



WES

产品规格书



WE-T181

产品简要介绍

WE-T181 是一系列水浸监测变送器，传输方式分别包括 LoRa、RS485、4G、NB 等，供电方式分别为电池供电和 24V 供电。水浸变送器采用高稳定性数字传感器，实现对现场水浸实时监测，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，实现现场水浸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，针对现场被测水浸范围，以及安装方式等不同需求，提供多种安装规格的水浸探头，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，实现现场水浸状态检测数据的实时上报；
- 分离式水浸探头，可选择和定制水浸探头安装个数与安装方式；

灵活的水浸探头组合方式

- 采用单总线输出，通信距离最大可达 100 米，单主机最多可连接 16 个探头；
- 支持不同水浸探头灵敏度设置，满足不同灵敏度要求；
- 支持螺丝固定、粘胶固定等安装方式；

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，5~95%相对湿度；

周全的安装施工与售后维护

- 主机支持导轨、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；
 - 支持丰富的水浸检测功能，包括水浸状态，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，可以现场实时查看水浸、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
4G	RS485	MQTT、HTTP、WES 云服务协议
		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)
UI	1* 按键输入	LTE TDD: 9.1(DL)/3.1(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
		数据位 7bit、8bit
供电	24VDC 供电	停止位 1bit、1.5bit、2bit
		校验位 None、Odd、Even
		LTE Cat NB2: B3/B5/B8
		速率(kbps): Single-Tone: 25.5(DL)/16.7(UL)
环境	工作环境	Multi-Tpne: 127(DL)/158.5(UL)
		参照 UI 规范定义，多功能按键
		2* LED 指示灯
		System、LoRa 通信指示灯
保护等级	防水防尘	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
物理特性	外观尺寸	19000mAh，锂电池
		宽电压输入，9~30V
		工作温度：-20° ~70°
		工作相对湿度：5% ~ 95%
监测	测量类型	存储温度：-40° ~ 85°
		存储相对湿度：5% ~ 95%
		ESD
		4KV 接触，8KV 非接触
安装方式	安装方式	78（宽）*121（高）*51.4（深度）mm
		壁挂式、抱杆、抱箍、导轨安装
		水浸
		误报率
安装方式	安装方式	100ppm
		探头数量
		最多 16 个
		线长
安装方式	安装方式	最长 100 米
		安装方式
		粘胶固定、螺丝固定

典型拓扑



选型与订货

产品基础型号：

WE-T181

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	N/A	P0: 电池供电	B1: 螺丝
4G:			P1: 9~30VDC 供电	B2: 粘胶
4G/cat1				
RS: RS485				
NB: NB2				其他安装方式定制
			其他供电方式定制	

其他通讯方
式定制

示例：

WE-T181-LR-P0-B1

LoRa 无线水浸变送器，电池供电，螺丝安装