

TR341系列 工业路由器



TR341 工业路由器

四网口

加密传输

大数据

·全网兼容、远程监测



计讯物联TR341系列工业级路由器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1路RS232（debug口）、1路RS485口、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。



应用方案





规格参数

项目		说明
接口信息		
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	1路RS232接口（默认Debug）， 1路RS485接口	
	内置15KV ESD保护,可定制TTL电平串口	
串口和以太网 接口参数	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
	指示灯	具有电源、通信及在线指示灯
其他	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
环境条件		
工作温度	-35℃到+75℃	
三防等级	IP30，外壳和系统安全隔离，特别适合工控现场应用	
湿度	相对湿度范围93%±3%，无凝结	
工作状态		
工作功耗	待机功耗	170 ~ 230mA@12VDC
	通信功耗	250 ~ 310mA@12VDC
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 EEE802.11n：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	



规格参数

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			
设备可靠性			
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/UIM卡接口内置15KV ESD保护			
超低功耗设计，包括休眠模式、定时上下线模式			
尺寸重量			
外形尺寸	168*104*27mm（不包括天线和安装件）		
重量	790g		



产品特点

- 工业级设计
 - 所有器件选型100%工业级标准，EMC各项指标达3级。
- 多通信方式
 - 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TCP/IP、UDP、FTP、HTTP等多种网络协议。
- 兼容协议
 - MQTT 协议和定制协议MODBUS 、TCP协议。



产品特点

■ 安全防护

- 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；
- 支持心跳链路检测，达到断线自动重连；
- 支持看门狗检测机制，软硬件多级检测，达到运行故障自修复。

■ 远程管理

- 远程管理平台、固件远程升级、远程排查故障；
- 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。

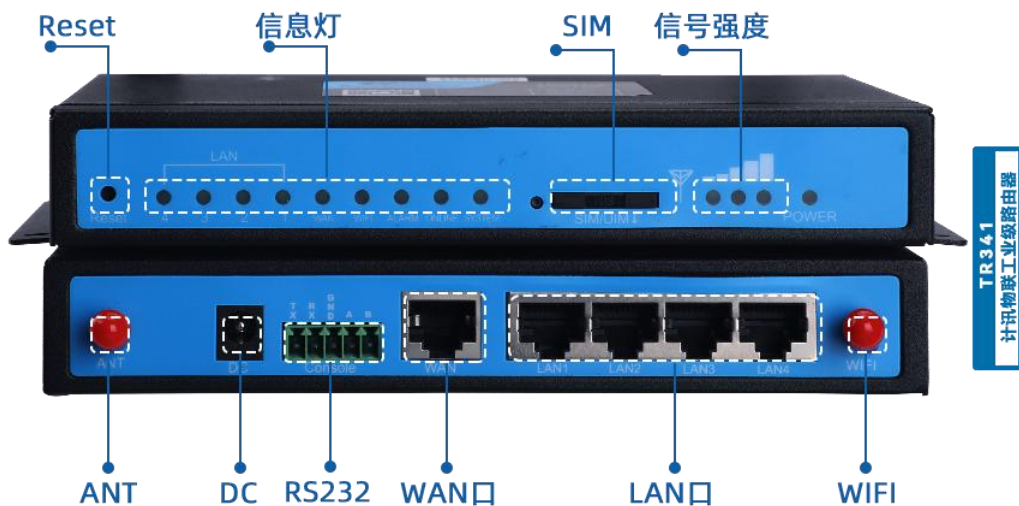
■ 支持选配

- 定位功能
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
可外接大容量存储，容量最多支持32G；
- 双卡支持
支持网络备份单模双卡。



产品接口

支持1个WAN，4个LAN、1路 RS232、1路RS485、串口DTU功能。



产品尺寸

尺寸：168*104*27mm (不包括天线和安装件)

