



WES

# 产品规格书



WE-T122

## 产品简要介绍

WE-T122 是一系列电导率监测变送器，传输方式分别包括 LoRa、RS485、4G、NB-IOT 等，供电方式分别为电池供电和 24V 供电。电导率变送器采用高稳定性数字传感器，实现对现场液位实时监测计算，使用 LoRa、RS485、4G、NB 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，实现现场液体类电导率的实时采集、分析计算、存储、展示。

变送器本体与探头分体式设计，针对现场被测液体，以及安装方式等不同需求，提供多种安装方式，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，实现现场电导率与状态检测数据的实时上报；
- 外置电导率探头，可选择和定制电导率检测量程与安装方式；

### 丰富的电导率探头规格选型

- 支持 0ms/cm~4ms/cm 常规电导率量程，其他量程可定制；
- 支持不同等级精度的电导率探头，满足不同精度要求；
- 支持直管、投入等多种安装方式；

### 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；
- PO 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，包括电导率阈值超限，电导率值异常变动、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，可以现场实时查看电导率值、报

警信息等;

---

## 规格参数

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 LTE FDD B1/3/5/8
	4G	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) LTE Cat NB2: B3/B5/B8
	NB	速率(kbps): Single-Tone: 25.5(DL)/16.7(UL) Multi-Tpne: 127(DL)/158.5(UL) 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
	RS485	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	电导率
	测量范围	电导率：0ms/cm~4ms/cm
	检测精度	电导率：3%FS
	最小分辨率	1us/cm
	安装方式	投入式（专用防水导气电缆）

## 典型拓扑



## 选型与订货

产品基础型号:

WE-T122

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	N/A	R4: 4ms/cm	P0: 电池供电	N/A
4G: 4G/cat1			P1: 9~30VDC 供电	
NB: NB-IoT				
RS: RS485				
MB: RS485/Modbus			其他供电方式定制	

其他通讯方式  
定制

示例:

WE-T122-LR-R4-P0

LoRa 无线电导率变送器, 0ms/cm~4ms/cm 检测范围, 电池供电。