

LufftWS 系列一体式气象站

WS 产品系列的专业传感器是德国 LUFFT 公司为气象监测检测应用精心打造的多参数气象复合传感器,能够监测参数:气温、相对湿度、降雨强度、降雨类型、降雨量、日照总辐射、闪电探测、气压、风速和风向。满足不用应用对不同参数的监测需求,提供多种信号选择:WS200,WS300,WS400,WS500,WS501,WS502,WS600,WS601,WS700,WS800。

测量参数

温度,相对湿度,气压,风向,风速,降雨类型,降雨量,日照总辐射,闪电探测测量技术

超声波/风速风向,NTC/温度,电容/相对湿度/气压,热电堆/总辐射(kipp&zone),多普勒雷达/降雨,无线电波发射/闪电探测

产品特点

一个能够进行闪电探测的一体式气象传感器,具有低功率,加热器,带防辐射罩,免维护操作,开放的通信协议等优点。

技术参数

● 最大工作范围: 0~60m/s

● Lufft WS 系列一体式气象站-技术参数

基本配置:

● 规格:约 150mm,高度 317mm

● 重量:约 1.5kg

● 数据接口: RS485,2 芯半双工

工作电压: 4~32Vdc工作温度: -50~60℃工作湿度: 0~100%RH

● 加热功率: 40VAat24Vdc

● 电缆长度: 10 米

北京总部:北京市海淀区兴路甲36号百朗园A1段1908室

邮 编: 100039

总 机: 010-88202236 传 真: 010-88202336 西安办事处:西安市咸宁西路29号咸宁广场3单元2802室

邮 编:710068

电 话: 029-88426583 传真: 029-88426583 网 址: www.truwel.com www.truwel.net ● 防护等级: IP66

● 安装桅杆: 桅杆直径 60-76mm

闪电监测:

闪电监测:闪电次数覆盖范围:5~10km

● 温度:

● 原理: NTC 负温度系数热敏电阻

● 量程: -50~60℃

单位:℃

● 精度: ±0.2°C(-20~50°C)否则±0.5°C(>-30°C)

相对湿度:

● 原理: 电容

● 量程: 0~100%RH

● 单位: %RH● 精度: ±2%RH

气压:

● 原理: MEMS 电容

● 量程: 300~1200hPa

● 单位: hPa

● 精度: ±0.5hPa(0~40°C)

风向:

● 原理:超声波

● 量程: 0~359.9°

● 单位: 度

● 精度: <3°RMSE>1.0m/s

● 风速:

● 原理: 超声波

● 量程: 0~75m/s

● 単位: m/s

● 精度: ±0.3m/s 或±3%(0~35m/s)

±5%(>35m/s)RMS

● 分辨率: 0.1

降雨强度:

● 分辨率: 0.1mm/h

降雨量:

● 精度: 0.01mm

北京总部:北京市海淀区兴路甲36号百朗园A1段1908室

邮 编: 100039

总 机: 010-88202236 传 真: 010-88202336 西安办事处:西安市咸宁西路29号咸宁广场3单元2802室

邮 编:710068

电 话: 029-88426583 传真: 029-88426583 网 址: www.truwel.com www.truwel.net ● 可重复性: >90%

● 量程:雨滴直径 0.3~5mm

● 降水类型:雨/雪

总辐射:

● 単位: W/m²

● 精度: 5%

● 响应时间(95%): <1s

● 光谱范围: 300 到 1100nm

● 量程: 1400W/m²

