

## CMP11 太阳总辐射传感器



荷兰 Kipp&ZonenCMP11 太阳总辐射传感器,使用温度补偿检测器技术,它特别适合于气象网络和 1.66 秒的响应时间降低 (63%) 符合太阳能应用的要求。防水插座安装的签名黄色信号电缆,可在一个范围内的长度,天生防水插头。整体水平提高到壳体的顶部,可被视为没有去除遮阳板重新设计的单元,其中也包括连接器。镀金触点的连接器可以很容易地交换和重新校准。在干燥筒螺杆易于拆卸和更换干燥剂填充包提供方便。

荷兰 Kipp&ZonenCMP 系列总辐射表,安装方便,维护简单,可标定。

技术指标:

ISO 标准等级	次基准 ( Secondary Standard )
光谱波长 ( 50%点 )	285~2800nm
热辐射偏移 ( 200W/m <sup>2</sup> )	<7W/m <sup>2</sup>
温度偏移 ( 5K/h )	<2W/m <sup>2</sup>
方向误差 ( 在 80°, 1000W/m <sup>2</sup> 时 )	<10W/m <sup>2</sup>
温度响应	<1% ( -10°C~40°C )
非稳定性 ( 年变化 )	<0.5%

非线性误差 ( 100~1000W/m <sup>2</sup> )	<0.2%
倾斜误差 ( 0~90°,1000W/m <sup>2</sup> )	<0.2%
水平泡精度	<0.1°
响应时间 ( 63% )	<1.7s
响应时间 ( 95% )	<5s
*大辐射强度	4000W/m <sup>2</sup>
灵敏度	7~14μV/W/m <sup>2</sup>
阻抗	10~100Ω
信号输出 ( 0~1500W/m <sup>2</sup> )	0~20mV
光谱选择性 ( 350~1500nm )	<3%
视角	180°
工作环境	-40°C~80°C , 0~100%RH
防护等级	IP67
应用领域	气象网络、热量监测、材料测试等