EQ09-A是澳大利亚middleton公司生产的一款低成本副基准型总辐射传感器，此传感器采用传统的热电堆工作原理来测量太阳辐射强度，95%的响应时间为7秒左右，测量数据稳定，可满足广大客户的需求，广泛应用于气象、光伏、光热、新能源等领域

技术规格

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ****规格**** | EQ09-A | **CMP10和CMP11** | ER08-S | MS-80 | **CMP22** |
| **ISO 9060:1990 标准分类** | Secondary Class | Secondary Class | Secondary Class | Secondary Class | Secondary Class |
| **ISO 9060:2018 标准分类** | Class A | Class A | Class A | Class A | Class A |
| **光谱范围 (50% 点)** | 285～2800nm | 285 ~ 2800nm | 285～3000nm | 285～3000nm | 200 ~ 3600nm |
| **响应时间 (95%)** | < 7s | < 5s | <0.3 S | <0.5S | < 5s |
| **响应时间 (63%)** | < 2s | < 1.7s | <0.1 S | <0.1 S | < 1.7s |
| **最大可测辐照度W/㎡** | 0-4000 | 0-4000 | 0-4000 | 0-4000 | 0-4000 |
| **(a) 热辐射 (200W/㎡时)** | < 3W/㎡ | < 7W/㎡ | <±0.2W/㎡ | < ±1 W/㎡ | < 3W/㎡ |
| **(b) 温度变化 (5 K/h)** | < 1.5W/㎡ | < 2W/㎡ | <±0.2W/㎡ | < ±1 W/㎡ | < 1W/㎡ |
| **不稳定性 (变化/年)** | < 0.5%/year | < 0.5%/year | < 0.1%/year | < 0.5%/5year | < 0.5%/year |
| **非线性 (100 ~ 1000W/㎡­)** | < 0.5% | < 0.2% | < 0.1% | < ±0.2% | < 0.2% |
| **方向响应(0-80°@1000 W/㎡)** | < 10W/㎡ | < 10W/㎡ | <±10% | < 10W/㎡ | < 5W/㎡ |
| **光谱选择性 (350 ~ 1500 nm)** | < 3% | < 3% | < 3% | < 3% | < 3% |
| **倾斜响应 (0~90°@1000 W/㎡­)** | < 0.2% | < 0.2% | < 0.2% | < 0.2% | < 0.2% |
| **温度响应(-10~ +40°C)** | < 1% | < 1% | < ±1 % (-20~+60°C) | < ±1 % (-20~+50°C) | < 0.5 %  (-20~+50°C) |
| **灵敏度μV/W/㎡** | 7-20 | 7 ~ 14 | 7 ~ 14 | 7 ~ 14 | 7 ~ 14 |
| **预期输出范围 (0~1500 W/㎡­)** | 0 ~ 20mV | 0 ~ 20mV | 0 ~ 20mV | 0 ~ 20mV | 0 ~ 20mV |
| **阻抗** | ~20Ω | 10 ~ 100Ω | ~6kΩ | ~45kΩ | 10 ~ 100Ω |
| **视角** | 180° | 180° | 180° | 180° | 180° |
| **温度传感器输出** | 无 | 无 | 可选 | PT100 | 10k Thermistor |
| **探测器类型** | 热电堆 | 热电堆 | 热电堆 | 热电堆 | 热电堆 |
| **工作温度** | -40~ +80°C | -40~ +80°C | -40~ +80°C | -40~ +80°C | -40~ +80°C |
| **湿度范围** | 0 ~ 100%RH | 0 ~ 100%RH | 0 ~ 100%RH | 0 ~ 100%RH | 0 ~ 100%RH |
| **MTBF (平均故障间隔时间)** | > 10year | > 10year | > 10year | > 10year | > 10year |
| **防护等级** | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 |
| **线缆长度** | 10米 | 10米 | 10米 | 10米 | 10米 |
| **图片** |  |  |  |  |  |