

USR-MB706



有人物联网--DTU 系列

USR-MB706 规格书

济南有人物联网技术有限公司



产品特性

- ◆ 支持联通、移动 GPRS 网络, 支持 Cat. M1 网络和 Cat. NB1 网络
- ◆ 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, 支持专用网下指定本地连接端口号
- ◆ 支持任意格式设置注册包/心跳包数据
- ◆ 支持设备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
- ◆ 支持 GPS、beidou、galileo、glonass 定位

☞ USR-MB706 是一款三网合一的物联网无线数据终端, 用户可自行选择所使用的网络进行数据传输。USR-MB706 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。

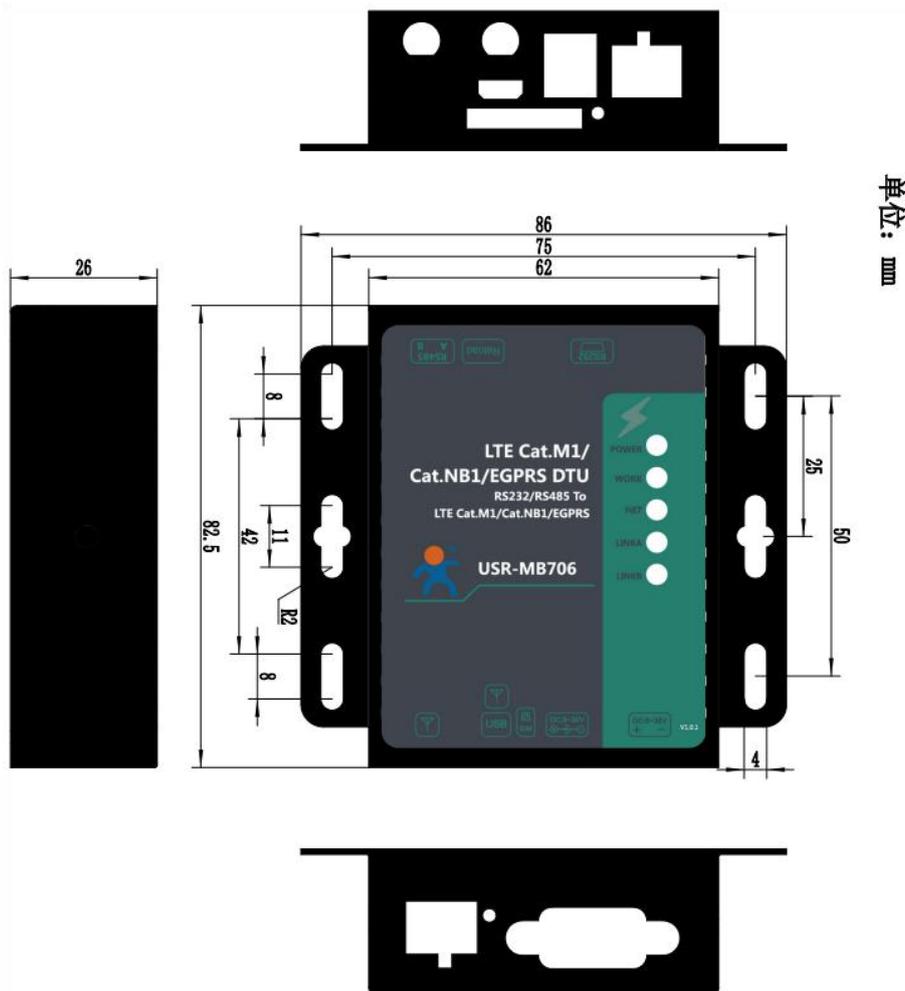
☞ 本产品设计理念: 使用最简单的设置软件, 支持 AT 命令配置, 支持短信配置和 APN 配置功能, 工作最稳定, 简单易用。

产品规格

网络		机械结构	
标准	EDGE/GPRS/Cat. M1/Cat. NB1	产品尺寸	82.5 x 86.0 x 26.0 (mm) (L*W*H)
速率	GPRS: 最大下行速率 85.6kbps, 最大上行速率 85.6kbps EDGE: 最大下行速率 236.8kbps, 最大上行速率 236.8kbps Cat. M1: 最大下行速率 375kbps, 最大下行速率 375kbps Cat. NB1: 最大上行速率 32kbps, 最大下行速率 70kbps	外壳	金属外壳
标准频段	EGPRS:850/900/1800/1900MHz LTE-FDD:B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B26/B28 LTE-TDD:B39(只在 Cat. M1 下支持)	定位功能	
GPRS Multi-slot Class	GPRS Class 12	定位方式	GPS, beidou, galileo, glonass
		串口	
		端口数	RS232*1/RS485*1(不可同时使用)
		标准	RS-232: DB9 孔式; RS-485: 2线(A, B)
		数据位	7bit, 8bit
		停止位	1, 2
		检验位	None, Even, Odd
		波特率	2400bps~460.8Kbps
		缓存	RX:2Kbyte, TX: 2Kbyte
		流控	NONE

GPRS Coding Schemes	CS1-CS4	工作电流	平均 45mA /最大 80mA/12V
最大发射功率	Class 3 (23dBm±2.7dB) for LTE-FDD bands Class 3 (23dBm±2.7dB) for LTE-TDD bands Class 4 (33dBm±2dB) for GSM850 Class 4 (33dBm±2dB) for GSM900 Class 1 (30dBm±2dB) for DCS1800 Class 1 (30dBm±2dB) for PCS1900 Class E2 (27dBm±3dB) for GSM850 8-PSK Class E2 (27dBm±3dB) for GSM900 8-PSK Class E2 (26dBm±3dB) for DCS1800 8-PSK Class E2 (26dBm±3dB) for PCS1900 8-PS	电源接口类型	DC 电源座
		保护	RS485: 防浪涌, ESD 保护
		RS-485 上下拉电阻	2.2 KΩ
		设备端口	
		SIM 卡	1.8V/3V
网络协议	TCP、UDP、DNS、HTTPD Client	天线	SMA 外螺内孔
网络缓存	发送 2Kbyte, 接收 2Kbyte	软件	
断线缓存	2K 字节 (每条链路 2K 字节)	USR-VOCM	Windows 2000 或更高 (32 位/64 位)
电源	VCC	配置方式	上位机设置软件, 串口指令, 短信指令, 网络指令
		工作环境	
		工作温度	-35~75℃
		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-MB706	USR-GPRS232-730
硬件规格		
电源		
VDD	9.0V~36V	9.0V~24.0V
电源接口类型	DC 电源座	
工作电流	平均 45mA 最大 80mA/12V	平均 22~45mA 最大 201mA/12V
射频规格		
标准	EDGE/GPRS/Cat. M1/Cat. NB1	GSM/GPRS
频段范围	EGPRS:850/900/1800/1900MHz LTE-FDD:B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B26 /B28 LTE-TDD:B39(只在 Cat. M1 下支持)	850/900/1800/1900MHz 四频
GPRS Multi-slot Class	GPRS Class 12	GPRS Class 10
GPRS Terminal Device Class	-	Class B
GPRS Coding Schemes	CS1-CS4	
最大发射功率	Class 3 (23dBm±2.7dB) for LTE-FDD bands Class 3 (23dBm±2.7dB) for LTE-TDD bands Class 4 (33dBm±2dB) for GSM850 Class 4 (33dBm±2dB) for GSM900 Class 1 (30dBm±2dB) for DCS1800 Class 1 (30dBm±2dB) for PCS1900 Class E2 (27dBm±3dB) for GSM850 8-PSK Class E2 (27dBm±3dB) for GSM900 8-PSK Class E2 (26dBm±3dB) for DCS1800 8-PSK Class E2 (26dBm±3dB) for PCS1900 8-PSK	GSM900 class4 (2W), DCS1800 class1 (1W)
串口规格		
串口数量	RS232*1 RS485*1 (不可同时使用)	
串口引脚	RS232:TX/RX	RS232: TX/RX/RTS/CTS
RS485 上下拉电阻	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)	2400~460.8K	2400~921.6K
设备接口		
SIM 卡	1.8V/3V (外置)	
天线接口	SMA 外螺内孔	
其他		
尺寸 (mm)	82.5 x 86.0 x 26.0 (L*W*H)	90.0x84.0x25.0 (L*W*H)
工作温度	-35~75℃	-25~85℃
存储温度	-40~125℃	-40~85℃
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 注册包	
定位功能		
GPS	✓	-
beidou	✓	-
galileo	✓	-
glonass	✓	-
透传性能		
Socket 数量	2	4
网络发送缓存	2Kbyte	4Kbyte
网络接收缓存	2Kbyte	4Kbyte
串口发送缓存	2Kbyte	4Kbyte
串口接收缓存	2Kbyte	4Kbyte
串口打包机制	默认打包时间: 100ms; 时间可设 默认打包长度: 1000 字节; 长度可设	打包时间 200ms
配套软件		
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	
串口保护	RS485: 防浪涌, ESD 保护	
安规认证	Pending	

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://usrcn.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/