

GPRS 模块



有人物联网—GPRS 模块系列

USR-GM3s 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

- ◆ 内置 SIM 卡芯片，无需再增加 SIM 卡电路使用工业级模块，性能稳定，质量有保证，并且与运营商合作，资费更加优惠。
- ◆ 小巧的完整 GPRS DTU 模块，串口转 GPRS 透明传输
- ◆ 四频：GSM850/900,DCS1800/1900，全球通用
- ◆ 支持 GSM/GPRS/EDGE 网络；支持 2G/3G/4G 手机卡的 2G 流量
- ◆ 支持 2 个网络连接同时在线，支持 TCP 和 UDP
- ◆ 支持发送注册包/心跳包数据
- ◆ 支持远程短信设置模块参数
- ◆ 支持多种工作模式：短信透传模式、网络透传模式、HTTPD 模式
- ◆ 支持基本指令集和扩展指令集
- ◆ 支持使用扩展指令集建立、维持及关闭网络连接，增加了应用灵活性
- ◆ 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
- ◆ 支持类 RFC2217 功能，可从网络动态修改模块的串口参数
- ◆ 支持串口的硬件流控，RTS/CTS

产品介绍

USR-GPRS232-GM3s 是用 GPRS 网络来传输数据的设备，它采用工业级嵌入式处理器，内嵌 TCP/IP 协议栈。USR-GPRS232-GM3s 是工业级 GPRS 无线模块，提供标准 TTL 数据接口，可以方便地连接您的设备，仅需一次性完成初始化配置，用户设备就可以与数据中心通过 GPRS 无线网络建立连接，实现数据的全透明传输。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。

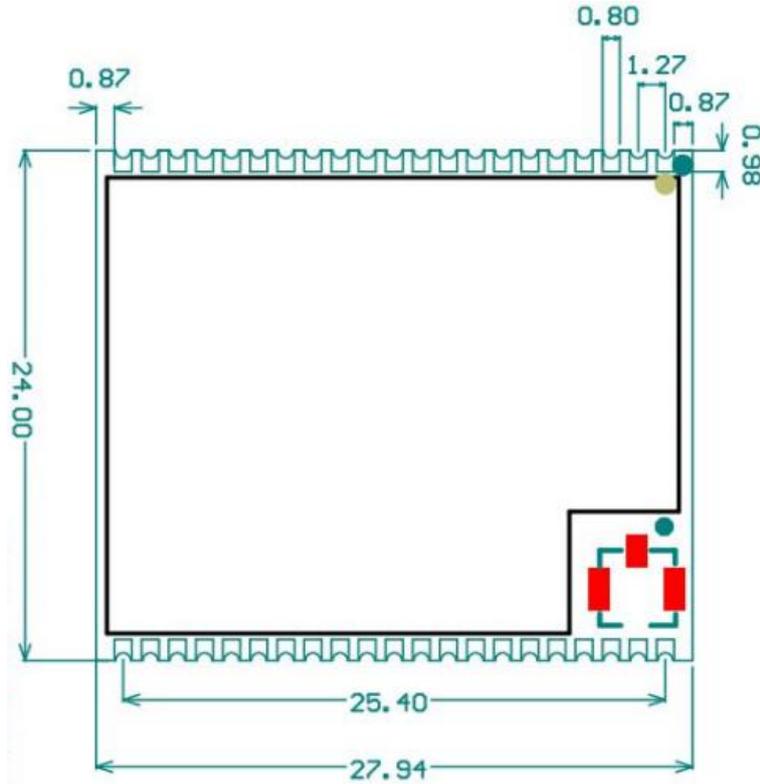
本产品设计理念：使用最简单的设置软件，支持 AT 命令配置，支持短信配置和 APN 配置功能。工作最稳定的 GPRS DTU 产品，四频通用，简单易用。

产品规格

网络		串口	
标准	GSM/GPRS	端口数	TTL*1
速率	14.4Kbps~57.6Kbps	标准	TTL 串口-贴片式 2.8V
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	1, 2
GPRS Terminal Device Class	Class B	检验位	None, Even, Odd
GPRS Coding Schemes	CS1-CS4	波特率	2.4Kbps~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	CTS/RTS
网络缓存	发送 4Kbyte, 接收 4Kbyte	保护	无
电源		RS-485 收发控制引脚	已预留
VCC	3.4~4.2 V, (3.8V 最佳)	设备端口	
VDD	-	SIM 卡	1.8V/3V
工作电流	平均 55~90mA, 最大 750mA	语音接口	1 路 MIC 输入, 1 路 SPEAK 输出
机械结构		软件	
模块尺寸	27.94 x 24 x 4.4 (mm) (L*W*H)	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

封装	贴片式封装	工作环境	
		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 模块	USR-GM1	USR-GPRS232-7S2	USR-GM3	USR-GM3s	USR-GPRS232-7S3
硬件规格					
电源					
VCC	3.6~4.4V	3.6~4.2V		3.4~4.2V	
VDD	-	7.0~18.0V	-	-	5.0~16.0V
工作电流	平均 50~100mA, 最大 1200mA	平均 100~200mA, 最大 1200mA	平均 55~90mA, 最大 750mA		平均 35~48mA, 最大 394mA/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	TTL*1	TTL*1	TTL*1	TTL*1	TTL*1
串口引脚	TX/RX		TX/RX/RTS/CTS		

RS485 收发控制引脚	-	-	✓	✓	✓
数据位 (bit)	5, 6, 7, 8		7, 8		
停止位 (bit)	1, 1.5, 2		1, 2		
检验位	NONE, ODD, EVEN				
波特率 (bps)	300~115.2K		2400~921.6K		
设备接口					
SIM 卡	1.8V/3V (外置)				
语音接口	1 路 MIC 输入, 1 路 SPEAK 输出				
天线接口	焊盘接口	IPEX 接口			
其他					
尺寸 (mm)	24.0x24.0x2.9 (L*W*H)	45.0x32.0x14.0 (L*W*H)	27.9x24.0x3.0 (L*W*H)	27.9x24.0x4.4 (L*W*H)	45.0x32.0x14.0 (L*W*H)
封装	贴片式封装	插针式封装 (DIP)	贴片式封装	贴片式封装	插针式封装 (DIP)
工作温度	-40~85℃		-25~85℃		
存储温度	-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	✓	✓	✓	✓	✓
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 注册包		自定义/D2D/ICCID 注册包		
透传性能					
Socket 数量	4	4	2	2	2
网络发送缓存	15Kbyte		4Kbyte		
网络接收缓存	30Kbyte		4Kbyte		
串口发送缓存	1Kbyte		4Kbyte		
串口接收缓存	1Kbyte		4Kbyte		
串口打包机制	默认打包时间: 100ms ; 时间可设		打包时间 200ms		
配套软件					
D2D	✓	✓	✓	✓	✓
透传云软件	✓	✓	✓	✓	✓
参数设置软件	✓	✓	✓	✓	✓
可靠性					
安规认证	CE, FCC, ROHS, TELEC		Pending		

订购及售后

 天猫旗舰店: <http://detail.tmall.com/item.htm?id=521178562811>

 官方淘宝店: <http://item.taobao.com/item.htm?id=521183622092>

 客户支持中心: <http://h.usr.cn/>

 官方网址: <http://www.usr.cn/>