



CMP 系列总辐射表

CMP 系列总辐射表产品符合 ISO9060 和 IEC60904 国际标准，并且已被国际气象组织（WMO）的各种科研项目所广泛采用。CMP 系列总辐射表能够很好的满足极端环境如极地沙漠等需求，广泛的应用于太阳能研究、全球气候研究、气象观测、温室监测等领域。

CMP 系列总辐射表（日射强度计）具有安装方便、维护简单、可标定等特点。在可延长长度的黄色信号电缆上设置有防水插头。仪器顶部凸起的水平泡能抵消太阳移动产生影子所造成的影响。装干燥剂的小盒子是用螺丝固定的，可方便取下填充新的干燥剂。日射强度计使用方便、省力、具有世界辐射组织 WRR 授予的校准证明。所有仪器都具有高的环境保护等级。

为了便于安装、调试和二次标定，CMP 系列总辐射表有一个防水连接器。10 米标准电缆也有密闭防水连接器。

CMP 系列总辐射表产品符合 ISO9060 和 IEC60904 国际标准，并且已被国际气象组织（WMO）的各种科研项目所广泛采用。CMP 系列总辐射表能够很好的满足极端环境如极地沙漠等需求，广泛的应用于太阳能研究、全球气候研究、气象观测、温室监测等领域。

北京总部: 北京市石景山区石景山路22号瀚海长城大厦10层

邮 编: 100043

总 机: 010-88202236

传 真: 010-88202336

西安办事处: 西安市新城区建工路19号 新园产业大厦一层

邮 编: 710043

电 话: 029-88426583 传真: 029-88426583

网 址: www.truwel.com www.truwel.net

以下对照表中列出了各种规格型号、尺度以及可选的不同类型的传感器，可根据应用范围的不同而提供多种更确切的选择。在这一系列二级标准(研究级)的短波辐射传感器中, Kipp & Zonen 的仪器可提供性能参数、记录响应时间、高精度准确性以及对温度和方向响应的检测证书。这些重要的参数保证了仪器的高准确性。

技术参数

	CMP3	CMP6	CMP10/11	CMP21	CMP22
ISO 标准等级	2 级 (SecondClass)	1 级 (FirstClass)	次基准 (SecondaryStandard)		
光谱波长 (50%点)	300~2800nm	285~2800nm	285~2800nm	285~2800nm	200~3600nm
热辐射偏移 (200W/m ²)	<15W/m ²	<12W/m ²	<7W/m ²	<7W/m ²	<3W/m ²
温度偏移 (5K/h)	<5W/m ²	<4W/m ²	<2W/m ²	<2W/m ²	<1W/m ²
方向误差 (在 80°, 1000W/m ² 时)	<20W/m ²	<20W/m ²	<10W/m ²	<10W/m ²	<5W/m ²
温度响应	<5% (-10°C~40°C)	<4% (-10°C~40°C)	<1% (-10°C~40°C)	<1% (-20°C~50°C)	±0.5% (-20°C~50°C)
非稳定性 (年变化)	<1%	<1%	<0.5%		
非线性误差 (100~1000W/m ²)	<1.5%	<1%	<0.2%		
倾斜误差 (0~90°,1000W/m ²)	<3%	<1%	<0.2%		
水平泡精度	<0.2°	<0.1°	<0.1°		
响应时间 (63%)	<6s		<1.7s		

北京总部: 北京市石景山区石景山路22号瀚海长城大厦10层
邮 编: 100043
总 机: 010-88202236
传 真: 010-88202336

西安办事处: 西安市新城区建工路19号 新园产业大厦一层
邮 编: 710043
电 话: 029-88426583 传真: 029-88426583
网 址: www.truwel.com www.truwel.net

响应时间 (95%)	<18s		<5s		
最大辐射强度	2000W/m ²		4000W/m ²		
灵敏度	5~20μV/W/m ²		7~14μV/W/m ²		
阻抗	20~200?		10~100?		
信号输出 (0~1500W/m ²)	0~30mV		0~20mV		
光谱选择性 (350~1500nm)	<3%				
视角	180°				
工作环境	-40°C~80°C, 0~RH				
防护等级	IP67				
应用领域	气象站日常测量、现场测试	高精度水文网测量、温室气候监测等	气象网络、热量监测、材料测试等	气象网络、极端恶劣环境下的测量	要求高精度高可靠性的科学研究
<p>CMP 有标准的 10 米电缆长度，也可以选择 25 米或者 50 米。 CMP21 和 CMP22 可选择标准的 10k 热敏电阻或 PT-100 作为其内部的温度传感器。 CMP21 和 CMP22 还有个别的定向反应和温度依赖性测试数据</p>					

北京总部: 北京市石景山区石景山路22号瀚海长城大厦10层
 邮 编: 100043
 总 机: 010-88202236
 传 真: 010-88202336

西安办事处: 西安市新城区建工路19号 新园产业大厦一层
 邮 编: 710043
 电 话: 029-88426583 传真: 029-88426583
 网 址: www.truwel.com www.truwel.net