

# 太阳总辐射传感器CMP21

产品名称	太阳总辐射传感器CMP21
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:CMP21 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cmp21 是一种高性能的研究级的日射强度计，并完全符合iso 9060:1990二级标准仪器的性能标准（高iso日射强度计性能类别）。日射总辐射传感器cmp21是用于测量辐射（辐射通量，瓦特/平方米）在一个平面上，这导致从太阳直接辐射和散射辐射事件从半球以上。cmp21具有相同的检测器为cmp 11和单独优化的温度补偿。一个标准的热敏电阻传感器是安装监视器壳体温度。每台仪器提供自己的温度和方向（余弦响应）的测试数据。这是科学使用的选择和高水平的太阳辐射监测网络如bsrn（基线表面辐射网络）世界气象组织。

技术指标：

cmp21

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%（-20 ~50 °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 7~14 μv/w/m<sup>2</sup>

阻抗 10~100

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 ~80 , 0~100%rh

防护等级 ip67

应用领域 气象网络、极端恶劣环境下的测量

cmp21和cmp22可选择标准的10k热敏电阻或pt-100作为其内部温度传感器。