



WES

产品规格书



WE-T113

www.west-hn.com

产品简要介绍

WE-T113 (LoRa 版) 是一款低功耗的温湿度监测变送器。采用高稳定性数字传感器，实现对现场温湿度实时监测计算，使用 LoRa 无线通讯实现远距离通讯，结合海南世电工业边缘计算网关产品，上传到海南世电设备管理平台，实现现场温湿度类物理量的实时采集、分析计算、存储、展示。

变送器本体与探头分体式设计，针对现场被测介质，温度范围，以及安装方式等不同需求，提供多种温度量程，安装规格的温湿度探头，最优匹配应用场景需求，可广泛应用于建筑楼宇，工业现场，市政等应用场景。

主要特点

分体式设计

- 变送器本体采用 LoRa 无线通讯，支持 410MHz~490MHz 频段范围，支持 SMA 天线接口；
- 变送器通过 WES-WIO 无线终端通讯协议与海南世电边缘计算网关通讯，实现现场温湿度与状态检测数据的实时上报；
- 外置温湿度探头，探头长度可定制；

丰富的温湿度探头规格选型

- 支持 -20℃~70℃/0~100%RH 常规温度量程；
- 支持法兰安装方式，可插入新回风管道或者墙装固定；

健壮的工业级设计

- IP67 防护等级；
- 支持 -40~85° 存储温度，-20~70° 工作环境温度，0~95%相对湿度；

周全的安装施工与售后维护

- 变送器主体支持导轨、墙装、卡环、抱箍等安装方式；
- 支持 19000mAh 大容量锂电池，5 分钟上报周期典型续航时间 5 年，1 小时上报周期续航时间可达 15 年；
- 支持丰富的故障检测功能，包括温湿度阈值超限，温湿度值异常变动、低电量等故障检测，通过海南世电设备管理平台，以手机短信与邮件方式通知售后维护人员；
- 支持高清晰度 LCD 显示屏，配合 LED 指示灯与按键，可以现场实时查看温湿度值、报警信息等；

典型拓扑



参数特点

功能类别	功能描述	备注
通讯接口	LORA 通讯口	天线接口类型: SMA 母头 支持 410.125~490.125MHz 频段 最大 22dbm 发射功率, 最大-147dbm 接收灵敏度, 空旷视距 1KM 信号覆盖能力
UI	1* 按键输入	参照 UI 规范定义, 多功能按键
	2* LED 指示灯	System、LoRa 通信指示灯
供电	锂电池供电	19000mAh, 锂电池
环境	工作环境	工作温度: -20~70° 工作相对湿度: 0% ~ 95%
	存储环境	存储温度: -40° ~ 85° 存储相对湿度: 0% ~ 95%
保护等级	防水防尘	IP67
	ESD	4KV 接触, 8KV 非接触
物理特性	外观尺寸	78 (宽)*121 (高)*50.8 (深度) mm
	安装方式	壁挂式、抱杆、抱箍、导轨安装
检测内容	测量类型	温湿度
	测量范围	温度: -20~70° 湿度: 0~100%RH

	检测精度	温度: $\pm 0.5^{\circ}$ 湿度: $\pm 3\%RH$
	最小分辨率	温度: 0.1° 湿度: $1\%RH$
	安装方式	变送器本地: 支持导轨、墙装、卡环、抱箍等安装方式 温湿度探头: 法兰安装, 探头长度: 100mm、150mm、150mm 三种规格, 其他长度可定制
	稳定性	$\pm 1\%FS$

选型与订货

产品基础型号:

WE-T113

参数选型表:

P 供电方式

P0: 电池供电

P1: 24VDC 供电

其他供电方式定制

示例:

WE-T113-P0

LoRa 无线温湿度变送器, 电池供电