



CMA6/CMA11 反照率辐射传感器

CMA6/CMA11 是用来测量全球辐射和反照率的精密仪器，符合 ISO9060 和 IEC60904 国际标准。仪器的上下各有一个传感器，上面的传感器测量由大气入射的太阳辐射，下面的传感器测量由地表反射的太阳辐射。通过以上两组测量数据即可测算出反照率。CMA6 将两个 CMP6 辐射传感器集成于一体，可应用在日常气象、水文、农业观测研究等领域。CMA11 则是整合了两个 CMP11 辐射传感器。

白色的太阳遮光罩可以防止反照率传感器的温度升高，锥形的下层遮光罩可以阻止在太阳升起和太阳降落时比较低的光线直接照射到玻璃顶罩上。

固定的调节水平泡，螺栓旋进的干燥仓保证传感器内部不受潮湿的影响。信号电缆采用的是防水连接器，非常容易安装。

技术性能参数

| | CMA6 | CMA11 |
|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| ISO 等级 | 一级 (First Class) | 次基准 (Secondary Standard) |
| 响应时间 (95%) | <18s | <5s |
| 线形误差 (0~1000W/m ²) | <1% | <0.2% |
| 倾斜误差 | <1% | <0.2% |
| 温度依赖性 (-10°C~40°C) | <4% | <1% |
| 灵敏度 | 5~20μV/W/m ² | 7~14μV/W/m ² |
| 阻抗 | 20~200Ω | 10~100Ω |
| 最大辐射强度 | 2000W/m ² | 4000 W/m ² |
| 方向误差 (80°,1000W/m ²) | <20W/m ² | <10W/m ² |
| 光谱范围 | 285~2800nm | |
| 工作温度 | -40°C~80°C | |
| 电缆 | 10m (标准) , 25m 或 50m (可选) | |
| 重量 | 1.2kg | |