

Lufft WS300-UMB



应用范围

- 公路交通气象监测
- 光伏电站环境监测
- 水文气象监测
- 环境空气质量监测
- 机场港口气象监测

测量参数

温度、相对湿度、气压、露点

测量原理

NTC负温度系数的热敏电阻测量温度，利用湿敏元件的电容变化测量湿度，MEMS电容式测量气压。

技术特点

- 紧凑型一体式气象站
- 低功耗, 可太阳能供电
- 免维护操作
- 带主动循环风扇设计
- 可外接第三方雨量筒或温度传感器
- 开放多种通信协议

技术指标

Lufft WS300-UMB			订货号 8372.U01
技术参数	防护等级	IP66	
	规格	直径 150 mm 高度 225 mm	
	重量	2Kg	
	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	
	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/m³; 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	±0.5hPa (0 … +40°C)	
可选配件	浪涌防护器	8379.USP	
	电源 24V/4A	8366.USV1	
	UMB 接口转换器 ISOCON	8160.UISO	