

边缘计算网关--TG452



总部地址：厦门市软件园三期F14栋27-28层、C07栋14层

制造中心：厦门市集美区杏滨街道杏前路189号4楼

便捷性 效率高 应用广

TG452 边缘计算网关

实时响应、传输稳定



TG452系列Gateway是一款工业级物联网无线网关，设计完全满足工业级标准和工业用户的需求，采用高性能的工业级32位通信处理器，软件多级检测和硬件多重保护机制来提高设备稳定性。支持中国电信、中国联通、中国移动4G并往下兼容、3G EDGE、CDMA 1X及GPRS网络，同时支持多种VPN协议（OpenVPN、IPSEC、PPTP、L2TP等）来保证数据传输的安全性。支持3×LAN、1×WAN、TF卡、2×RS232、3×RS485、2×ADC、2×DI、1×CAN（可选）、2×继电器（可选）、WIFI功能（可选）、GPS功能（可选）、单模双卡（可选）、双模双卡（可选）。

该系列产品可帮助用户快速接入高速互联网，实现安全可靠的数据传输，广泛应用于交通、电力、金融、水利、气象、环保、工业自动化，能源矿产、医疗、农业、林业、石油、建筑、智能交通、智能家居等物联网应用。



产品功能

- 支持4G/3G/PPPoE/DHCP/静态地址等连接方式，有线无线互为备份，多种工作模式选择
- 支持APN/VPDN数据安全传输
- 支持IPSec、L2TP、PPTP、OPENVPN等VPN类型
- 支持DHCP server，DHCP客户端，IP与MAC地址绑定，DDNS，NAT，DMZ主机，QoS，流量统计
- 支持TCP/IP、UDP、TFTP、HTTP等多种网络协议
- 支持SPI防火墙，VPN穿越，访问控制，支持自定义策略
- 支持在线链路检测，达到断线自动重连
- 支持设备运行软硬件自检技术，达到运行故障自修复
- 支持系统状态、网络连接状态、路由状态查询
- 支持telnet、web、ssh配置方式
- 支持web升级、本地系统日志、远程日志、串口输出日志
- 内嵌花生壳内网版客户端，支持内网穿透



产品特点

工业级设计：	防掉线：	接口丰富：
<ul style="list-style-type: none"> ■ 所有器件选型100%工业级标准 ■ EMC各项指标达3级 ■ 长时间无故障稳定运行 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 多重看门狗检测机制，确保设备不死机 ■ 软硬件多级检测，确保不掉线 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1WAN, 3LAN ■ 2 RS232, 3 RS485 ■ 继电器（可选） ■ 2 DI、2 ADC、1 CAN
远程升级：	WIFI（可选配）：	定位功能（可选配）：
<ul style="list-style-type: none"> ■ 远程管理平台 ■ 固件远程升级 ■ 远程排查故障 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 支持多终端接入 ■ 高速WIFI接入 ■ 支持客户端功能 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 支持基站定位 ■ 支持GPS定位
大容量存储：	流量统计：	上层应用开发：
<ul style="list-style-type: none"> ■ 可外接大容量存储容量 ■ 最多支持128G 	<ul style="list-style-type: none"> ■ SIM卡流量报警 ■ 远程查询SIM卡流量 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 提供交叉编译工具 ■ 支持上层应用开发



物理特性

项目	内容
外壳	金属外壳，保护等级IP30。外壳和系统安全隔离，特别适合工控现场应用
外形尺寸	145*114*45mm
重量	790g



产品接口

项目	描述	说明
电源接口：	标准电源	DC 12V/1.5A
	供电范围	DC 5~35V
	内置电源反相保护和过压保护。	
继电器接口（可选）	负载能力	2路继电器输出接口最大切换电压： 30VDC/250VAC最大切换电流：5A
	功能说明	控制外设供电
RS232接口	接口说明	2路标准RS232接口，内置8KV ESD保护
RS485接口	接口说明	3路标准RS485接口，内置15KV ESD保护
以太网接口	接口说明	1个WAN口，3个10/100M以太网口（RJ45插座），自适应MDI/MDIX，内置1.5KV电磁隔离保护
ADC输入	接口说明	2路ADC输入，支持4~20mA输入或0~5V

DI输入	接口说明	2路开关量输入接口（光隔离）逻辑0：湿节点0-3VDC，或干节点导通逻辑1：湿节点5-30VDC，或干节点断开
CAN接口（可选）	接口说明	1路CAN接口
电源输出	接口说明	1路受控输出电源（输出电压值与设备供电电压相同，默认12V,单路额定输出电流1A内置过流保护）
其他	指示灯	具有电源、系统、wifi、通信及在线指示灯、信号强度、告警灯
	天线接口	标准SMA阴头天线接口，特性阻抗50欧
	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



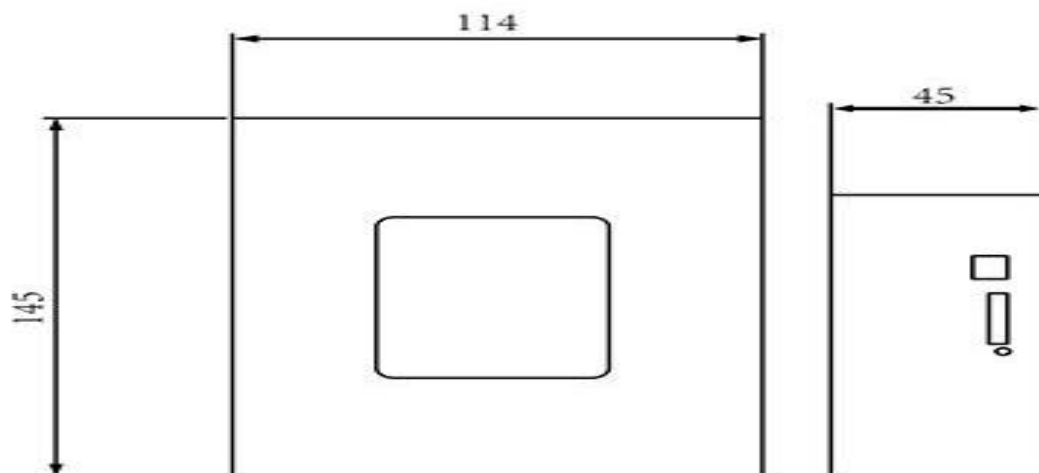
产品特性

项目	描述			说明
环境条件	工作温度范围：-40~+75°C			存储温度范围：-40 ~ +80°C
	相对湿度范围：93%±3%			无凝结
工作状态	待机功耗			220~265mA@12VDC
	通信功耗			280 ~ 330mA@12VDC
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~1 000MHz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, 外壳和系统安全隔离	特别适合工控现场应用
	可靠性:	
	平均无故障工作时间(MTBF)不低于100000h	
	EMC各项等级指标达3级	
	采用NTP技术, 内置RTC	
	SIM/UIIM卡接口内置15KV ESD保护	



产品结构图





应用方案

