

日本 EKO 全新系列日射强度仪

MS-80 (Secondary Class) :新一代的辐射传感器, 采用全新的设计理念, 拥有世界上最快的响应速度, 用于高级别的研究和观测。


MS-802 (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。

MS-60(First Class) :新一代的辐射传感器, 高精度、性价比最好的一级辐射表, 具有高精度和响应速度快等优点, 适用于气象监测网、光伏电站太阳能监测和研究、热量监测和材料测试等领域。

MS-410(First Class) :日射强度计测量宽带全球太阳能辐照度。MS-410是非常适合 MS 抽样10分钟平均太阳辐射通量的水平或倾斜配置。它完全符合 ISO9060“头等舱”规范。平面传感器表面,涂有一层特殊,高度吸收黑色颜料,是保护两个透明的玻璃穹顶的半球。

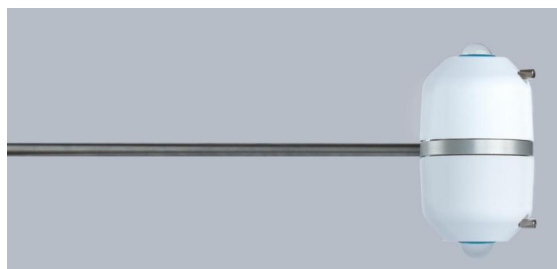
MS-602 (Second Class) :辐射表, 它体积小巧、重量轻、安装简便, 优质的4mm 保护罩和全密封设计使其内部的热电偶能够避免外部环境的影响, 并且能够在水下正常工作。适用于气象站日常测量、光伏电站太阳能监测和研究、农林生态监测和现场环境测试等。

技术指标:

	MS-80	MS-802	MS60	MS-410	MS602
ISO 9060标准	Secondary Class	Secondary Class	First Class	First Class	Second Class
光谱范围	285-3000nm	285-3000nm	285-3000nm	285-3000nm	285-3000nm
响应时间 (95%)	< 0.5 S	< 5 S	< 18 S	< 18 S	< 17 S
响应时间 (63%)	< 0.1S	< 1.5 S	< 5 S	< 5 S	< 5 S
热辐射偏移(200W/m ²)	< 1W/m ²	+6W/m ²	< 5W/m ²	< 6W/m ²	+10W/m ²
温度偏移 (5K/hr)	± 1W/m ²	±2W/m ²	±2W/m ²	±2W/m ²	± 6W/m ²
非稳定性 (年变化)	< 0.5%/5year	< 0.5%/year	< 1.5%/year	< 1.5%/year	< 1.7%/year
非线性误差 (在1000W/m ²)	< 0.2%	< 0.2%	< 1%	< 1%	< 1.5%
方向响应 (~ 80°, @1000W/m ²)	< 10W/m ²	< 10W/m ²	< 18W/m ²	< 20W/m ²	< 25W/m ²
光谱选择性(0.35-1.5μm)	< 3%	< 1%	< 1%	< 1%	< 1%
温度响应(-20for 50°C band)	< 1%	< 1%	< 2%	< 2%	< 2%
倾斜响应(at 1000W/m ²)	< 0.2%	< 0.2%	< 2%	< 2%	< 2%
分辨率(μV/W/m ²)	7 ~ 14	7 ~ 14	7 ~ 14	7 ~ 14	7 ~ 14
阻抗 (Ω)	~ 45000	~ 500	~ 100	~ 100	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
信号输出	0 ~ 40mV	0 ~ 40mV	0 ~ 20mV	0 ~ 20mV	0 ~ 20mV
视角	180°	180°	180°	180°	180°
防护等级	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
工作温度	-40 ~ +80°C	-40 ~ +80°C	-40 ~ +80°C	-40 ~ +80°C	-40 ~ +80°C
工作湿度	0 ~ 100% RH	0 ~ 100% RH	0 ~ 100% RH	0 ~ 100% RH	0 ~ 100% RH
线缆长度	10m	10m	10m	10m	10m
图片					

新型反照率传感器

EKO 公司推出新型的反照率传感器，符合 ISO9001、ISO17025、ISO14001、IEC60904、ISO9060-2018 和 WMO 等国际标准，是一款新型精密的反照率传感器，我公司共推出两个型号，MSA-80 和 MSA-60，MSA-80 是一款副基准反照率传感器，MSA-60 是一级反照率传感器。



MSA-80 是一款副基准反照率传感器是采用 2 个 MS-80 总辐射传感器，95%的响应时间为小于 0.5 秒，五年之内免标定，广泛应用于气象、科研、水文和农业研究等领域。

MSA-60 是一款一级反照率传感器是采用 MS60 新型的一级总辐射传感器，MS-60 是 EKO 公司推出的最新款总辐射传感器，测量精度高，性价格比高，广泛应用于气象、科研、水文和农业研究等领域

	MSA-80 (2个 MS-80)	MSA-60 (2个 MS-60)
ISO 9060标准	Secondary Class	First Class
光谱范围	285-3000nm	285-3000nm
响应时间 (95%)	< 0.5 S	< 18 S
响应时间 (63%)	< 0.1S	< 5 S
热辐射偏移(200W/m ²)	< 1W/m ²	< 5W/m ²
温度偏移 (5K/hr)	± 1W/m ²	±2W/m ²
非稳定性 (年变化)	< 0.5%/5year	< 1.5%/year
非线性误差 (在1000W/m ²)	< 0.2%	< 1%
方向响应 (~ 80°, @1000W/m ²)	< 10W/m ²	< 18W/m ²
光谱选择性(0.35-1.5μm)	< 3%	< 1%
温度响应(-20for 50°C band)	< 1%	< 2%
倾斜响应(at 1000W/m ²)	< 0.2%	< 2%
分辨率(μV/W/m ²)	7 ~ 14	7 ~ 14
阻抗 (Ω)	~ 45000	~ 100
测量范围	0-4000W/m ²	0-2000W/m ²
信号输出	0 ~ 40mV	0 ~ 20mV
视角	180°	180°
防护等级	IP67	IP67
工作温度	-40 ~ +80°C	-40 ~ +80°C
工作湿度	0 ~ 100% RH	0 ~ 100% RH
线缆长度	10m	10m
图片	