



EQ08-S/SE 辐射表

Middleton 公司的 EQ08-S 是一个精密的总辐射传感器，用于测量一个水平面上的全球总辐射，其性能超出了国际上普遍接受的高质量辐射传感器。EQ08-S 内部有一个独立的热电式传感器，该传感器具有卓越的低方向性误差，从而不会影响到型号强度或响应时间。EQ08-SE 含有一个内置放大器，可以输出一个毫伏电压信号，方便测量。

技术参数

EQ08-S/SE 二等标准辐射表-技术参数		
性能参数	ISO9060 副基准	EQ08-S, SE(典型)
响应时间(95%)	<15s	14s
零点偏移 (a) 200W/m ² (b) 5K/h	+7Wm ² ±2Wm ²	<+6Wm ² <±1Wm ²
非稳定性(每年)	±0.8%	<±0.5%
非线性(100~1000Wm ²)	±0.5%	<±0.5%
方向性响应(w.r.t.1000Wm ²)	±10Wm ² (30-80°)	<±10Wm ² (0-85°)
光谱选择性(0.35~1.5μm)	±3%	<±2%
温度响应(50K 间隔)	±2%	<±0.5%
倾斜响应(0~90°)	±0.5%	<±0.2%
总技术性能参数		
视角	2π球面弧度	
辐照度	0~4000W/m ²	
光谱响应范围	300~3000nm(正常)305~2850nm(50%点)	
灵敏度(典型)	EQ08-S: 19μV/W/m ² ; EQ08-SE: 1.0mV/W/m ²	
标定精度	±2%(工厂标定, 可溯源 WRR)	

阻抗	EQ08-S:40Ω; EQ08-SE:100Ω
供电需求(仅 EQ08-SE)	5.5~14.5Vdc; 6mA
工作温度范围	-35~60℃
工作湿度范围	0~100%RH
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
安装方法	底盘中心 M10 孔 65mmP.C.D.上附加一对 M4 孔
电缆	6m
运输尺寸、重量、净重	230x230x180mm,2Kg; 0.8Kg