

Lufft WS800-UMB – 温度,相对湿度,降水,太阳总辐射, 闪电事件, 气压,风速风向,电子罗盘

WS 系列产品内置智能测量传感器, 为各种环境测量应用提供数字式通讯接口。带通风的集成化设计可以测量:

- 空气温度
- 相对湿度
- 降雨强度
- 降雨类型
- 降水量
- 太阳总辐射
- 闪电探测
- 气压
- 风向
- 风速

还可以扩展连接一台外置温度或雨传感器。

WS800-UMB 集成了一个能分析闪电释放的无线电波的闪电探测器。它可以输出探测到的闪电次数。传感器分析波谱和微波信号, 可以将自然闪电和人为的放电事件区分开来。



一体化设计

吸气式温湿度测量

开放的通讯协议:

- UMB-ASCII
- UMB-Binary
- SDI-12
- MODBUS
- 结合 8160.UDAC 可实现模拟量输出

Lufft WS800-UMB 智能气象传感器			订货号
WS800-UMB			8381.U01
技术指标	规格	Ø 约 150mm, 高 317mm	
	重量	约 1.5kg	
温度	原理	NTC	
	量程	-50...60°C	
	精度	±0.2°C (-20°C...+50°C), 否则 ±0.5°C (>-30°C)	
相对湿度	原理	电容	
	量程	0...100% RH	
	精度	±2% RH	
雨强	分辨率	0.1mm/h	
雨量	分辨率	0.01mm	
	量程	雨滴直径 0.3...5mm	
	可重复性	>90%	
降水类型	雨/雪		
总辐射	响应时间 (95%)	<1s	
	光谱范围	300 到 1100nm	
	量程	1400 W/m²	
	精度	5%	
闪电监测	闪电次数		
气压	原理	MEMS 电容	
	量程	300...1200hPa	
	精度	±0.5 hPa (0...+40°C)	
风向	原理	超声波	
	量程	0...359.9°	
	精度	<3° RMSE >1.0m/s	
风速	原理	超声波	
	量程	0...75m/s	
	精度	±0.3m/s 或 ±3% (0...35m/s) ±5% (>35m/s) RMS	
设备参数	加热	40VA @ 24VDC	
	防护等级	IP66	
	接口	RS485, 2 芯半双工	
	工作电压	4...32VDC	
	工作湿度	0...100%	
	工作温度	-50...60°C	

