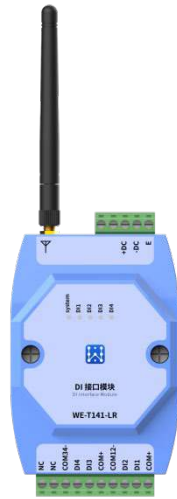




WES

产品规格书



WE-X100

产品简要介绍

WE-X100 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 DI 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 DI 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 | 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 Modbus 协议 |
| | | 波特率 2400、4800、9600、19200、34800、57600、115200 |
| | | 数据位 7bit、8bit |
| 供电 | 5* LED 指示灯 | 停止位 1bit、1.5bit、2bit |
| | | 校验位 None、Odd、Even |
| | | 参照 UI 规范定义, 多功能按键 |
| | | System、采集状态指示灯 |
| 环境 | 24VDC 供电 | 宽电压输入, 9~36V |
| | | 工作温度: -20° ~70° |
| | | 工作相对湿度: 5% ~ 95% |
| | | 存储温度: -40° ~ 85° |
| 保护等级 | 工作环境 | 存储相对湿度: 5% ~ 95% |
| | | ESD |
| | | 4KV 接触, 8KV 非接触 |
| | | 物理特性 |
| 监测 | 外观尺寸 | 7(宽)*1(高)*5(深度) mm |
| | | 安装方式 |
| | | 壁挂式、导轨安装 |
| | | 测量类型 |
| 监测 | 采样率 | 干结点、湿结点(3.3~36VDC) |
| | | 检测精度 |
| | | 100Hz 单路 |
| | | 1‰FS |
| 监测 | 检测精度 | 稳定性 |
| | | ±0.3%FS/年 |
| | | 过载 |
| | | 36V |
| 监测 | 接口类型 | 接线端子 |

典型拓扑



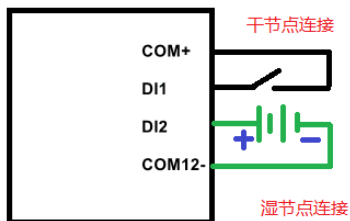
功能说明

对外接线端子定义

| | |
|------|--------|
| 端子 1 | COM+ |
| 端子 2 | DI1 |
| 端子 3 | DI2 |
| 端子 4 | COM12- |
| | |
| 端子 5 | COM+ |
| 端子 6 | DI3 |
| 端子 7 | DI4 |
| 端子 8 | COM34- |

兼容干湿节点

- 干节点接法如下图黑线
- 湿节点接法如下图绿线
- DI1、DI2 均支持干、湿节点接法



订购信息

| 产品型号 | 通讯方式 | 供电方式 |
|------------|-------|-------|
| WE-X100-LR | Lora | 24VDC |
| WE-X100-4G | 4G | 24VDC |
| WE-X100-RS | RS485 | 24VDC |