



WES

产品规格书



WE-T113

产品简要介绍

WE-T113 是一系列温湿度监测变送器，传输方式分别包括 LoRa、RS485、4G 等，供电方式分别为电池供电和 24V 供电。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、RS485、4G 等通讯实现远距离通讯，结合世电科技工业边缘计算网关产品，上传到世电科技设备管理平台，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，温湿度范围，以及安装方式等不同需求，提供多种温湿度量程，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 型支持 410MHz~490MHz 频段范围，支持 SMA 天线接口；4G 型支持全网通通信；
- 变送器通过 WES-WIO 无线终端通讯协议与世电科技边缘计算网关通讯，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，可选择和定制温湿度检测量程与安装方式；

丰富的温湿度探头规格选型

- 支持-20℃~70℃常规温度量程，其他量程可定制；
- 支持不同等级精度的温湿度探头，满足不同精度要求；
- 支持直管，法兰安装方式；

健壮工业级设计

- IP67 防护等级；
- 支持-40~85° 存储温度，-20~70° 工作环境温度，5~95%相对湿度；

周全的安装施工与售后维护

- 支持导轨、墙装、卡环、抱箍等安装方式；
 - P0 型支持 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，通过世电科技设备管理平台，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；
-

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 5KM 信号覆盖能力 MQTT、HTTP、WES 云服务协议
	4G	LTE FDD B1/3/5/8 LTE TDD B34/38/39/40/41（全频段） 速率(Mbps) LTE FDD: 10.3(DL)/5.1(UL) LTE TDD: 9.1(DL)/3.1(UL)
	RS485	通讯协议 兼容 WES-IO（固定 9600bps）和 Modbus 协议 波特率 2400、4800、9600、19200、34800、57600、115200 数据位 7bit、8bit 停止位 1bit、1.5bit、2bit 校验位 None、Odd、Even
	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 128*64 点阵单色 LCD 显示传感器数值及状态信息 屏幕 设置交互
供电	锂电池供电	19000mAh，锂电池
	24VDC 供电	宽电压输入，9~30V 工作温度：-20° ~70°
环境	工作环境	工作相对湿度：5% ~ 95% 存储温度：-40° ~ 85°
	存储环境	存储相对湿度：5% ~ 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）*51.4（深度）mm
	安装方式	壁挂式、抱杆、抱箍、导轨安装
监测	测量类型	温湿度 温度：-40~125℃
	测量范围	湿度：0~100%RH 温度：±0.2℃
	检测精度	湿度：±2%RH（可选±3%RH，±5%RH） 温度：0.1℃
	最小分辨率	湿度：1%RH
	稳定性	<0.25%RH/年（具体以传感器为准）

<0.02℃/年（具体以传感器为准）

安装方式

法兰安装，其他安装方式可定制

规格参数

典型拓扑



选型与订货

产品基础型号:

WE-T113

参数选型表:

通讯方式	A 精度等级	R 量程范围	P 供电方式	传感器探头安装方式
------	--------	--------	--------	-----------

LR: LoRa

4G: 4G/cat1

RS: RS485

MB:
RS485/Modbus

A10: 1%RH

A20: 2%RH

A50: 5%RH

R1: -20~70°

R2:

-40~125°

P0: 电池供电

P1: 24VDC 供电

其他供电方式定制

M20: M20*1.5

F: 法兰

其他安装方式定制

其他通讯方式定制

示例:

WE-T113-LR-A10-R1-P0-F

LoRa 无线温湿度变送器, 1%RH 级精度, -20~70° 检测范围, 电池供电, 法兰安装