

# WS502-UMB——温度，气压，相对湿度，辐射，风

来自 WS 产品系列的专业智能测量传感器，带有可应用于环境测量的数字接口。

WS502 UMB 集成多功能气象仪可以测量：

- 气压
- 相对湿度
- 风向
- 风速
- 温度
- 辐射

相对湿度的测量是通过电容传感元件。

使用精确的负温度系数元器件（NTC）测量气温。

使用超声波传感器技术测量风速风向。

测量的结果也支持以下协议：

- UMB-Binary
- UMB-ASCII
- SDI-12
- MODBUS

可以连接一外部温度传感器或者降水传感器。

WS502-UMB		订货号
<b>WS502-UMB</b>		<b>8375.U10</b>
<b>技术参数</b>	防护等级	IP66
	规格	直径 150 mm 高度 317 mm
	重量	1.5Kg
	接口	RS485, 双线连接方式, 半双工
	电源	24VDC ±10% (无加热时)
	工作温度	-50...60 °C
	工作湿度	0...100% RH
<b>温度</b>	加热功率	20VA @ 24VDC
	原理	NTC 负温度系数热敏电阻
	测量范围	-50...60 °C
<b>相对湿度</b>	精度	±0.2 °C (-20...50 °C) 其他 ±0.5 °C (>-30 °C)
	原理	电容式
	测量范围	0...100 % RH
<b>辐射</b>	精度	±2 % RH
	响应时间 (95%)	<1 秒
	倾斜错误 (在 1000 W/m <sup>2</sup> )	±1 %
<b>气压</b>	光谱范围 (输出衰减小于 50%)	300 ... 1100 nm
	测量范围	0...1400 W/m <sup>2</sup>
	原理	MEMS 电容式
	测量范围	300...1200 hPa
<b>风向</b>	精度	±0.5 hPa (0 ... +40°C)
	原理	超声波
	测量范围	0 - 359.9°
<b>风速</b>	精度	均方根误差 < 3° (>1.0 m/s)
	原理	超声波
	测量范围	0...75 m/s
<b>配件</b>	精度	测量值±0.3 m/s, 或最大值的 3% (0~35 m/s), 5% (>35m/s)
	浪涌防护器	<b>8379.USP</b>
	电源 24V/4A	<b>8366.USV1</b>
	UMB 接口转换器 ISOCON	<b>8160.UISO</b>
	数模转换器 DACON8-UMB	<b>8160.UDAC</b>
	温度传感器 WT1	<b>8160.WT1</b>
	路面温度传感器 WST1	<b>8160.WST1</b>
	雨量传感器 WTB100	<b>8353.10</b>
连接线 20m	<b>8370.UKAB20</b>	

## 多功能气象仪

应用于温度/湿度等参数的测量

开放的通信协议：

- UMB-ASCII
- UMB-Binary
- SDI-12
- MODBUS
- 与 8160.UDAC 连接后是模拟量输出

兼容第三方雨量计：

0.1mm, 0.2mm, 0.5mm, 1mm

加热和非加热型

