

紧凑型气象站 WS600-UMB



产品编号: 423.306

功能介绍

WS600-UMB 紧凑型气象站用于测量气温、降水强度、降水类型、降水量、气压、风向和风速。此外，它带有一个 RS485 通信接口，使其可以轻松接入旻投智能科技的任意一款数据采集器。

技术参数

尺寸	直径约 150 mm，高度约 343 mm
重量	约 1.5 Kg
接口	RS485，双线，半双工
供电电压	24 V DC, $\pm 10\%$
工作温度	-50 ... 60 °C
相对湿度	0 ... 100 % 相对湿度
电流消耗	最高 1.83 A (主动加热)
加热	在 24 V DC 时，为 40 VA
电缆长度	10 m
防护等级	IP66

温度

原理	NTC 热敏电阻
测量范围	-50 ... 60 °C
精度	$\pm 0.2\text{ °C}$ (-20 ... 50 °C) $\pm 0.5\text{ °C}$ (< -30 °C)

相对湿度

原理	电容传感器
测量范围	0 ... 100 % 相对湿度
精度	$\pm 2\%$ 相对湿度

气压

原理	MEMS 电容传感器
测量范围	300 ... 1200 hPa
精度	±0.5 hPa

风向

原理	超声波
测量范围	0 ... 359.9°
精度	< 3° 均方根误差 (> 1.0 m/s)

风速

原理:	超声波
测量范围	0 ... 75 m/s
精度	± 0.3 m/s 或 3 % 均方根 (取较大值) (0 ... 35 m/s) ± 5 % 均方根 (> 35 m/s)

降水量

解析度	0.01 mm
重复性	通常 > 90 %
水滴大小测量范围	0.3 ... 5 mm
降水类型	雨/雪

配置

接口	RS485
协议	Modbus RTU
传输速率	19200 bps
地址范围	71 至 80, 详见识别标签
数据格式	8N1

记录的测量值

E_AH_REL	相对湿度
E_AP_REL	相对气压
E_W_D	风向
E_G_U	水平辐射度
E_AT	气温
E_W_S	风速
E_RF_ABS	绝对降水量
E_RF_I	降水量/时
E_AH_ABS	绝对湿度
E_AP_ABS	绝对气压