

MaxiMet GMX便携式多要素气象站

产品名称	MaxiMet GMX便携式多要素气象站
公司名称	北京华辰阳光科技有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市海淀区建材城西路27号动街区6-303
联系电话	010-52884056 17531081255

产品详情

MaxiMet GMX系列是Gill利用自身在气象测量领域的先进技术而设计制作的一款符合国际标准的一体式小型自动气象站。

MaxiMet GMX系列一体式气象站在其小巧的体积中集成了多种传感器，通过灵活的组合实现系列化、家族化的产品线，从而能够满足不同用户群体在不同使用环境中的多种需求，成为一款性能出众、性价比高的一体式自动气象站。

MaxiMet一体式便携气象站可测量风速风向、空气温湿度、大气压力、降雨、太阳总辐射等多种气象要素，支持低功耗节能模式。

型号

MaxiMet GMX100：集成光学雨量计，可自动检测落在它的外表面的降雨，并根据落雨的尺寸和数量提供测量数据。通过数学演算降雨数据并以串行格式输出。

MaxiMet GMX200：通过二维超声风传感器测量风速和风向，并能选配电子罗盘来提供相对风测量，选配的GPS还能为您提供真实风数据。

MaxiMet GMX300：集成式空气温湿度和大气压力传感器，可同时测量温湿度和大气压数据。外部防辐射罩可降低太阳对温湿度测量的影响。

MaxiMet GMX301：在GMX300的基础上，除了可测量空气温湿度和大气压力外，还增加了对太阳总辐射的测量（Hukseflux LP02），可广泛应用于农业气象环境和太阳能电池板性能监测等领域。符合ISO9060和WMO相关标准。

MaxiMet GMX400：在GMX200的基础上，除了可测量空气温湿度和大气压力外，还集成了降水雨感传感器，可同时对降雨情况进行监测。

MaxiMet GMX500：可测量空气温湿度、大气压力和风速风向，并能选配电子罗盘来提供相对风测量，选

配的GPS还能为您提供真实风数据。

MaxiMet GMX501：可同时测量空气温湿度、风速风向、大气压力和太阳总辐射。并可选配GPS来实现对海拔、日出日落、太阳位置、平均海平面气压等要素的测量。

MaxiMet GMX531：在GMX501的基础上接驳Kalyx翻斗式雨量桶，可同时测量空气温湿度、风速风向、大气压力、太阳总辐射和降雨。并可选配GPS来实现对海拔、日出日落、太阳位置、平均海平面气压等要素的测量。雨量桶线长可达20m，能配置在离气象站较远的地方。

MaxiMet GMX551：在GMX501的基础上提供了一个额外的标准输入接口，可外接一个用户选配的0-9.998 mm分辨率的翻斗式雨量桶（非Gill Kalyx）。可同时测量空气温湿度、风速风向、大气压力、太阳总辐射和降雨。并可选配GPS来实现对海拔、日出日落、太阳位置、平均海平面气压等要素的测量。

MaxiMet GMX600：可同时测量空气温湿度、风速风向、大气压力和降雨。并可选配GPS来实现对海拔、日出日落、太阳位置、平均海平面气压等要素的测量。

MaxiMet GMX便携式多要素气象站-技术参数

风

量程	0.1 ~ 60m/s ; 0 ~ 359 (无死角)
精度	风速 $\pm 3\%$; 风向 ± 3 (到40m/s) 风速 $\pm 5\%$; 风向 ± 5 (到60m/s)
分辨率	0.1m/s ; 1
测量单位	m/s , km/hr , mph , kts , ft/min ; 度

温湿度

量程	-40 ~ 70 ; 0 ~ 100% RH
精度	± 0.3 ; $\pm 2\%$
分辨率	0.1 ; 1%RH

大气压力

量程	300 ~ 1100hPa
精度	± 0.5 hPa
分辨率	0.1hPa
测量单位	hPa , mbar , mmHg , inHg

露点温度

精度	0.3
分辨率	± 0.1
测量单位	或F或K

降雨（翻斗式雨量桶）

类型	翻斗式雨量桶（20m线）
量程限制	0-1000mm/hr（Kalyx翻斗式雨量桶）；0 ~ 150mm/hr（集成式）
分辨率	0.2mm
精度	$\pm 2\%$

太阳总辐射

波长	300-3000nm
输出范围	0 ~ 1600W/m
分辨率	1 W/m
供电	5V ~ 30V
电流	25mA（12V时）
数字输出	RS232, RS422, RS485, SDI-12, MODBUS, NMEA, ASCII
数据输出率	1秒、1分钟、1小时
模拟输出	选配

采样频率	1Hz
工作环境	-40 ~ 70 , 0 ~ 100%RH
防护等级	IP66
重量	0.7kg+0.9kg (雨量桶)