



WS600-UMB——温度，相对湿度，降水，气压，风



WS600-UMB 多功能气象仪通过电容式传感器原件测量相对湿度；使用精确的负温度系数元器件（NTC）测量气温。

采用 24GHZ 多普勒雷达（Doppler Radar）感知的每一个雨点、每一片雪花来测量降水。

通过雨滴（雪花）的降落速度与大小计算降水量与降水强度。

通过不同的降落速度，可判别不同的降水类型（雨/雪）。

雷达测试装置以传统的翻斗-水杯型雨量检测器更先进，没有活动部件，免维护。

使用超声波发送接收器检测风速风向，没有活动部件，免维护。测量数据以标准形式（Lufft-UMB 协议）输出，供进一步处理。

- 一体化多功能
- 大气温度/湿度/风速/风向/降水类型/降水强度/大气压力
- 免维护
- 开放式的通信协议

WS600-UMB		订货号
通过电容式传感器元件测量相对湿度；使用精确的负温度系数元器件测量气温。采用 24GHz 多普勒雷达（Dropller radar）感知的每一个雨点、每一片雪花来测量降水或降雪。通过雨滴（雪花）的降落速度与大小计算降水量和降水强度。		
WS600-UMB		加标、美标、欧标 英标
		8370.U01 8370.U02
技术参数	防护等级	IP66
	规格	直径 150 mm 高度 343 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
	加热功率	40VA @ 24VDC
	电缆长度	10m
温度	原理	NTC 负温度系数热敏电阻
	测量范围	-50...60 °C
	单位	°C; °F
	精度	±0.2 °C (-20...50 °C) 其他 ±0.5 °C (>-30 °C)
相对湿度	原理	电容式
	测量范围	0...100 % RH
	单位	% RH; g/m ³ ; g/kg
	精度	±2 % RH
气压	原理	MEMS 电容式
	测量范围	300...1200 hPa
	单位	hPa
	精度	±0.5 hPa (0 ... +40°C)
风向	原理	超声波
	测量范围	0 - 359.9°
	单位	N/A
	精度	均方根误差 < 3° (>1.0 m/s)
风速	原理	超声波
	测量范围	0...75 m/s
	单位	m/s; km/h; mph; kts
	精度	测量值±0.3 m/s 或最大值的 3% (0-35 m/s) 5% (>35m/s)
降水量	分辨率	0.01 mm
	可重复性	标准 > 90%
	测量范围	雨滴大小 0.3...5.0mm
	降水类型	雨或雪
配件	浪涌防护器	8379.USP
	电源 24V/4A	8366.USV1
	UMB 接口转换器 ISOCON	8160.UISO
	数模转换器 DACON8-UMB	8160.UDAC
	温度传感器 WT1	8160.WT1
	路面温度传感器 WST1	8160.WST1
连接线 20m	8370.UKAB 20	



北京博伦经纬科技发展有限公司

电话：+86 10 5618 7396 传真：+86 10 8298 6829