

GMX600紧凑气象站

MaxiMet 系列紧凑型气象站由Gill Instruments公司设计和制造。MaxiMet 产品使用可靠、高质量的仪器，可以在各种应用中提供准确的气象数据。

GMX600特点

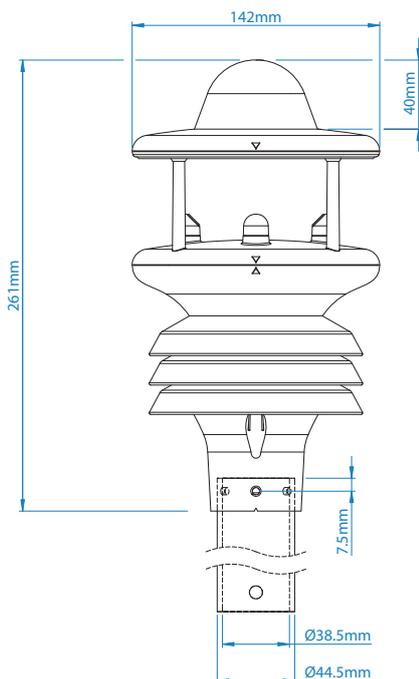
温度, 湿度, 气压: 集成在一起的组合仪器安装在三层双百叶、自然通气防辐射罩内，没有移动部件，可以保证在长时间内每次测量都表现出高性能。

风: 通过超声波传感器测量风速和风向，并结合内置电子罗盘提供表观风数据。还可以输出平均风速、平均风向、WMO平均值和阵风数据。另外通过GPS（可选）还可以提供真风等功能。

降雨量: 一个集成光学雨量计，可自动感应雨水撞击其外表面，并提供雨滴大小和数量的测量结果。通过算法处理这些数据并以串行输出模拟翻斗式雨量计的数据。光学雨量计与传统翻斗式雨量计相比较，没有移动部件。



温度、湿度 & 气压	降雨量	风	参数
<ul style="list-style-type: none"> 大气压力 / 空气温度 相对 / 绝对湿度 自然通气抗紫外防辐射罩 防风/防雨/防尘 	<ul style="list-style-type: none"> 总降雨量 降雨强度 是否降雨 Y/N 模拟翻斗雨量计 内置加热器 无移动部件 0.08 mm/tip光学雨量计 (用户可选) 	<ul style="list-style-type: none"> 风速 & 风向 表观和真实风 (带GPS) WMO平均风和阵风 电子罗盘 	<ul style="list-style-type: none"> 空气温度 °C / °F / °K 相对湿度 % Rh 大气压力 hPa, mbar, mm Hg, In Hg 绝对湿度 g/m³ 空气密度 kg/m³ 降雨量 mm/hr, mm/total, in/hr, in/total 风速 m/s, km/hr, mph, kts, ft/min 风向 ° 真实/表观风 风寒温度 °C / °F / °K 湿球温度 °C / °F / °K 倾斜角度 输出 RS232, 422, 485 (ASCII), SDI-12, NMEA, MODBUS, 模拟量 (可选)
		GPS (可选) <ul style="list-style-type: none"> 海拔高度 m 日出/日落 太阳位置 黄昏 太阳正午 MSL气压 	



MaxiMet产品特点

- 高质量测量
- 轻便坚固
- 低功耗模式
- 免费软件
- Gill证实的可靠性
- 紧凑设计
- 实时输出
- 安装简单
- Gill客户支持
- 一年质保期

应用领域

- 建筑和工业控制
- 权威部门
- 交通运输
- 海岸线
- 农业
- 安全
- 教育
- 商业
- 能源

风速	
范围	0.01- 60 m/s
精度	± 3% to 40 m/s, ± 5% to 60 m/s
分辨率	0.01m/s
启动风速	0.01 m/s
采样频率	1 Hz
单位	m/s, km/hr, mph, kts, ft/min

风向	
范围	0 - 360°
精度	± 3° to 40 m/s ± 5° to 60 m/s
分辨率	1°
启动风速	0.05 m/s
采样频率	1 Hz
单位	°, 度

温度	
范围	-40 - +70°C
分辨率	0.1°C
精度	± 0.3°C @ 20°C
采样频率	1 Hz
单位	°C, °F, °K

湿度	
范围	0-100%
分辨率	1%
精度	± 2% @ 20°C (10%-90% RH)
采样频率	1 Hz
单位	% Rh, g/m ³

露点	
范围	-40 - +70°C
分辨率	0.1°C
精度	± 0.3°C @ 20°C
单位	°C, °F, °K
采样频率	1 Hz

气压	
范围	300 - 1100 hpa
分辨率	0.1 hPa
精度	± 0.5 hPa @ 25°C
取样频率	1 Hz
单位	hPa, mbar, mmHg, inHg

降雨量	
测量方法	光学雨量计
范围	0 - >300 mm/hr
降雨量分辨率	0.08 mm (用户可选)
重复性	3%
采样频率	1 Hz
单位	mm/hr, mm/total, in/hr, in/ total
加热	是

输出	
输出频率	1/s, 1/min, 1/hr
数字通讯	串口 RS232, RS422, RS485, SDI-12, NMEA, MODBUS, ASCII
模拟输出	通过单独的可选设备来实现

电源	
供电电压	5 - 30 Vdc
功耗 (标称) 12 Vdc	64 mA 高功耗连续模式 0.7 mA 经济省电模式 (1 小时polled)

环境	
防护等级	IP66
工作温度	-35 - +70°C
EMC(电磁兼容性) 标准:	BS EN 61326-2-1:2013 FCC, CFR Title 47, Part 15, Subpart B, Class A digital device
CE 标识	是
RoHS符合性	是
重量	0.8 Kg
原产地	英国

技术参数如有变更，恕不另行通知。

GILL

Gill Instruments Limited

Saltmarsh Park, 67 Gosport Street
Lymington, Hampshire SO41 9EG
United Kingdom

Tel: +44 (0) 1590 613 500

contact@gillinstruments.com

gillinstruments.com

1957-010 Iss 10

Copyright © Gill Instruments 2022

Gill Instruments Limited, Reg No. 2281574
Registered Office: Towngate House, 2-8 Parkstone Road, Poole, BH15 2PW