

工业级物联网网关 TG462-A3

规格书



TG462-A3 系列

工业级物联网网关



- 工业标准设计、高度集成
- 边缘计算、二次开发、远程管理

1. 产品概述

计讯物联TG462-A3系列工业级物联网网关是一款采用ARM架构高效处理器作为主控、采用Linux作为操作系统的嵌入式工业计算机。它结合开放、先进的软件功能，在工业应用现场端和平台服务器端作为通讯枢纽，实现工业现场的数据采集、通信协议转换和数据传输，为工业领域设备信息化和工业大数据应用提供高效、可靠的数据通道。

该系列产品内置了丰富的通信协议库，非常适用于工业现场的数据采集和与远程传输、设备远程维护与控制、大型设备生命周期管理、各类型通信协议解析和转换等工业领域物联网应用场景。



2. 产品特点

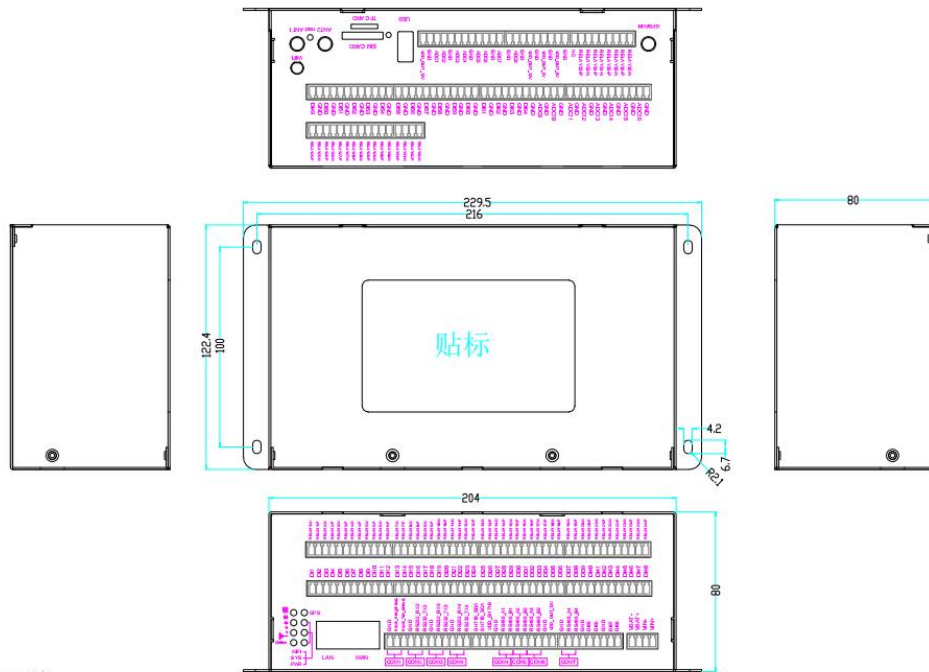
- **通信灵活:** 集4G网络、广域网、局域网、WIFI（可选）等多种通信方式，可选NB-IOT通信方式，支持有线和无线互为备份。
- **协议转换:** ModbusRTU、ModbusTCP、MQTT、OPC UA、HTTP、环保212规约、住建部能耗规约，支持定制第三方的上位机通信协议。
- **数据采集:** 可实现串口数据、模拟量和开关量信号、2路局域网数据的采集并转发至指定服务器。
- **联动策略:** 通过AI\DI\RS485\网口等信号源采集数据, 自定义组合算法，灵活实现DO联动控制策略；支持web页面配置策略；支持远程服务端反控DO
- **大容量存储:** 强大的存储和外扩存储功能，可保存较长历史数据，断电不丢失数据。
- **多中心传输:** 支持多中心通信，可同时与多个后台服务器进行通信。

3. 产品参数

描 述	说 明	
接口	电源接口	标准电源：DC 12V/1.5A 供电范围：DC 9~35V 内置电源反相保护和过压保护。
	RS232接口	标准RS232接口，做debug，内置8KV ESD保护
	RS485接口	2路标准RS485接口，内置15KV ESD保护
	以太网接口	1个WAN口，1个10/100M以太网口（RJ45插座）； 或配置成2LAN，自适应MDI/MDIX，内置1.5KV电磁隔离保护
	TF	可接TF存数据
	USB	标准USB，可接U盘存数据
	串口	4个RS232（其中一路DEBUG口）和4个RS485接口，内置15KV ESD保护，串口参数如下： 数据位：7、8位 停止位：1、2位 校验位：无校验、偶校验、奇校验 串口速率：1200~230400bps
	I2C接口	1路I2C接口，外接温湿度传感器
	SIM/UIM卡接口	标准的抽屉式用户卡接口，支持1.8V/3V SIM/UIM卡， 内置15KV ESD保护
	模拟量输入	16路ADC（12位AD、支持4~20mA电流信号输入，可选0~5V电压信号输入）
	开关量输入	68路开关量输入接口（光隔离）逻辑0：湿节点0~3VDC 逻辑1：湿节点5~30VDC

描 述		说 明		
接口	继电器	36路继电器输出接口最大切换电压：30VDC/250VAC最大切换电流：5A（纯电阻负载）（可扩展到48路）		
	电源输出	5路受控输出电源（3路输出电压值与设备供电电压相同，默认12V；1路输出9V,单路额定输出电流1A；1路输出5V,单路额定输出电流1A；内置过流保护）		
WIFI	2.4G WIFI，支持IEEE 802.11/b/g/n（可选）			
GPS	支持（可选）			
内置传感器	大气压传感器（可选）			
通讯模组	4G 5G（可选）			
工作功耗	采集状态	251mA～357mA@12VDC		
	通信状态	305mA～412mA@12VDC		
环境指标	工作温度	-35℃到+75℃		
	相对湿度范围	95%±3%（无凝结）		
抗干扰能力	抗干扰类型	级别	电压/电流波形	值
	工频磁场	3	连续正弦波	30A/m
	阻尼振荡磁场	3	连续正弦波	30A/m
	脉冲磁场	3	脉冲	100A/m
	辐射电磁场	3	80MHz~1000MHz 连续波	10V/m
	3级，适合安装于典型工业环境中的设备：工厂，电厂或处于特别居民区内的设备			
防护等级	防护等级IP30			
可靠性	平均无故障工作时间(MTBF)不低于100000h			
	超低功耗设计，包括休眠模式、定时上下线模式			
	EMC各项等级指标达3级			
	采用NTP技术，内置RTC			
	SIM/UIM卡接口内置15KV ESD保护			
结构	指示灯	具有PWR SYS ONLINE WIFI GPS 信号指示灯		
	天线接口	标准SMA阴头天线接口，特性阻抗50欧		
	接地端子	M3螺丝接地保护端子		
	外形尺寸	229mm×122.4mm×80mm		

4. 产品尺寸



2.WK.0158 上盖

2.WK.0111 下盖