

GPRS DTU



有人物联网--GPRS 服务器系列

USR-G726 规格书

济南有人物联网技术有限公司

有人在认真做事！



产品特性

- ◆ 四频模块全球通用，支持联通，移动 GPRS 网络、普通手机卡即可用
- ◆ 使用工业级模块，性能稳定，质量有保证
- ◆ 支持公网和 APN 网络接入
- ◆ 支持 KEEP-ALIVE 机制，在无心跳包的情况下同样可以保持连接长时间在线，增强稳定性
- ◆ 每路连接支持 20 条数据缓存，每条数据最大打包长度可设为 4k，在连接异常时缓存数据不丢失（TCP 连接下适用，UDP 为无连接协议，尽最大努力交付，不保证数据有效送达）
- ◆ 支持设置注册包/心跳包数据
- ◆ 支持模块长时间无数据传输时自动重启
- ◆ 完全透明传输模式，可完全取代数传电台，原有系统无需任何改动
- ◆ 支持使用扩展指令集建立、维持及关闭网络连接，多种工作模式，方便用户灵活使用
- ◆ 支持简单指令发送中文/英文短信，避免了 PDU 发送中文短信复杂难用
- ◆ 支持同步波特率（类 RFC2217）功能，配合本公司虚拟串口软件使用时可在线动态修改设备波特率

☞ GPRS DTU (Data Terminal unit) 全称数据传输单元，是一种物联网无线数据终端，利用公用运营商网络 GPRS 网络(又称 G 网)为用户提供无线长距离数据传输功能。USR-G726 采用工业级嵌入式处理器，内嵌 TCP/IP 协议栈。为用户提供高速，稳定可靠，数据终端永远在线，多种协议转换的虚拟专用网络。

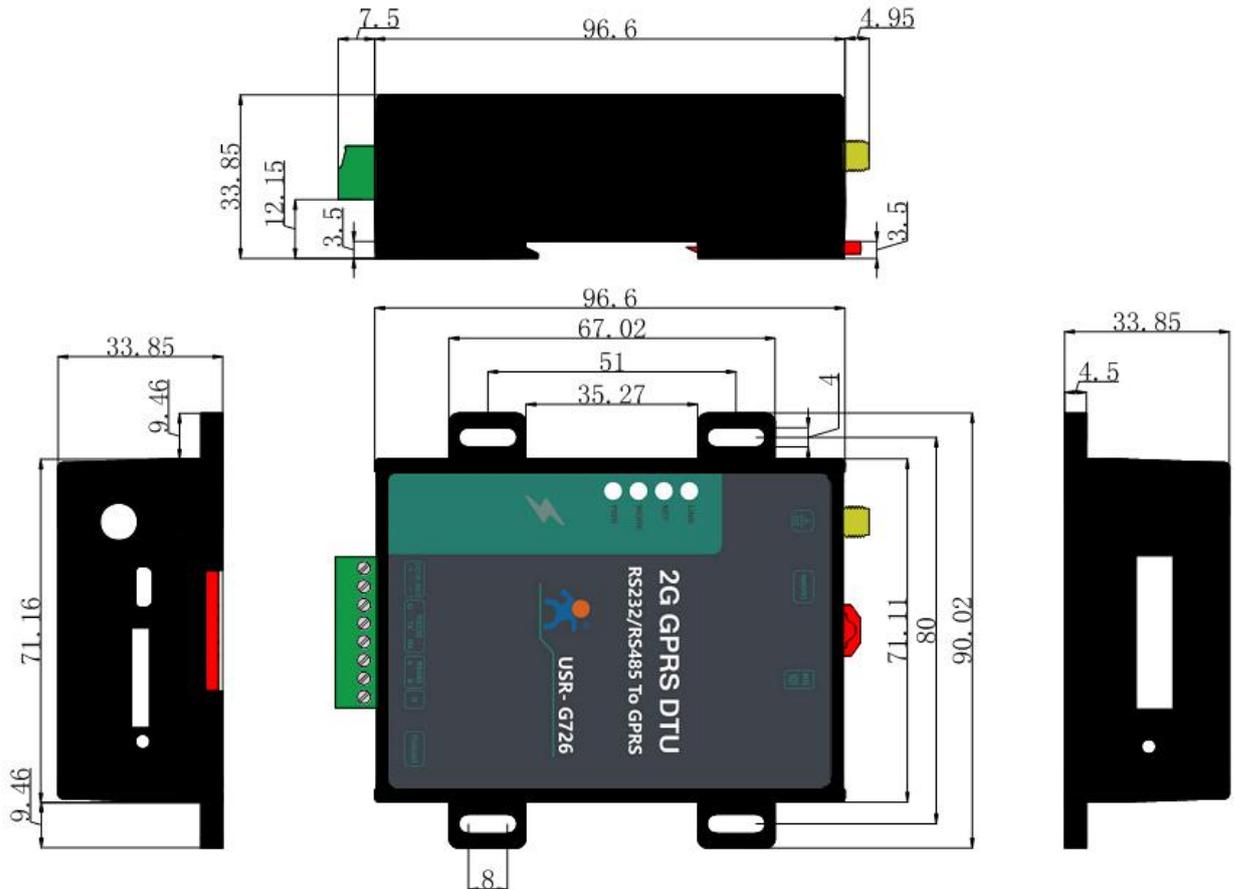
☞ 本产品设计理念：使用最简单的设置软件，支持 AT 命令配置，支持短信配置和 APN 配置功能。工作最稳定的 GPRS DTU 产品，四频通用，简单易用。

产品规格

网络		串口	
标准	GSM/GPRS	端口数	RS232*1/RS485*1 (不可同时使用)
速率	14.4Kbps~57.6Kbps	标准	端子 (4.81 间距)
标准频段	850/900/1800/1900MHz 四频	数据位	7bit, 8bit
GPRS Multi-slot Class	GPRS Class 10	停止位	1bit, 2bit
GPRS Terminal Device Class	Class B	检验位	None, Even, Odd
GPRS Coding Schemes	CS1-CS4	波特率	2400bps~230.4Kbps
最大发射功率	GSM900 class4 (2W), DCS1800 class1 (1W)	缓存	RX:20*4Kbyte, TX: 20*4Kbyte
网络协议	TCP、UDP、DNS、HTTPD Client	流控	RS232: 无 RS485: 无
网络缓存	发送 4Kbyte, 接收 4Kbyte	保护	RS485: 防浪涌, ESD 保护
断线缓存	20x4K 字节	RS-485 上下拉电阻	330 Ω
电源		设备端口	
VCC	9.0V~36.0V	SIM 卡	1.8V/3V
工作电流	平均 20~72mA / 最大 189mA/12V	天线	SMA 外螺内孔
		软件	

电源接口类型	端子供电	USR-VOCM	Windows 2000 或更高 (32 位/64 位)
机械结构		配置方式	上位机设置软件, 串口指令, 短信指令, 网络指令
模块尺寸	109.05×93.02×33.85 (L*W*H)	工作环境	
外壳	有	工作温度	-25~80℃
		储存温度	-40~90℃
		储存湿度	5%~95% RH(无凝露)

产品尺寸



相关产品信息

GPRS 服务器	USR-G726	USR-GPRS232-730	USR-GPRS232-734
硬件规格			
电源			
VDD	9.0~36.0V		
电源接口类型	端子供电	端子供电/DC 电源座	
工作电流	平均 20~72mA 最大 189mA/12V	平均 22~45mA 最大 201mA/12V	平均 59~65mA 最大 232mA/12V
射频规格			
标准	GSM/GPRS		
频段范围	850/900/1800/1900MHz 四频		
GPRS Multi-slot Class	GPRS Class 10		

GPRS Terminal Device Class	Class B		
GPRS Coding Schemes	CS1-CS4		
最大发射功率	GSM900 class4 (2W), DCS1800 class1 (1W)		
串口规格			
串口数量	RS232*1 RS485*1 (端子接口不可同时使用)	RS232*1 RS485*1 (不可同时使用)	RS485*1
串口引脚	RS232: TX/RX/GND RS485: A/B/GND	RS232: TX/RX/RTS/CTS RS485: A/B	RS485: A/B/GND
RS485 上下拉电阻	330 Ω	2.2 KΩ	
数据位 (bit)	7, 8		
停止位 (bit)	1, 2		
检验位	NONE, ODD, EVEN		
波特率 (bps)	2400~230.4K	2400~921.6K	
设备接口			
SIM 卡	普通 SIM 卡 (1.8V/3V)		
天线接口	SMA 外螺内孔		
其他			
尺寸 (mm)	109.05×93.02×33.85 (L*W*H)	82.5 x 86.0 x 25 (L*W*H)	
工作温度	-25~80℃	-25~85℃	
存储温度	-40~90℃	-40~125℃	
存储湿度	5%~95% RH(无凝露)		
软件功能			
基本功能			
域名解析 DNS	支持		
参数设置方式	串口 AT 指令, 短信 AT 指令, 网络 AT 指令		
传输模式			
简单透传方式	TCP Client /UDP Client		
HTTP 协议传输	支持		
短信透传	支持		
心跳数据包	支持		
类 RFC2217	支持		
注册包机制	自定义/ICCID/IMEI 注册包		
透传性能			
Socket 数量	2	4	
网络发送缓存	4K byte	4Kbyte	
网络接收缓存	4K byte	4Kbyte	
串口发送缓存	20*4K byte	4Kbyte	
串口接收缓存	20*4K byte	4Kbyte	
串口打包机制	打包时间: 100ms, 可设置 打包长度: 1024 字节, 可设置	打包时间: 200 ms	
配套软件			
D2D	支持		
透传云软件	支持		
参数设置软件	支持		
可靠性			
电源保护	ESD 保护, 防反接		ESD 保护, 防浪涌, 防反接
串口保护	RS-485: 防浪涌, ESD 保护 RS-232: ESD 保护	RS485: 防浪涌, ESD 保护	RS485: ESD 空气放电; 15KV 防浪涌; 4KV (8/20us) 电气隔离
安规认证	Pending	CE、FCC、ROHS、WEEE	

订购及售后

官方商城:	http://shop.usr.cn/
天猫旗舰店:	https://youren.tmall.com/
官方淘宝店:	https://usr.cn.taobao.com/
京东旗舰店:	https://youren.jd.com/
客户支持中心:	http://h.usr.cn/
官方网址:	http://www.usr.cn/