



MetPak



MetPakPro



MetPakRG

MetPak 系列便携式多要素气象站

MetPak 系列产品是一款由英国 Gill Instruments Ltd.推出的集多种功能于一身的多要素一体式气象站,系列一体式气象站采用模块化设计理念,可根据需要灵活添加多种不同的测量设备,测量多种不同的气象参数,同时还可根据实际需要,选择 Wind Sonic (M)、WindObserver70、Wind Master (Pro) 等不同精度类型的超声风速风向传感器。它具备良好的防护性能,采用防紫外线热塑性外壳,并通过了 BS-EN60945 测试,非常适用于海洋环境。

技术参数

风:

- 测量要素: 风速、风向 (或 U、V)
- 量程: 0~60m/s; 0~359° (无死角)
- 精度: 风速 $\pm 2\%$; 风向 $\pm 3^\circ$ (12m/s 时)
- 分辨率: 0.01m/s; 1°

温湿度

- 温度探头: PT1001/3ClassB
- 量程: $-50^\circ\text{C}\sim 100^\circ\text{C}$; 0~100%RH
- 精度: $\pm 0.1^\circ\text{C}$; $\pm 0.8\%$ (23°C 时)
- 分辨率: 0.1°C; 0.1%RH

大气压力:

- 量程: 600-1100hPa
- 精度: $\pm 0.5\text{hPa}$
- 分辨率: 0.1hPa
- 测量单位: hPa, mbar, mmHg, inHg

露点温度:

- 精度: 0.1°C (0.1°F)
- 分辨率: $\pm 0.15^{\circ}\text{C}$ (露点温度 20°C, 周围温度 23°C时)
- 测量单位: °C或°F
- 供电: 5V-30V
- 电流: <16mA (12V 时)
- SDI-12 输入电压: 通常 12V (9.6~16V)
- SDI-12 电流: <6.5mA (低功率运行时)
- 数字输出: RS232,RS422,RS485SDI-12 或 MODBUS (可选)
- 波特率: 4800-57600(ASCII)或 1200(SDI-12)
- 通讯协议: ASCII,SDI-12V1.3 或 NMEA0183
- 数据输出: 1s、2s、4s 或轮询模式
- 附带软件: MetView、MetPak (免费, 英文版)
- 工作环境: -35°C~70°C, 0-100%RH
- 防护等级: IP65
- 重量: 2.1kg
- 选配件: 15m 电缆; USB 配置线翻斗式雨量桶; 加热器接口盒 (Heater Interface Box)
- MetPak Pro

风

- 测量要素: 风速、风向 (或 U、V)
- 量程: 0~60m/s; 0~359° (无死角)
- 精度: 风速 $\pm 2\%$; 风向 $\pm 3^{\circ}$ (12m/s 时)
- 分辨率: 0.01m/s, 1°

温湿度:

- 温度探头: PT1001/3ClassB
- 量程: -50°C~100°C; 0~100%RH
- 精度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$; $\pm 0.8\%$ (23°C时)
- 分辨率: 0.1°C; 0.1%RH

大气压力:

- 量程: 600~1100hPa
- 精度: $\pm 0.5\text{hPa}$
- 分辨率: 0.1hPa
- 测量单位: hPa, mbar, mmHg, inHg

露点温度:

- 精度: 0.1°C (0.1°F)
- 分辨率: $\pm 0.15^{\circ}\text{C}$ (露点温度 20°C, 周围温度 23°C时)
- 测量单位: °C或°F

降雨:

- 类型: 翻斗式雨量桶
- 量程限制: 无
- 分辨率: 0.2mm
- 精度: $\pm 2\%$
- 供电: 5V-30V
- 电流: $< 26\text{mA}$ (12V 时)
- SDI-12 输入电压: 通常 12V (9.6~16V)
- SDI-12 电流: $< 12\text{mA}$ (低功率运行时)
- 数字输出: RS232, RS422, RS485 SDI-12 或 MODBUS (可选)
- 波特率: 4800-57600(ASCII)或 1200(SDI-12)
- 通讯协议: ASCII, SDI-12 V1.3 或 NMEA0183
- 数据输出: 1s、2s、4s 或轮询模式
- 模拟输入: 2 个; 0-5V 或 4-20mA
- PT100 温度探头: 4 线符合 IEC60751 标准
- 数字输入: 用于外接雨量桶
- 附带软件: MetView、MetPak (免费, 英文版)
- 工作环境: $-35^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$, 0-100%RH
- 防护等级: IP65
- 重量: 2.1kg
- 选配件: 15m 电缆; USB 配置
- 翻斗式雨量桶
- MetPak Pro 接线盒
- MetPak Pro 接线盒安装架
- MetPak Pro 接线盒电路板 (Junction Box PCB)
- 加热器接口盒 (Heater Interface Box)