



CMP21 总辐射表

CMP 21 是一款高性能科研级总辐射表, 完全符合 ISO 9060:1990 副基准中规定的各种仪器性能要求。

CMP 21 总辐射表对水平面上来源于上方半球范围内直接太阳辐射以及散射辐射的辐照度 (辐射通量 W/m^2) 进行测量。

CMP 21 采用的探测器与 CMP 11 相同, 并且温度补偿进行了单独优化。另外配有一个标准热电阻传感器, 监测外壳温度。每个仪器还随附自有温度和方向 (余弦响应) 测试数据。

本款总辐射表适用于科学研究以及顶级太阳辐射监测网络, 例如 WMO 的 BSRN (全球基准辐射测量网络)。

黄色信号电缆配有一个防水插座, 其与防水插头之间的预接线长度有多种可选。内部集成式气泡水准仪被提升到外壳顶部, 这样您可以在不拆除已重新设计的搭扣式遮阳罩的情况下查看气泡水准仪, 同时还遮盖住了连接器。使用的干燥盒为旋入式, 方便拆除, 并且填充方便, 包内还装有更换用的干燥剂。

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

- ISO 9060 Class A 副基准
- 余弦响应通过验证
- 温度依存性通过验证
- 圆顶红外辐射偏移误差低
- 绝佳的线性度
- 响应快速

技术参数

光谱范围	285 to 2800 nm
灵敏度	7 to 14 $\mu\text{V/W/m}^2$

响应时间	5 s
零点偏移 A	< 7 W/m ²
零点偏移 B	< 2 W/m ²
方向误差 (zui 高至 80°,1000W/m ² 束)	< 10 W/m ²
灵敏度的温度依存性 (-20 °C~+50 °C)	< 1 %
工作温度范围	-40 °C to +80 °C
zui 大太阳辐照度	4000 W/m ²
视角	180 °