

# GPRS DTU



## 有人物联网--GPRS 服务器系列

USR-GPRS232-730 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 4K 数据缓存，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

### 产品介绍

☞ 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-GPRS232-730 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。

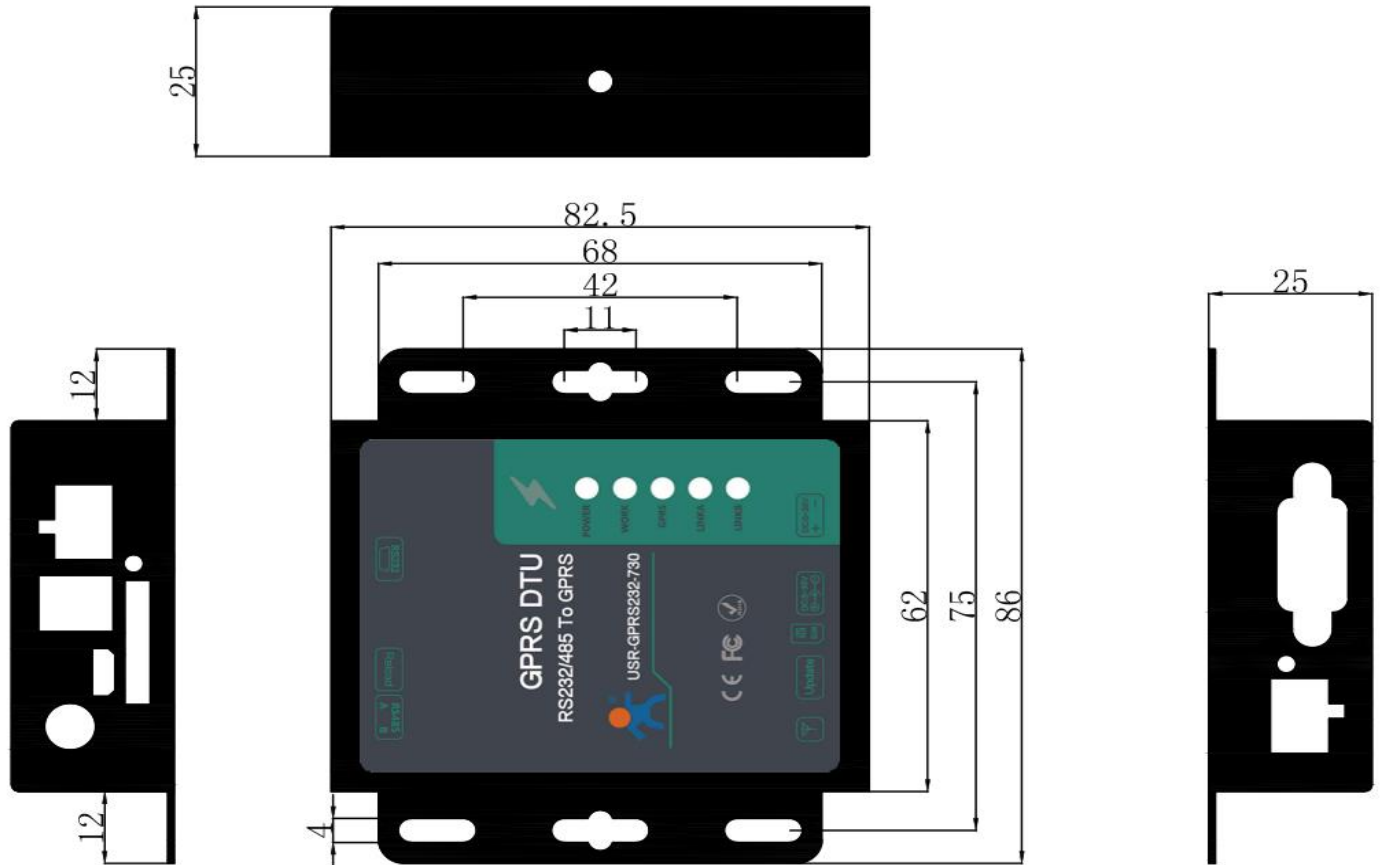
☞ 本产品设计理念：使用最简单的设置软件，支持 AT 命令配置，支持短信配置和 APN 配置功能。工作最稳定的 GPRS DTU 产品，四频通用，简单易用。

### 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	RS-232: DB9 孔式; RS-485: 2 线 (A, B)
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~921.6Kbps
最大发射功率	GSM900 class4 (2W), DCS1800 class1 (1W)	缓存	RX:4Kbyte, TX: 4Kbyte
网络协议	TCP、UDP、DNS、HTTPD Client	流控	不带流控
网络缓存	发送 4Kbyte, 接收 4Kbyte	保护	RS485: 防浪涌, ESD 保护
断线缓存	4 x4K 字节 (每条链路 4K 字节)	RS-485 上下拉电阻	2.2 KΩ
电源		设备端口	
VCC	5.0V~36.0V	SIM 卡	1.8V/3V
工作电流	平均 22~45mA / 最大 201mA/12V	天线	SMA 外螺内孔
电源接口类型	DC 电源座/端子供电	软件	
机械结构		USR-VOCM	Windows 2000 或更高 (32 位/64 位)
		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	82.5 x 86 x 25 (mm) (L*W*H)	<b>工作环境</b>	
外壳	有	工作温度	-25~85℃
		储存温度	-40~125℃
		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-GPRS232-730	USR-GPRS232-734
<b>硬件规格</b>		
<b>电源</b>		
VDD	5.0~36.0V	
电源接口类型	端子供电/DC 电源座	
工作电流	平均 22~45mA 最大 201mA/12V	平均 59~65mA 最大 232mA/12V
<b>射频规格</b>		
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 (不可同时使用)	RS485*1
串口引脚	RS232: TX/RX	RS485: A/B/GND
RS485 上下拉电阻	2.2 K $\Omega$	
数据位 (bit)	7, 8	
停止位 (bit)	1, 2	
检验位	NONE, ODD, EVEN	
波特率 (bps)	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)	82.5 x 86.0 x 25 (L*W*H)	
工作温度	-25~85 $^{\circ}$ C	
存储温度	-40~125 $^{\circ}$ C	
存储湿度	5%~95% RH(无凝露)	
软件功能		
基本功能		
域名解析 DNS	✓	✓
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	✓	✓
短信透传	✓	✓
心跳数据包	✓	✓
类 RFC2217	✓	✓
注册包机制	自定义/D2D/ICCID/IMEI 注册包	
透传性能		
Socket 数量	4	4
网络发送缓存	4Kbyte	4Kbyte
网络接收缓存	4Kbyte	4Kbyte
串口发送缓存	4Kbyte	4Kbyte
串口接收缓存	4Kbyte	4Kbyte
串口打包机制	打包时间 200ms	
配套软件		
D2D	✓	✓
透传云软件	✓	✓
参数设置软件	✓	✓
可靠性		
电源保护	ESD 保护, 防浪涌, 防反接	ESD 保护, 防浪涌, 防反接
串口保护	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	CE, FCC, ROHS, WEEE	CE FCC ROHS WEEE

## 订购及售后

- 天猫旗舰店: <http://detail.tmall.com/item.htm?id=37636276368>
- 官方淘宝店: <http://item.taobao.com/item.htm?id=37638388786>
- 客户支持中心: <http://h.usr.cn/>
- 官方网址: <http://www.usr.cn/>