

日本EKO二分量净辐射传感器MF-11

产品名称	日本EKO二分量净辐射传感器MF-11
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:MF-11 包装:纸箱
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 mf-11地球净辐射传感器/二分量净辐射传感器

地球净辐射测量

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 mf-11（net pyradiometer）净辐射表和mr-60（net radiometer）净辐射表通过直接测量每日的长波辐射和短波辐射，并计算得到净辐射量。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。净总辐射（短波+长波）通常由4个净辐射表或者单个净辐射表（其探测器能响应全波段）进行测量。地球长波辐射表使用一个半球朝上的探测器测量向下发射的长波辐射。净长波辐射和地气系统向下的发射辐射可由计算得到。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) mf-11/mf-11a mr-60

type net pyradiometer net radiometer

response time 95% (sec) n/s 18

zero offset - window heating (1000w/m²) (*corrected) n/s +25

zero offset - temperature change (5k/hr) n/s 4

non-stability (change/year) n/s $\pm 1\%$

non-linearity (at 1000w/m²) n/s 2,5 %

directional response (at 1000w/m²) n/s n/s

spectral selectivity (0.35-1.5 μ m) n/s n/s

temp. response (for 50 ° c band) n/s < 6%

tilt response (at 1000w/m²) n/s 2%

sensitivity (μ v/w/m²) ~7 (~25 night time) ~7

impedance () ~90 20 ~ 140

wavelength range (> 50% transmittance) 0.3 to >30 μ m 0.3 to 50 μ m

temperature compensation circuit n/a n/a

blower fan blower fan vac 100 n/a

operating temperature, ° c -15 to +40 - 40 to +70

cable length 10m 10m