

MetPak II 便携式气象站

MetPak II 是英国 Gill 公司推出的一款多传感器便携式气象站,可以测量风速、风向、温度、湿度和大气压。MetPak II 没有任何移动部件,几乎不需要维护和保养,仪器结实可靠,容易安装,使用坚固的 U 型螺栓,可安装在直径*大 50mm 的垂直管上。低功耗使得 MetPak II 可安装在偏远地区。

MetPak II 和 WindSonic 一样,采用超声波技术测量风速和风向,精度更高,可靠性更好;使用工业级别的探头测量温度和湿度,置于辐射防护罩内。大气压在通气盒内测量。MetPak II 采用数字输出,可配置成 RS232、RS422 或 RS485 串口输出。

MetPak II 没有任何移动部件,几乎不需要维护和保养,仪器结实可靠,容易安装,使用坚固的 U 型螺栓,可安装在直径*大 50mm 的垂直管上。低功耗使得 MetPak II 可安装在偏远地区。 MetPak II 可通过串口与 WS-15A 显示器或 SpaceLogger 数据采集器连接使用。

技术参数:

范围	精度	分辨率	其他
风速	0 ~60m/s	±2%@12m/s	0.01m/s 启动风速: 0.01m/s
风向	0~ 359°	—没有死角	精度: ±30@12m/s 分辨率 1°
空气温度	-35°C~ +70°C	±0.1°C	分辨率 0.1°C 单位 °C或者°F
相对湿度	0-100%RH	±0.8%@23°C	0.1%RH 单位 %RH
大气压力	800-1100hpa	±0.5hpa	0.1hpa 补偿温度: -20°C~ +70°C
露点温度	±0.15°C	0.1°C	23°C周围温度@20°C露点温度
电源	输入电压: 5V~ 30V, 电流 <50mA		
输出	数字输出: RS232, RS422, RS485, SDI-12		
波特率:	9600-57600 (ASCII) /1200 (SDI-12)		
协议:	ASCII/SDI-12 V1.3		
数据输出 (ASCII):	1s, 2s, 4s**模式		
环境	防护等级: IP65; EMC: EN61326		
工作温度:	-35°C~ +70°C; 存储温度: -40°C~ +80°C; 工作湿度: 0% ~100% RH		
材料	外部结构: UV 稳定的热塑性塑料		
安装:	白色的铝支架和终端盒子 (用 V 型的塑料块和 U 型的不锈钢铸造), 它允许附在任何直径在 25mm-45mm 之间的垂直导管上		
重量:	1.1Kg (包括支架)		
软件	Metview: 免费软件, 用来配置 MetPak II 和读取输出数据		