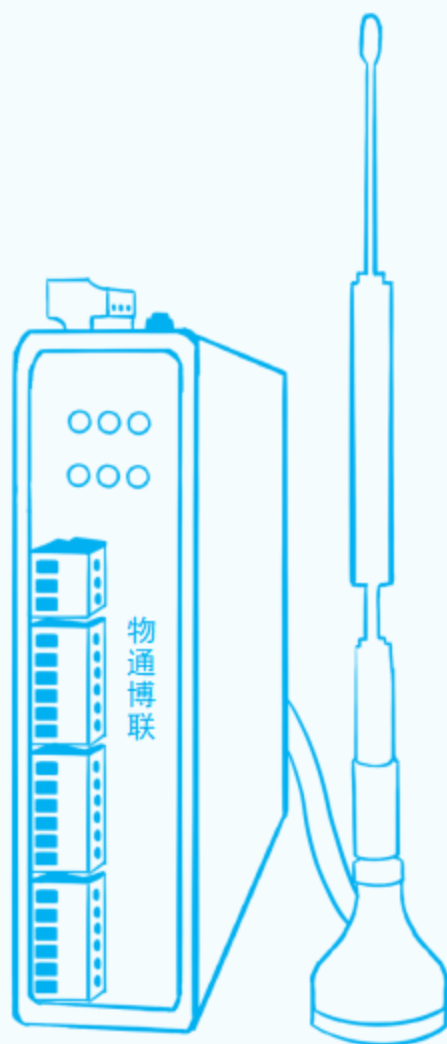


工业数据终端 (WD240)



产品规格书

产品介绍

WD240 系列工业数传终端是一款导轨式的工业级 Modbus、CJ/T188、I/O 数据采集、4G 数据上云的工业智能终端,支持 4G/WIFI 数据上云、支持多路 IO 数据采集、支持 Modbus RTU 主从站协议。

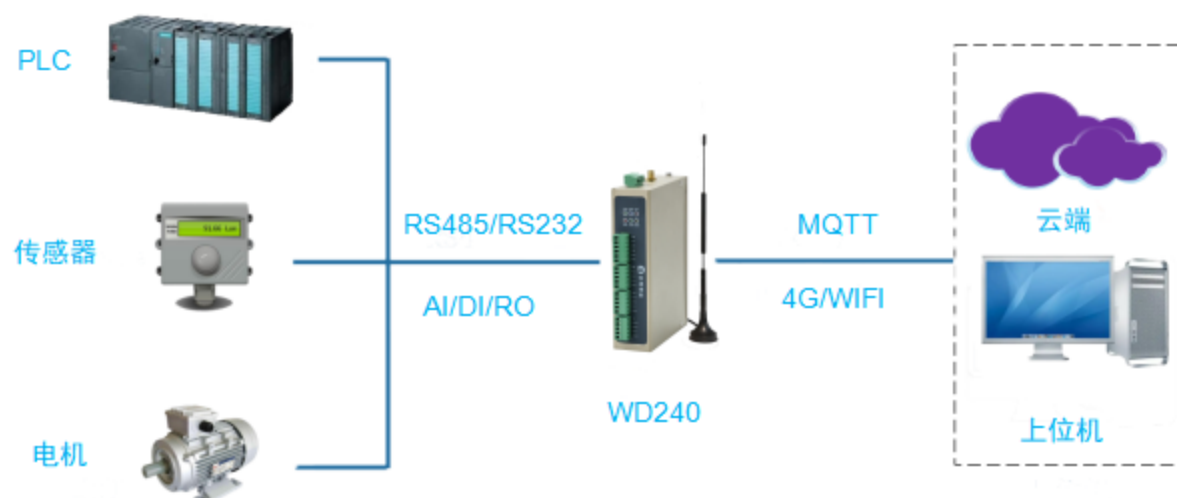
它支持多路可选配的模拟量输入、模拟量输出、数字量输入和数字量输出(可选 8AI、4DI、4RO 或者 4AI、8DI、4RO 或者 4AI、4DI、4DO、4RO 或者 2AO、6AI、4DI、4RO 等多种配置),数据采集功能支持 Modbus RTU、CJ/T188 通过有线的 232/485 串口读取;支持支持无线 4G/WIFI 数据上传到云端程序。采用工业级设计,稳定可靠,灵活扩展,非常适用于复杂的工业环境的数据采集、4G 广域网数据上云。

适用于矿山、油井、水利监测、智能农业、智能交通、智能工厂、工业控制、楼宇监控、医疗行业、酒店等行业。



应用模式

- WD240 可以支持采集 Modbus、CJ/T188 协议的串口设备的数据和 IO（DI、DO、AI）的数据通过 MQTT 到云平台进行双向控制；

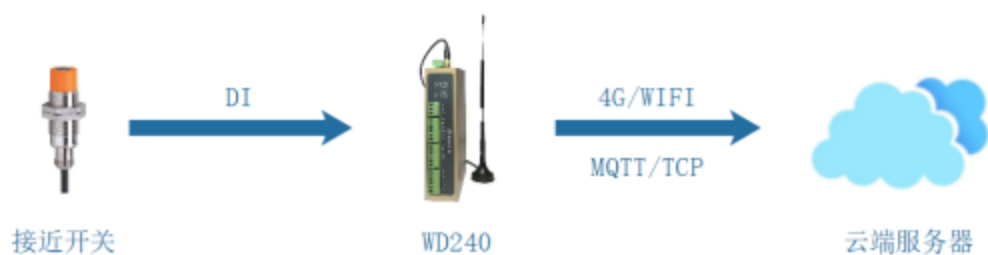


- 上位机通过串口读取和控制 WD240（下位机）的 IO；



■ 计数、计时功能

WD240 可以实现计数和计时



产品特点



丰富的IO采集接口

支持4路的12位模拟量输入，支持电流型和电压型，支持多种量程和倍率计算；
支持4路的干、湿接点接线类型，可选的0~60V数字量输入，支持计数器功能；
支持4路的3A的继电器输出，同时支持0~30V直流和0~250V交流信号接入；
具有复用型电路，可以选配成4AI/4DI/4DO/2AO-2AI，适当AI/DI/DO最多可以8路；



标准Modbus RTU、CJ188协议

支持标准的Modbus RTU、CJ188协议进行本地的IO控制和数据采集；



无线4G数据上云

支持通过4G网络实现将串口及IO的数据通过MQTT协议上传到各种云端平台和系统；



WIFI数据上云

支持通过2.4G网络实现将串口及IO的数据通过MQTT协议上传到各种云端平台和系统；



高可靠工业级设计

- 1) 6~35V宽电压设计、-40~+85°C宽温设计；
- 2) 隔离的RS232或RS485设计，15KV ESD保护；
- 3) 采用光耦隔离的数字量输入、精准基准电压和高可靠性的继电器设计；
- 4) 软硬件看门狗，一旦发现异常会快速进行诊断和自我修复，确保正常运行；



无线透传功能

- 1) 支持TCP透传功能，将原串口数据透传到服务器；
- 2) 支持MQTT透传，将原串口数据以MQTT JSON格式透传到MQTT服务器；

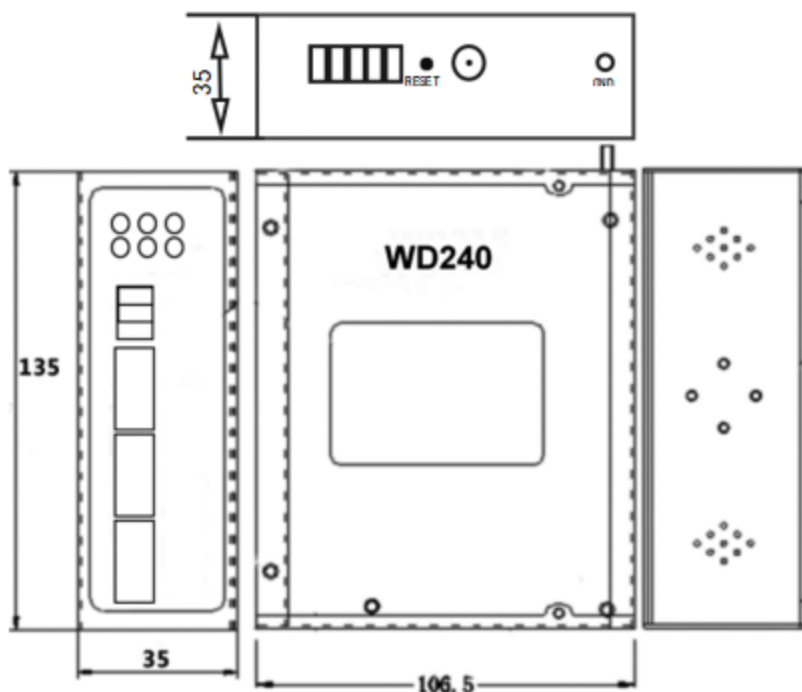
硬件规格

硬件平台	CPU 核心	32 位 Arm Cortex-M4
接口特性	电源接口	DC 9V-35V （接线端子）
	串口接口	1 个串口 (RS232/RS485)，15KV ESD 保护，1200~128000bit/s, 默认 19200
	模拟量输入	4/8 个 12 位采集精度的 AI（可选电流型和电压型） 电流型 4~20mA, 0~20mA 电压：0~5V, 0~10V 等
	数字量输入	4/8 路光耦隔离 0~60V, 支持干湿节点接入（默认干接点、支持 4 路计数器）
	数字量输出	4 路 3A 继电器输出 250V 交流 AC，30V 直流 DC（可扩展 4 路晶体管 DO）
	天线接头	4G 天线：SMA x 1
	接线端子	3*6*3.81mm, 1*3*3.81mm, 1*5*3.81mm
4G（可选）	网络制式	LTE Cat1，最大下行速率 10Mbps，最大上行速率 5Mbps
WIFI（可选）	网络制式	最大支持 Cat 1 FDD 和 TDD 支持 1.4/3/5/10/15/20 MHz 射频带宽 LTE-FDD:最大下行速率 10 Mbps，最大上行速率 5Mbps LTE-TDD:最大下行速率 7.5 Mbps，最大上行速率 1Mbps
机械特性	外形尺寸	136x106.5x35mm
	安装方式	导轨
	外 壳	金属壳（土豪金）
	防护等级	IP30
	散热方式	无风扇散热
	重量	280g
EMC 指标	静电放电 抗扰度	GB/T17626.2-2018, level4
	电快速瞬变 脉冲群抗扰度	GB/T17626.4-2018, level4
	振荡波磁场 抗扰度	GB/T17626.18-2016, level4
	射频电磁场 辐射抗扰度	GB/T17626.3-2016, level4
	浪涌(冲击) 抗扰度	GB/T17626.5-2019, level4
	工频磁场 抗扰度	GB/T17626.8-2006, level4

物理特性

振动	GB/T2423.10-2008
冲击	GB/T2423.5-2019
跌落	GB/T2423.8-1995

产品尺寸



产品选型

硬件选型

订货号	WD240-〈N〉-〈I〉-〈S〉
N (上行网络)	G (带 4G 模块) W (带 WIFI 模块 CAT1)
I (I O 模块)	M0844 (M 表示模块, 0 代表 0 个 AO、8 代表 8 个 AI (4AI+4 复用型 AI), 4 代表 4 个 DI, 4 代表 4 个 RO)
S (串口类型)	-232:RS232 串口; -485:RS485 串口
示例	WD240-GM0844-485 (8AI-4DI-4DO, 4G CAT1, 485 串口) 等

公司介绍

厦门物通博联成立于 2011 年，是一家领先的工业物联网产品及工业数字化解决方案提供商，专注于为设备制造商、智能工厂及行业项目等领域提供无线数据终端、工业智能网关、设备远程系统及工业应用云平台等产品及方案，协助客户实现数字化运营管理和工业互联网新价值挖掘。

物通博联的产品广泛应用于智能工厂、设备制造商、环保行业、能源行业、市政工程、工业自动化、智慧农业、楼宇智能化等各种工业领域，产品得到包括京东方、富士康、爱仕达、TCL、施耐德、上海电气、首钢集团、水务集团、南方电力等国内外顶级客户和广大中小企业的青睐。



工业智能网关

工业互联网的入口和数据引擎！
(数据采集、边缘计算、云端接入)



远程设备快线

搭建接入远程设备的数据通道！
(随时随地、安全可靠、高效便捷)



工业大数据云平台

工业设备远程运营管理及应用平台！
(大容量接入、组态应用、数据分析)



智能化解决方案

打造从传感器到云平台的整体方案！
(智能化应用、新创新价值、新驱动力)



企业官网



微信公众号

厦门物通博联网络科技有限公司

公司官网: www.wtblnet.com

联系电话: 0592-2031080/400-9600-775

联系地址: 厦门市集美区软件园三期