



MS-80 系列二级辐射表

MS-80 是一种独特的总辐射表，符合 ISO9060:2018A 级下的“快速响应”和“光谱平坦”子类别。砖利设计灵感来自于热电堆传感器的结合，前所未有地实现了低零偏移行为和快速传感器响应领域的突破。基于隔离热电堆探测器和石英扩散器的单一圆顶紧凑型传感器不受补偿影响，集成了所有可选的增值功能，如风扇、加热器和不同的工业接口。建议使用加热器和风扇，特别是在受露水、霜冻、雪和灰尘影响的区域。

MS-80A 是带有内置 4-20mA 转换器的 MS-80，以及带有内置 Modbus 转换器的 MS-80M。它们符合工业输出标准。由于超低温依赖性和特殊的非线性特性，转换器保证了传感器在任何环境条件下的性能。

MS-80 总辐射表采取一致的制造方法，并经过了严格的质量检查和性能评估。对于每个传感器，附带的测量报告说明其方向响应和温度依赖性已通过了传感器测量和验证。EKO 提供符合 ISO/IEC17025/9847 定义的国际标准的独特定标服务。

传感器的保修期为 5 年，建议重新定标间隔为 5 年，不再需要更换干燥剂。

可选项

- 电缆长度：20/30/50m
- 风扇单元：MV-01
- 反照率安装套件 MS-albedo 工具包

技术参数

MS-80 系列二级辐射表-技术参数		
Specifications	ISO9060	MS-80
ISO9060 标准等级	Secondary Standard	Secondary Standard
工作探测器	热电堆	热电堆
最大测量范围	无	0-4000W/m ²

响应时间 (95%)	<15s	<0.5s
热辐射偏移 (200W/m ²)	<7W/m ²	<1W/m ²
温度偏移 (5K/h)	<2W/m ²	<±1W/m ²
非稳定性 (年变化)	<0.8%	<0.5%
非线性误差 (0~1000W/m ²)	<0.5%	<0.2%
方向响应 (@1000W/m ²)	<10W/m ²	<±10W/m ²
光谱选择性(0.35-1.5μm)	<3%	<±3%
温度响应 (-20~+50°C)	<2%	<1%
倾斜误差 (在 0-90°时 1000W/m ²)	<0.5%	<0.2%
灵敏度(μV/W/m ²)	--	大约 10
信号输出 (mv)	-	0~15mv
内置温度传感器	-	10kΩNTC
阻抗	-	45kΩ
光谱范围	-	285~3000nm
视图	--	180°
工作温度	--	-40~+80°C
IP 等级	--	IP67