

日本EKO长波辐射传感器ML-202

产品名称	日本EKO长波辐射传感器ML-202
公司名称	北京博伦经纬科技发展有限公司
价格	100.00/套
规格参数	品牌:日本EKO 型号:ML-202 包装:原装进口
公司地址	昌平区北清路1号院
联系电话	010-57105032 15300399772

产品详情

日本eko ml-202长波辐射传感器

在气象应用中，红外辐射或者长波辐射指的是波长大于 $3.0\ \mu\text{m}$ 的电磁辐射。长波辐射在物理上与温度有关，并且在地球上所有物体都会发出长波辐射。而太阳的短波辐射的光谱范围则为 $300\text{nm}-3\ \mu\text{m}$ （占太阳辐射总能的99.5%）。

日本eko ms-202地球长波辐射表用于测量 $4\sim 50\ \mu\text{m}$ 波段的大气长波辐射，探测器内部嵌入了温度补偿，使得探测精度和稳定性有了极大提升。可选择性探测和输出辐射表穹罩温度和探测器温度。该探测器可用于大气辐射（云层/水蒸气和二氧化碳等发出的辐射）和地球与大气之间的净辐射交换的气象观测。在许气象/光伏/园艺/农业和工业等领域得到了广泛的使用。

【系列传感器优点】：

精度高，响应快；

全天候，高稳定性；

高度集成，易于集成到任何类型的应用中。

【应用领域/applications】：

气象观测

大气环境监测和研究

农业气象及生态研究

【产品型号及参数/specifications】：

specifications (typical) ms-202/ms-202f

type pyrgeometer

response time (sec) 3

zero offset - window heating (1000w/m²) + 5 w/m²

zero offset - temperature change (5k/hr) \pm 2 w/m²

non-stability (change/year) \pm 0.5 %

non-linearity (at 1000w/m²) \pm 1 %

directional response (at 1000w/m²) \pm 10 w/m²

spectral selectivity (0.35-1.5 μ m) -2.10%

temp. response (for 50 ° c band) $<$ \pm 1 %

tilt response (at 1000w/m²) $<$ \pm 0.2 %

sensitivity (μ v/w/m²) \sim 4

impedance () \sim 300

wavelength range (> 50% transmittance) 4 to 50 μ m

temperature compensation circuit lithium battery 3v, cr123 battery life 7months

blower fan for model ms-202f ac100, 110, 220v (50/60hz) dc12,24v

operating temperature, (° c) - 40 to +80

cable length 10m