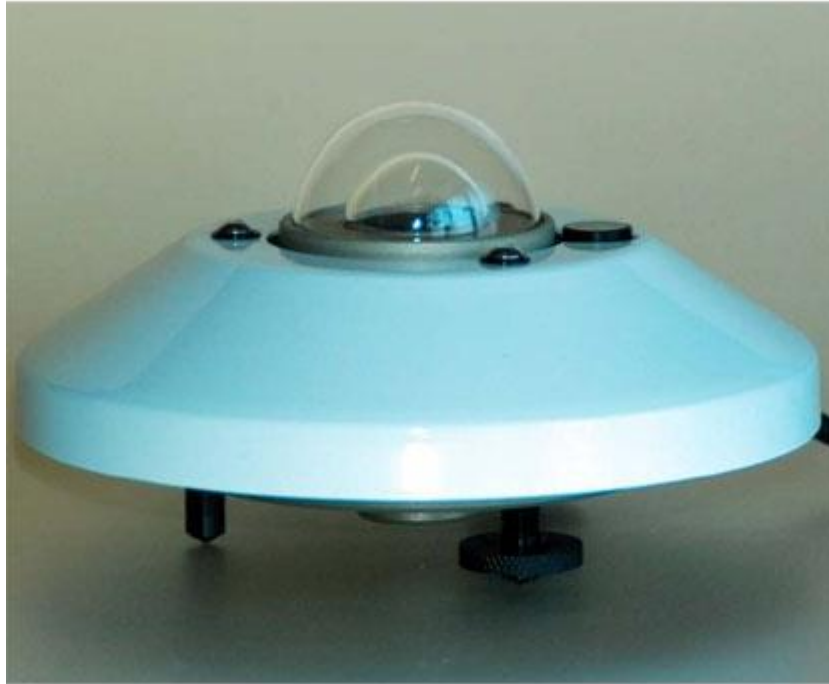


EQ08 & EQ08-E 总辐射传感器



北京华益瑞科技有限公司

上等总辐射传感器

Middleton Solar 公司的 EQ08 是一个精密的太阳辐射传感器，用于测量一个水平表面的全球总辐射。其性能超出了国际上普遍承认的好质量辐射传感器的性能。EQ08 和一个艺术级的精密热电式传感器一起使用，EQ08-E 含有一个内置信号放大器。

性能参数	ISO9060 上等标准	EQ08/E (典型)
响应时间(95%)	< 30s	11s
零点偏移		
a) 200W.m-2	+ 15W.m-2	< + 6W.m-2
b) 5K.h-1	± 4W.m-2	< ± 2W.m-2
非稳定性 (每年)	± 1.5%	< +1.5%, -0.5%
非线性( 100—1000W.m-2)	± 1%	< ± 0.5%
方向性响应(w.r.t. 1000W.m-2)	± 20 W.m-2	< ±15 W.m-2
光谱选择性(0.35—1.5μm)	± 5%	< ±3%
温度响应(50K 间隔)	4%	< 2%
倾斜响应 (0—90°)	± 2%	< ±0.25%

特点

- ※ 卓越的方向性响应、稳定性、耐久性
- ※ 海洋级铝制外壳，坚固的的阳极电镀层，抗腐蚀性能非常好
- ※ 仪器顶部有调节水平泡，容易观察
- ※ 全密封结构，维护量非常低
- ※ 强信号输出

- ※ 超出了 ISO9060 副基准标准太阳辐射传感器的性能
- ※ 温度补偿热电堆传感器具有非常平坦的光谱响应
- ※ EQ08 为被动微伏输出，EQ08-E 含有内置放大器，毫伏电压输出，容易测量
- ※ 金属遮蔽盘，和壳体热隔离
- ※ 不锈钢底脚，和仪器结构体热隔离
- ※ 全密封，IP66，无需周期性差内部干燥剂
- ※ 可选择热敏电阻温度传感器输出
- ※ 双层玻璃半球顶罩保护传感器受到空气温度的影响
- ※ 安装非常简便
- ※ 含用户手册，标定证书

总技术性能参数

视角	2π 球面弧度
辐照度	0—4000W/m <sup>2</sup>
光谱响应范围	300—3000nm (正常); 305—2850nm (50%点)
灵敏度 (典型)	EQ08: 18 μV/ W/m <sup>2</sup> ; EQ08-E: 1.0mV/ W/m <sup>2</sup>
信号分辨率	< 0.5 W/m <sup>2</sup>
阻抗	EQ08: 40 Ω; EQ08-E: 100 Ω
供电需求 (仅 EQ08-E)	5.5—14.5 VDC; 6mA
工作温度范围	-35—60°C
水平泡分辨率	0.1°
水平调节	一个固定底脚，两个可调节底脚
干燥架	橙色硅胶，无毒，自动指示
安装方法	底盘中心 M10 孔，65mm P.C.D.上附加一对 M4 孔
电缆	6m
运输尺寸、重量，净重	230 x 230 x 180mm, 2Kg; 0.8Kg