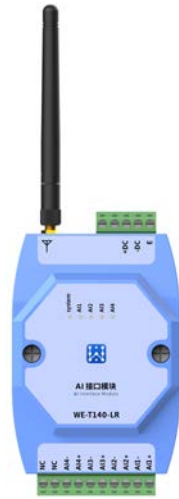




WES

产品规格书



WE-X121

产品简要介绍

WE-X121 是一系列无线数据传输变送器，传输方式分别包括 LoRa、4G、RS485 等，供电方式为 24VDC 供电。变送器提供 4 路 AI 接口，可同时满足多通道数据传输，使用 LoRa、4G、RS485 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。

主要特点

工业级应用设计

- 采用高性能工业级芯片
- 采用 PC 材料外壳，外壳抗暴晒、抗 UV、抗老化、防腐蚀、耐冲击
- 24VDC 供电

稳定可靠

- RS485 接口内置 15KV ESD 保护
- 电源接口内置反相保护和过压保护

标准易用

- 采用工业端子接口，特别适合于工业现场应用
- 标准的 RS485 接口，方便的系统配置和维护接口
- 支持远程升级和维护

主要功能

- 支持多种波特率，多种传输速率
 - 支持远程相关配置
 - 4 路 AI 采集
 - 支持丰富的故障检测功能，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
	4G	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)
	RS485	通讯协议 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
	5* LED 指示灯	System、采集状态指示灯
供电	24VDC 供电	宽电压输入，9~36V
环境	工作环境	工作温度：-20° ~70° 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
物理特性	外观尺寸	7（宽）*1（高）*5（深度）mm
	安装方式	壁挂式、导轨安装
监测	测量类型	0-4~20mA
	采样率	10Hz 单路
	检测精度	1%FS
	稳定性	±0.3%FS/年
	过载	100mA；36V
	接口类型	接线端子

典型拓扑



功能说明

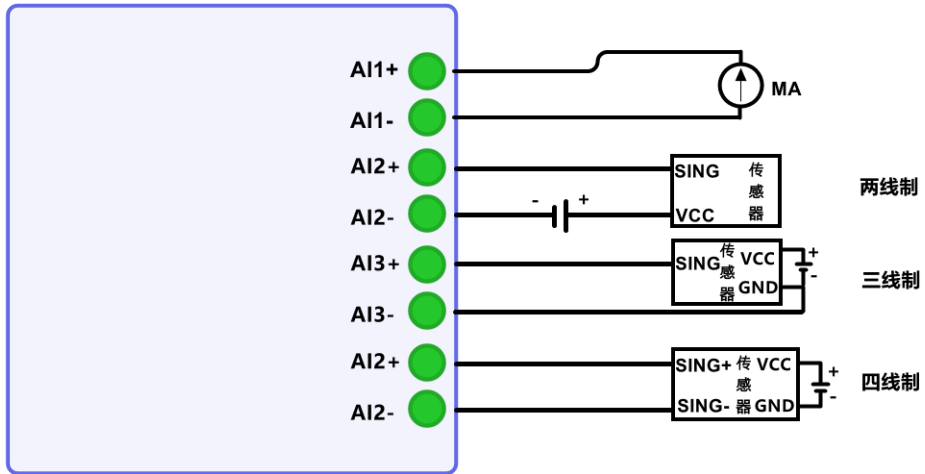
对外接线端子定义

端子 1	A11+
端子 2	A11-
端子 3	A12+
端子 4	A12-
端子 5	A13+
端子 6	A13-
端子 7	A14+
端子 8	A14-

模拟量输入接线说明

模拟量测量接口可以测量 2 线制的 0~20mA 传感器、3 线制传感器、4 线制传感器。

模拟信号连接图



订购信息

产品型号	通讯方式	供电方式
WE-X121-LR	Lora	24VDC
WE-X121-4G	4G	24VDC
WE-X121-RS	RS485	24VDC