

勝特力電材超市-龍山店 886-3-5773766  
勝特力電材超市-光復店 886-3-5729570  
勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
<http://www.100y.com.tw>

# 带串口透传功能的路由器



4G高速



WAN/LAN



APN+VPN



RS232/485转4G



ARM9处理器



防火墙



看门狗



动态域名解析

## 基本功能



## 接口展示



## 版本自选

型号	运营商	制式	频段
USR-G781-18	1.4G/1.8G专网	LTE-TDD	B61:1447MHz-1467MHz B62:1785MHz-1805MHz
USR-G781-42	5模13频 移动: 2/3/4G 联通: 2/3/4G 电信: 4G	LTE-TDD LTE-FDD WCDMA TD-SCDMA GSM/GPRS/EDGE	B38/39/40/41 B1/3/8 B1/8 B34/39 B3/8
USR-G781-43	全网通 移动: 2/3/4G 联通: 2/3/4G 电信: 2/3/4G	LTE-TDD LTE-FDD WCDMA TD-SCDMA EVDO/CDMA GSM/GPRS/EDGE	B38/39/40/41 B1/3/5/8 B1/8 B34/39 BC0 900/1800MHz

## 组网方式自选

### WAN口+4G组网方式

尽可能的增加入网数量  
适合稳定要求高、数据有备份的场景



### 双LAN口+4G组网方式

省去布线麻烦, 节省物力人力成本  
适合资费相对充裕的广域网环境下使用



## 多种加密形式，保障数据安全

接口展示支持运营商专网APN及虚拟专网VPN接入，VPN支持PPTP、L2TP、GRE、OPENVPN、IPSEC、SSTP等多项协议

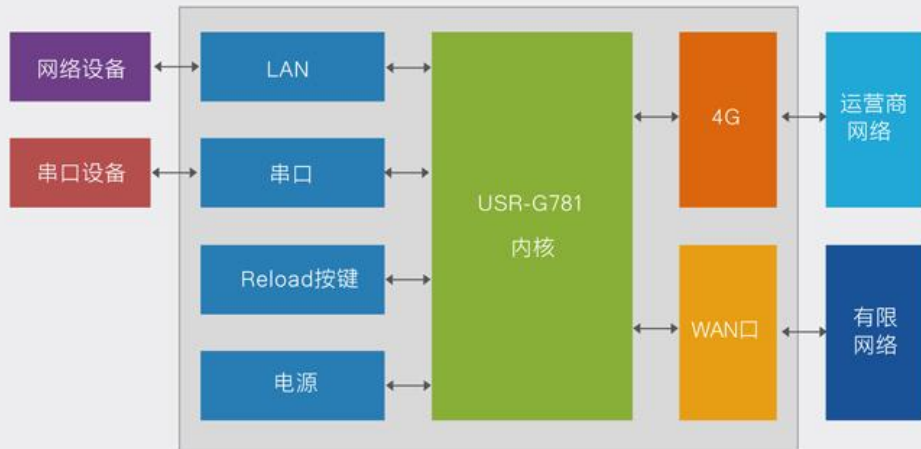


## 工业标准设计，行业高等测试

485防浪涌 2KV、电源防反接、过压保护、EFT电快速脉冲、电源-4KV ESD静电防护、空气±15KV、接触±8KV、看门狗、防火墙、防雷击等……



## 路由器功能结构图



## DDNS动态域名映射

直接使用域名来代替IP地址，进行域名解析，为用户提供更多便利



## 以下为DTU相关功能

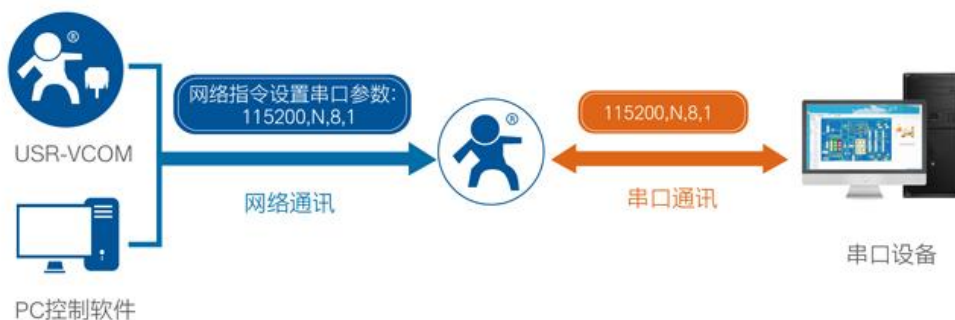
### 工作模式

支持网络透传、Modbus RTU转TCP、UDC、HTTPD Client、AT指令等  
五种工作模式，实现RS232/485数据向4G网络的快速双向透传



### 同步波特率

网络发送有人同步波特率协议，动态改变串口波特率、数据位、校验位、停止位；  
与有人虚拟串口软件配套使用，G781串口参数与虚拟串口软件串口参数同步改变



## 注册包+心跳包机制

G781作为TCP Client时，自动发送预定注册包，用于TCP Server服务器对本条TCP做标识

网络心跳包通知服务器处于活跃状态，用来与服务器保持正常连接；

串口心跳包通知串口设备处于活跃状态，主动抓取不能主动推送的传感器数据



产品系列

高性能引擎

兼容性强

VPN+AP+PON

器由器器天业工兆千

无线网 | 高带宽 | 全网全 | i7-i9 双核

采购请至 010-920

USR-G810

## 应用案例

### 远程联网报警

产品支持串口透传功能，便于串口设备联网报警；工作人员在控制室，借助4G网络可随时了解前方设备工作详情，并及时作出相应反应



### 视频监控

通过4G联网，为摄像头、监控器等需要大数据量传输的设备提供高速入网支持，方便工作人员远程了解前方详情





## 4G DTU应用

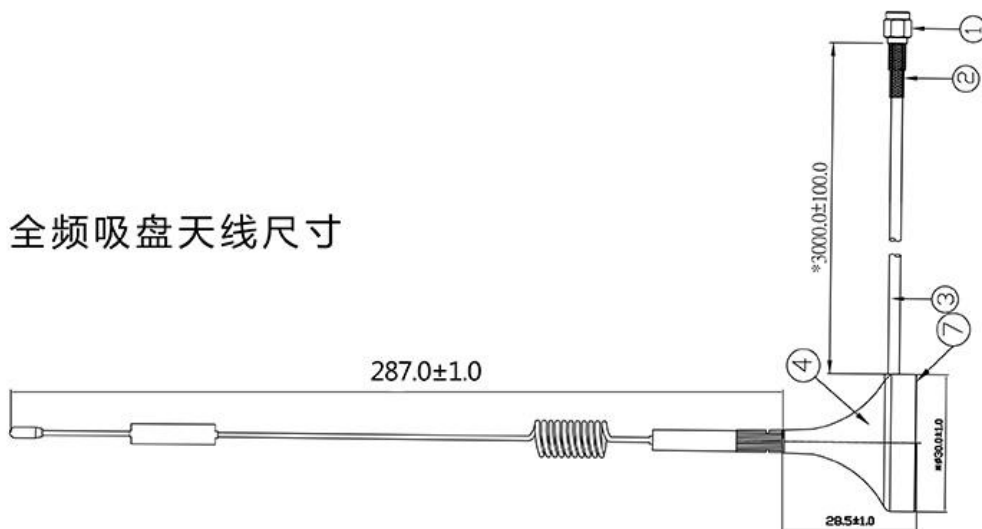
无论有线还是无线场景，USR-G781都可以实现对串口设备的数据采集和远程控制，为电力、能源、交通、水务、农业、工业等项目应用提供联网传输功能



## 发货清单

			
USR-G781	公对母转接线一条	全频吸盘天线	12V电源适配器

## 全频吸盘天线尺寸



## 产品参数

	项目	指标
USR-G781-42 频段信息	TDD-LTE	Band 38/39/40/41 3GPP R9 CAT4 下行 150 Mbps, 上行 50 Mbps
	FDD-LTE	Band 1/3/8 3GPP R9 CAT4 下行 150 Mbps, 上行 50 Mbps
	WCDMA	Band 1/8 HSPA+下行速率 21 Mbps 上行速率 5.76 Mbps
	TD-SCDMA	Band34/39 3GPP R9 下行速率 2.8 Mbps 上行速率 2.2 Mbps
USR-G781-43 频段信息	GSM/GPRS/EDGE	Band3/8 MAX:下行速率 384 kbps 上行速率 128 kbps
	TDD-LTE	下行速率 130Mbps,上行速率 35Mbps Band 38/39/40/41

		下行速率 150Mbps,上行速率 50Mbps
	FDD-LTE	Band 1/3/5/8
		下行速率 42Mbps, 上行速率 5.76Mbps
	WCDMA	B1/B8
		下行速率 3.1Mbps, 上行速率 1.8Mbps
	CDMA2000	CDMA1X/ 1xEV-DO rel.0/ 1xEV-DO rev. A: 800 MHz
		下行速率 4.2Mbps, 上行速率 2.2Mbps
	TD-SCDMA	Band 34/39
		MAX:下行速率 384kbps, 上行速率 128kbps
	GSM/GPRS/EDGE	900/1800MHz
	SIM/USIM 卡	标准 6 针 SIM 卡接口, 3V/1.8V SIM 卡
SIM 卡与天线	天线	SMA 接口, 5dBi 全频天线
	有线网口	有线 WAN 口                      WAN*1
		有线 LAN 口                      LAN*1
硬件参数		RS232: 1200bps - 460800bps
	串口波特率	RS485: 1200bps - 460800bps

	按键	Reload 按键，一键恢复默认设置
	指示灯	电源，2/3/4G，SIM 卡，WAN 口，LAN 口，串口收发，SOCKET
	工作电压	DC 9V~36V
	工作电流	平均：180mA@12V，最大：300mA @12V
	工作温度	默认-35℃- 75℃
	存储温度	-40℃- 125℃
	工作湿度	5%~95% RH（无凝露）
	存储湿度	1%~95% RH（无凝露）
	工作模式	透明传输模式，HTTPD 模式、Modbus 互转模式、UDC 模式
	设置命令	AT+命令结构
	网络协议	TCP/UDP/DNS/HTTP/FTP
软件参数	最大 TCP 连接数	4
	用户配置	串口 AT 命令，网络 AT 指令，短信 AT 指令
	客户应用软件	支持客户定制应用软件
软件功能	ANP 专网	支持
	VPN 功能	支持 PPTP/L2TP/GRE/IPSEC/OPENVPN/SSTP

静态路由管理	支持
IP 地址绑定	支持
防火墙功能	支持过滤表规则、转发表规则、自定义规则
网络诊断	支持
远程管理	支持
FTP 自升级协议	支持
简单透传方式	支持 TCP Server/ TCP Client /UDP Server / UDP Client
HTTP 协议传输	支持
心跳数据包	支持
类 RFC2217	支持
注册包机制	支持自定义注册包/ICCID 注册包/IMEI 注册包
有人透传云服务	支持

