

# 产品规格书



WE-X160

## 产品简要介绍

WE-X160 系列是 RS485 无线数据转换模块，无线传输方式分别包括 LoRa、4G 等，可实现无线和有线协议互相转换，支持透传方式。结合世电科技工业边缘计算网关产品，或直连上传到世电科技设备管理平台，实现现场测量数据的实时采集、分析计算、存储、展示。

该产品现已广泛应用于物联网产业链中的 M2M 行业，比如智慧楼宇、智慧城市、智慧消防、智慧电力、智慧农业灌溉、土壤墒情、园林绿化、智慧林业、养殖和室内外环境检测等领域。

世电科技

## 主要特点

### 分体式设计

- 变送器采用 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或直连平台，实现现场数据采集值与状态检测数据的实时上报；

### 协议转换

- 支持 Modbus RTU 和 WES-WIO 协议转换；
- 支持 RS485 和 LoRa/4G 透传方式；
- 支持定制协议；

### 健壮工业级设计

- 24VDC 供电；
- 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；

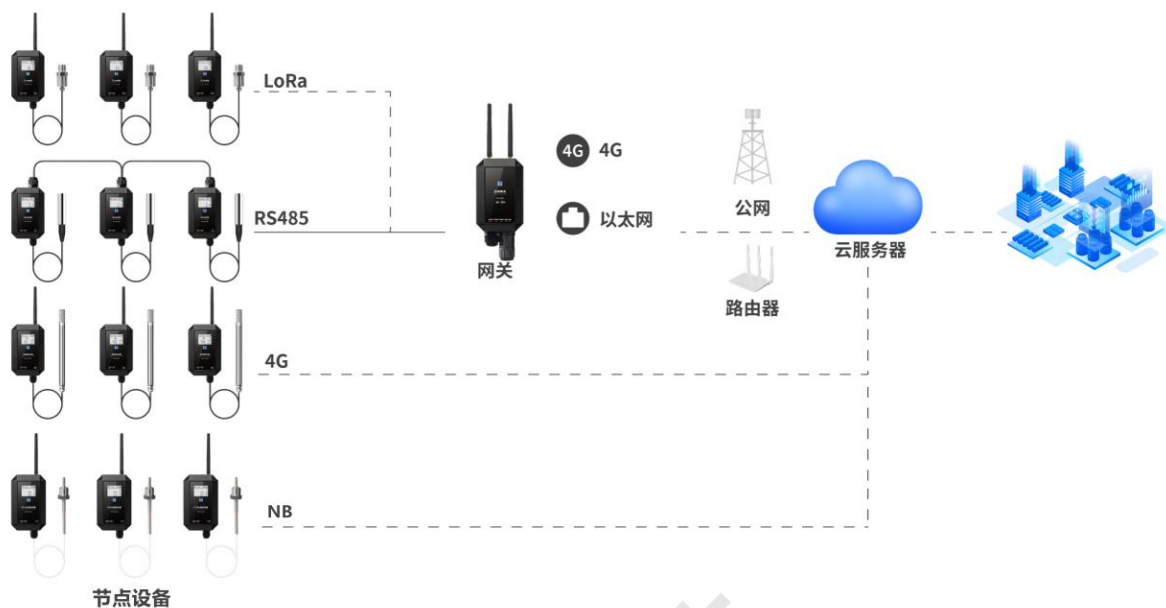
### 周全的安装施工与售后维护

- 支持导轨、墙装等安装方式；
- 故障报警状态提示，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；

## 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 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)
	4G	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 5bit、6bit、7bit、8bit 停止位 1bit、1.5bit、2bit 校验位 None、Odd、Even
UI	RS485 4* LED 指示灯	System、通信指示灯
供电	24VDC 供电	支持 9~30V 工作温度：-20° ~70°
环境	工作环境	工作相对湿度：5% ~ 95%
	存储环境	存储温度：-40° ~ 85° 存储相对湿度：5% ~ 95%
保护等级	ESD	4KV 接触，8KV 非接触
	浪涌	600W
	隔离	1500VDC 1W
物理特性	外观尺寸	
	安装方式	导轨、墙装
转换	透传	有线和无线透传
	协议转换	有线和无线数据协议转换（定制）
	中心节点	管理转发从设备数据（定制）

### 典型拓扑



世电科技

### 选型与订货

产品基础型号:

WE-X160

参数选型表:

通讯方式	说明
LR	LoRa
4G	4G/cat1

示例:

RS485-LoRa 转换模块: WE-X160-LR

世电科技