °C ~ +40 °C）：
< 5 %
- 工作温度范围：-40 °C to +80 °C
- 最大太阳辐照度：2000 W/m²
- 视角：180 °