

太阳总辐射传感器CMP3

产品名称	太阳总辐射传感器CMP3
公司名称	北京博伦经纬科技发展有限公司
价格	100.00/套
规格参数	品牌:荷兰Kipp&Zonen 型号: CMP3 包装:原装进口
公司地址	昌平区北清路1号院
联系电话	010-57105032 15300399772

产品详情

荷兰kipp&zonen 太阳总辐射传感器cmp3 是cmp系列的“入门级”产品，它体积小、重量轻、安装简便，优质的4mm保护罩和全密封设计使其内部的热电偶能够避免外部环境的影响，并且能够在水下正常工作。cmp6与cmp3类似，但拥有更高的热容和双层保护罩。cmp11则拥有质量更高的玻璃罩以及重新设计的具备温度补偿的探测器，具备更快的相应速度、更高的精度，能满足更高级别应用到要求。cmp21与cmp11类似，但拥有经过优化的独立的温度补偿器，是用于符合世界气象组织（wmo）标准的本底辐射观测网（baseline surface radiationnetwork, bsrn）的高精度短波辐射传感器。cmp22则在cmp21的基础上换装高质量的石英保护罩，具备更大的光谱量程和更高的精度、稳定性，其性能已优于wmo的“次基准（secondary standard）”级标准，可用于标定其他低等级的短波辐射传感器，是目前kipp&zonen乃至世界范围内优秀的短波辐射传感器。

技术参数：

cmp3

iso标准等级 2级（second class）

光谱波长（50%点）300~2800nm

热辐射偏移（200w/m²）<15w/m²

温度偏移（5k/h）<5w/m²

方向误差

（在80°，1000w/m²时）<20w/m²

温度响应 <5%

(-10 ~40)

非稳定性 (年变化) <1%

非线性误差 (100~1000w/m²) <1.5%

倾斜误差 (0~90 ° ,1000w/m²) <3%

水平泡精度 <0.2 °

响应时间 (63%) <6s

响应时间 (95%) <18s

大辐射强度 2000w/m²

灵敏度 5~20 μ v/w/m²

阻抗 20~200

信号输出 (0~1500w/m²) 0~30mv

光谱选择性 (350~1500nm) <3%

视角 180 °

工作环境 -40 ~80 , 0~100%rh

防护等级 ip67

应用领域 气象站日常测量、现场测试