

TR341系列路由器技术规格书



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：厦门市集美区安仁产业园18栋6层

四网口 全网兼容

TR341 系列工业路由器

大数据 加密传输



TR341系列工业级路由器是一款工业级物联网无线路由器（又名物联网工业网关），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4G/3G，中国联通4G/3G、中国移动4G/3G并往下兼容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RS232（RS485可选）、以太网接口和Wifi功能。

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	<ul style="list-style-type: none">■ 看门狗检测机制■ 软硬件多级检测■ 确保设备不死机	<ul style="list-style-type: none">■ 支持1WAN，4LAN■ RS232（485可选）■ 串口DTU功能
远程升级	多功能WIFI	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">■ 大功率WIFI热点■ 支持多终端接入WIFI■ 客户端模式	<ul style="list-style-type: none">■ 精准的基站定位■ 可上报地理位置信息■ 支持站点定位应用
大容量存储（可选内置）	双卡支持（可选配）	兼容多种协议
<ul style="list-style-type: none">■ 可外接大容量存储■ 容量最多支持32G	<ul style="list-style-type: none">■ 支持网络备份单模双卡	<ul style="list-style-type: none">■ MQTT 协议和■ 定制协议MODBUS■ TCP协议



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	168*104*27mm（不包括天线和安装件）
重量	790g



产品功能

- 支持LTE/PPP/PPPoE/DHCP/静态地址等通信方式，有线和无线互为备份（可选）；
- 支持APN/VPDN数据安全传输；
- 支持IPSec VPN、L2TP VPN、PPTP VPN、OPEN VPN；
- 支持DHCP server，DDNS，防火墙，NAT，DMZ主机，QoS，流量统计等功能；
- 支持TCP/IP、UDP、FTP、HTTP等多种网络协议；
- 支持SPI防火墙，DoS防攻击，VPN穿越，访问控制，端口映射、DMZ映射、访问控制功能（ACL）等功能；
- 支持心跳链路检测，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等管理方式；
- 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。

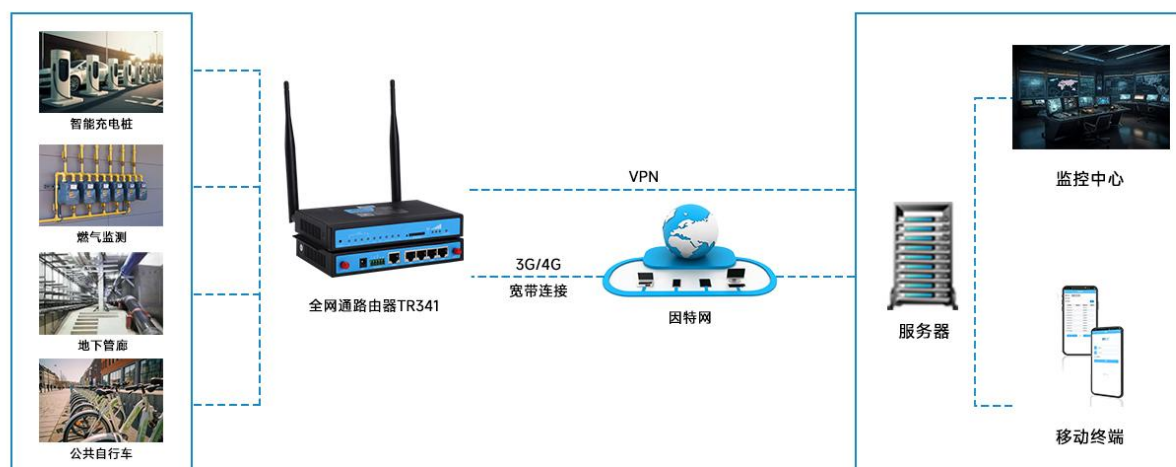


产品接口

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。	
串口	串口采用工业端子接口，合适工业应用场合	RS232或RS485接口（RS485非标配，可选配置），RS232和RS485可以同时使用
	内置15KV ESD保护, 可定制TTL电平串口	
串口和以太网口参数	以太网接口	1个WAN口，4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
	串口速率	300~230400bits/s
	数据位	5、6、7、8位
	停止位	1、1.5、2位
	校验	无校验、偶校验、奇校验、SPACE及MARK校验

其他	指示灯	具有电源、通信及在线指示灯
	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
无线WiFi	标准及频段	支持IEEE802.11b/g/n标准。
	理论带宽	IEEE802.11b/g: 最高速率达54Mbps IEEE802.11n: 最高速率达300Mbps
	安全加密	支持WEP、WPA、WPA2等多种加密方式
	发射功率	21.5dBm (11g), 26dBm (11b)
	接收灵敏度	<-72dBm@54Mbps

应用方案





产品特性

项目	描述		说明	
环境条件	工作温度范围： -35~+75°C			
	相对湿度范围： 93%±3%		无凝结	
工作功耗	待机功耗		170~230mA@12VDC	
	通信功耗		250~310mA@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~10 00MHz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	
	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	



产品尺寸

