

# CDMA模块



## 有人物联网—3G 系列

USR-G301c 规格书 V1.0.03

济南有人物联网技术有限公司

有人在认真做事！



### 产品特性

- ◆ 支持语音功能
- ◆ 支持 SMS 功能
- ◆ 支持数据传输功能
- ◆ 支持电话本功能
- ◆ 支持 USB 通讯
- ◆ 支持 UART 通讯
- ◆ 支持唤醒功能
- ◆ 支持 Windows、Linux、Android 平台

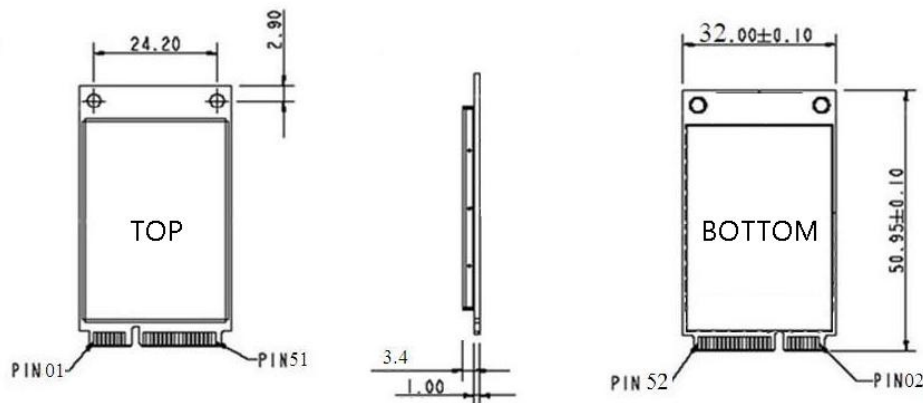
## 产品介绍

USR-G301c 是有人物联网 2015 年推出的新款嵌入式 CDMA 模块产品。USR-G301c 是一款适用于 EV-DO 网络制式的无线终端产品，支持 CDMA2000 1xEV-DO Revision 0 and A 800MHz 高速接入，能够为用户提供高速的无线数据、互联网接入等业务，具备语音、分组数据、短信功能、通讯簿等功能。

## 产品规格

网络		串口	
标准	CDMA2000	端口数	TTL*1
数据带宽	下行: 3.1Mbps 上行: 1.8Mbps	标准	TTL 串口- 1.8V
标准频段	CDMA1X/1xEV-DO rev. 0/1xEV-DO rev. A: 800 MHz	数据位	8bit
接收灵敏度	-106.5dBm	停止位	1
最大发射功率	CDMA: 23dBm	检验位	None
电源		波特率	115.2Kbps
VCC	3.4~4.2 V, (3.8V 最佳)	流控	无
VDD	-	保护	无
工作电流	平均 160mA@3.8V, 最大 200mA@3.8V	设备端口	
机械结构		SIM 卡	1.8V/3V
模块尺寸	51.0 x 32.0 x 3.5 (mm) (L*W*H)	语音接口	无
封装	mPCIe	USB 接口	USB2.0
工作环境		软件	
工作温度	-30℃~70℃	配置方式	串口指令
储存温度	-40℃~85℃		
储存湿度	5%~95% RH(无凝露)		

## 产品尺寸



## 相关产品信息

3G 产品	USR-G301c	USR-G760c	USR-G761w
<b>硬件规格</b>			
<b>电源</b>			
VCC	3.4~4.2V	5.0~24.0V	
工作电流	平均 160mA@3.8V 最大 200mA@3.8V	平均 55mA@12V 最大 230mA@12V	平均 200mA@12V 最大 230mA@12V
<b>射频规格</b>			
标准	CDMA		WCDMA
频段范围	CDMA1X/1xEV-DO rev. 1/1xEV-DO rev. A: 800 MHz		GSM Band 2/3/5/8, WCDMA Band 1/2/5
数据带宽	下行: 3.1Mbps 上行: 1.8Mbps		下行: 7.2Mbps 上行: 5.76Mbps
接收灵敏度	-106.5dBm		小于-108.5dBm
最大发射功率	CDMA: 23dBm		WCDMA 24dBm±1/-3dB
<b>串口规格</b>			
串口数量	TTL*1	RS232*1 RS485*1 (不可同时使用)	
串口引脚	TX/RX	RS232: TX/RX RS485: A/B/G	
RS485 收发控制引脚	-	-	-
数据位 (bit)	8	7, 8	
停止位 (bit)	1	1, 2	
检验位	NONE	NONE, ODD, EVEN	NONE, ODD, EVEN, SPACE
波特率 (bps)	115.2K	2400~460.8K	1200~460.8K
<b>设备接口</b>			
SIM 卡	1.8V/3V (外置)		
语音接口	-		
天线接口	IPEX 接口	SMA 外螺内孔	
<b>其他</b>			
尺寸 (mm)	51.0 x 32.0 x 3.5 (L*W*H)	103.0 x 105.0 x 28.0 (L*W*H)	
封装	mPCIe	-	
工作温度	-30°C~70°C		-35°C~80°C
存储温度	-40°C~85°C		-45°C~90°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, 网络 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/IMEI/ICCID/透传云注册包	

**透传性能**

Socket 数量	2	2	2
网络发送缓存	-	1Kbyte	
网络接收缓存	-	1Kbyte	
串口发送缓存	-	1Kbyte	
串口接收缓存	-	1Kbyte	
串口打包机制	-	默认打包时间: 200ms; 时间可设	

**配套软件**

透传云软件	-	✓	✓
参数设置软件	✓	✓	✓

**可靠性**

安规认证	Pending		
------	---------	--	--

**订购及售后**

 天猫旗舰店: <http://detail.tmall.com/item.htm?id=525524617402>

 官方淘宝店: <http://item.taobao.com/item.htm?id=525565653344>

 客户支持中心: <http://h.usr.cn/>

 官方网址: <http://www.usr.cn/>