

日本 EKO 全新系列日射强度仪

MS-40/MS-60/MS-80: 是 EKO 公司生产的新一代日射强度计, MS-40是二级标准 (Second Class), MS-60是一级标准(First Class), MS-80副基准 (Secondary Class), 采用全新的设计理念, 广泛应用于气象、辐射、能源、光伏、光热、科研、照晒和老化实验等领域。

MS-602/MS-410/MS-802: MS-602是二级标准 (Second Class), 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, MS-410是一级标准(First Class), 采用两个透明的玻璃穹顶的半球, 可满足多个领域的监测需求。MS-802是副基准 (Secondary Class) 拥有质量最高的玻璃罩以及创新的技术设计, 并具备温度补偿功能, 具有极高的相应速度和精度, 能满足高级别应用到要求。适用于气象站日常测量、光伏电站太阳能监测和研究、农林生态监测和现场环境测试等。

	MS-80	MS-802	MS60	MS-410	MS40	MS602
ISO 9060 2018 标准	Class A	Class A	Class B	Class B	Class C	Class C
ISO 9060 1990 标准	Secondary Class	Secondary Class	First Class	First Class	Second Class	Second Class
光谱范围	285-3000nm	285-3000nm	285-3000nm	285-3000nm	285-3000nm	285-3000nm
响应时间 (95%)	< 0.5 S	< 5 S	< 18 S	< 18 S	< 18 S	< 17 S
热辐射偏移(200W/m ²)	< 1W/m ²	+6W/m ²	< 5W/m ²	< 6W/m ²	+12W/m ²	+10W/m ²
温度偏移 (5K/hr)	± 1W/m ²	±2W/m ²	±2W/m ²	±2W/m ²	± 5W/m ²	± 6W/m ²
非稳定性 (年变化)	< 0.5%/5year	< 0.5%/year	< 1.5%/year	< 1.5%/year	< 1.5%/year	< 1.7%/year
非线性误差 (在1000W/m ²)	< 0.2%	< 0.2%	< 1%	< 1%	< 1%	< 1.5%
方向响应 (~ 80°, @1000W/m ²)	< 10W/m ²	< 10W/m ²	< 18W/m ²	< 20W/m ²	< 20W/m ²	< 25W/m ²
光谱选择性(0.35-1.5μm)	< 3%	< 1%	< 1%	< 1%	< 1%	< 1%
温度响应(-20for 50°C band)	< 1%	< 1%	< 2%	< 2%	< 3%	< 2%
倾斜响应(at 1000W/m ²)	< 0.2%	< 0.2%	< 2%	< 2%	< 1%	< 2%
分辨率(μV/W/m ²)	7 ~ 14	7 ~ 14	7 ~ 14	7 ~ 14	7 ~ 14	7 ~ 14
阻抗 (Ω)	~ 45000	~ 500	~ 100	~ 100	20-140	20-140
测量范围	0-4000W/m ²	0-4000W/m ²	0-2000W/m ²	0-2000W/m ²	0-2000W/m ²	0-2000W/m ²
信号输出	0 ~ 40mV	0 ~ 40mV	0 ~ 20mV	0 ~ 20mV	0 ~ 20mV	0 ~ 20mV
视角	180°					
工作环境和防护等级	-40 ~ +80°C; 0 ~ 100% RH; IP67					
线缆长度	10m	10m	10m	10m	10m	
图片						