

WCDMA DTU



有人物联网—3G 系列

USR-761w 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 GSM/GPRS/EDGE 四频和 WCDMA/HSPA 三频;
- ◆ 支持 2 个网络连接同时在线, 支持 TCP 和 UDP;
- ◆ 支持发送网络注册包;
- ◆ 支持发送心跳包数据, 可发向网络或串口。
- ◆ 支持远程短信设置 DTU 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 DTU 串口参数;
- ◆ 支持 RS232/RS485 (二选一使用)。

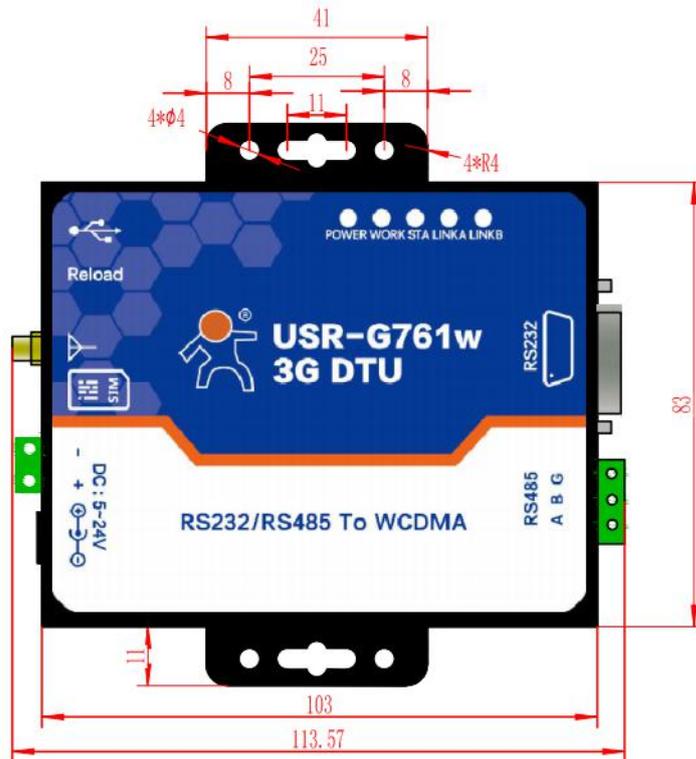
产品介绍

USR-G761w 是一款适用于 WCDMA 网络制式的 3G DTU 产品, 工作于 WCDMA/GSM 通信网络, 支持 HSDPA(7.2Mbps) 高速下行传输, 和 HSUPA(5.76Mbps) 高速上行传输。以“透传”作为功能核心, 高度易用性, 用户可方便快速的实现基于 WCDMA 网络的数据传输。

产品规格

网络		串口	
标准	GSM/GPRS/EDGE/WCDMA/HSPA	端口数	RS232*1/RS485*1 (不可同时使用)
数据带宽	下行: 7.2Mbps 上行: 5.76Mbps	标准	RS-232: DB9 孔式; RS-485: 2 线 (A, B)
标准频段	GSM Band 2/3/5/8, WCDMA Band 1/2/5	数据位	7bit, 8bit
接收灵敏度	-108.5dBm	停止位	1, 2
最大发射功率	WCDMA 24dBm±1/-3dB	检验位	None, Even, Odd, space
网络协议	TCP、UDP、DNS、HTTPD Client	波特率	1200bps~460.8Kbps
网络缓存	发送 1Kbyte, 接收 1K byte	缓存	RX:1Kbyte, TX: 1Kbyte
断线缓存	2 x1K 字节 (每条链路 1K 字节)	流控	-
电源		保护	RS485: 防浪涌, ESD 保护
VCC	5.0V~24.0V	RS-485 上下拉电阻	2.2 KΩ
工作电流	平均 200mA@12V, 最大 230mA@12V	设备端口	
电源接口类型	DC 电源座	SIM 卡	1.8V/3V
机械结构		天线	SMA 外螺内孔
模块尺寸	103 x 105 x 28 (mm) (L*W*H)	工作环境	
外壳	有	工作温度	-35℃~80℃
软件		储存温度	-45℃~90℃
USR-VOCM	Windows 2000 或更高 (32 位/64 位)	储存湿度	5%~95% RH (无凝露)
配置方式	上位机设置软件, 串口指令, 短信指令, 网络指令		

产品尺寸



相关产品信息

3G 产品	USR-G301c	USR-G760c	USR-G761w
硬件规格			
电源			
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
射频规格			
标准	CDMA		WCDMA
频段范围	CDMA1X/1xEV-DO rev. 1.0/1xEV-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
串口规格			
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
设备接口			
SIM 卡	1.8V/3V (外置)		

语音接口	-		
天线接口	IPEX 接口	SMA 外螺内孔	
其他			
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℃~70℃		-35℃~80℃
存储温度	-40℃~85℃		-45℃~90℃
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/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=538332535800>

官方淘宝店: <http://item.taobao.com/item.htm?id=538489248544>

客户支持中心: <http://h.usr.cn/>

官方网址: <http://www.usr.cn/>