



有人物联网—4G 工业路由器系列

USR-G806 规格书 V1.0.4

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 1 个有线 LAN 口, 1 个有线 WAN 口 (可切换成 LAN 口);
- ◆ 有线网口均支持 10/100Mbps 速率
- ◆ 支持 1 个 WLAN 无线局域网
- ◆ 支持多种通信指示灯, 运行状态一目了然
- ◆ 抽屉式 SIM 卡座, 支持 APN/VPDN 专网卡
- ◆ 支持一键恢复出厂设置
- ◆ 支持 Web 配置页面
- ◆ 支持 VPN (PPTP/L2TP/IPSec/OPENVPN/GRE/SSTP) 设置;
- ◆ 支持 PPPOE, DHCP, 静态 IP 等功能
- ◆ 支持静态路由设置, 防火墙规则设置等功能
- ◆ 支持流量服务, 可以根据接口限速
- ◆ 支持动态域名 (DDNS) 以及端口转发
- ◆ 支持强制门户 (WIFIDOG), 本功能需根据客户需求定制

产品介绍

- ✎ USR-G806 是一款 4G 无线路由器, 提供了一种用户可通过 WIFI 或是网口接入 4G 网络的解决方案。
- ✎ 采用业内商业级高性能嵌入式 CPU, 工作频率高达 580MHz, 可为智能电网、个人医疗、智能家居等众多领域提高可靠性的数据传输组网方式。本产品具有可靠性高、功能丰富、操作简单、价格合理等优势。
- ✎ 本产品支持有线的 WAN 口、LAN 口, 无线的 WLAN 网络、4G 网络接口, 联网方式多样, 便于用户适配自己的网络。

产品规格

无线参数(-42)

制式标准	TD-LTE	频段标准	TD-LTE	Band 38/39/40/41	
	FDD-LTE		FDD-LTE	Band 1/3/8	
	WCDMA		WCDMA	Band 1/8	
	TD-SCDMA		TD-SCDMA	Band 34/39	
	GSM/GPRS/EDGE		GSM/GPRS/EDGE	Band 3/8	
发射功率	TD-LTE	+23dBm(Power class 3)	技术规范	TD-LTE	3GPP R9 CAT4 下行 150 Mbps, 上行 50 Mbps
	FDD-LTE	+23dBm(Power class 3)		FDD-LTE	3GPP R9 CAT4 下行 150 Mbps, 上行 50 Mbps
	WCDMA	+23dBm(Power class 3)		WCDMA	HSPA+ 下行 21 Mbps 上行 5.76 Mbps
	TD-SCDMA	+24dBm(Power class 2)		TD-SCDMA	3GPP R9 下行 2.8 Mbps 上行 2.2 Mbps
	GSM Band8	+33dBm(Power class 4)		GSM/GPRS/EDGE	MAX:下行 384 kbps 上行 128 kbps
	GSM Band3	+30dBm(Power class 1)			

无线参数(-43)

制式标准	TD-LTE	频段标准	TD-LTE	Band 38/39/40/41
	FDD-LTE		FDD-LTE	Band 1/3/5/8
	WCDMA		WCDMA	Band 1/8
	TD-SCDMA		TD-SCDMA	Band 34/39
	EVDO/CDMA1X		EVDO/CDMA1X	BC0
	GSM/EDGE		GSM/GPRS/EDGE	Band 3/8

发射功率	TD-LTE	+23dBm(Power class 3)
	FDD-LTE	+23dBm(Power class 3)
	WCDMA	+23dBm(Power class 3)
	TD-SCDMA	+24dBm(Power class 2)
	CDMA2000	+23dBm(Power class 3)
	GSM Band8	+33dBm(Power class 4)
	GSM Band3	+30dBm(Power class 1)

技术规范	TD-LTE	3GPP R9 CAT4 下行 130 Mbps, 上行 35 Mbps
	FDD-LTE	3GPP R9 CAT4 下行 150 Mbps, 上行 50 Mbps
	WCDMA	HSPA+ 下行 21 Mbps 上行 5.76 Mbps
	TD-SCDMA	3GPP R9 下行 4.2 Mbps 上行 2.2 Mbps
	CDMA2000	下行 3.1 Mbps 上行 1.8 Mbps
	GSM	MAX:下行 384 kbps 上行 128 kbps

功能

DDNS	支持
APN	支持
VPN	支持
端口映射	支持
防火墙	支持

网口/WIFI

LAN 口	1 个
WAN 口	1 个 (支持模式切换至 LAN 口)
网口速率	10/100M 自适应
模式切换	支持 WAN 口切换 LAN 口
电磁隔离保护	1.5kv
交叉直连自动切换	支持

电源

VCC	DC5.0V~36.0V
工作电流	平均 175mA /最大 385mA/12V
电源接口类型	DC 电源座
电源防护	防反接

设备端口

天线	WIFI 天线*1 4G 天线*1
指示灯	信号强度、4G 模式、WLAN、LAN、WAN、电源
Reload 键	一键恢复出厂设置

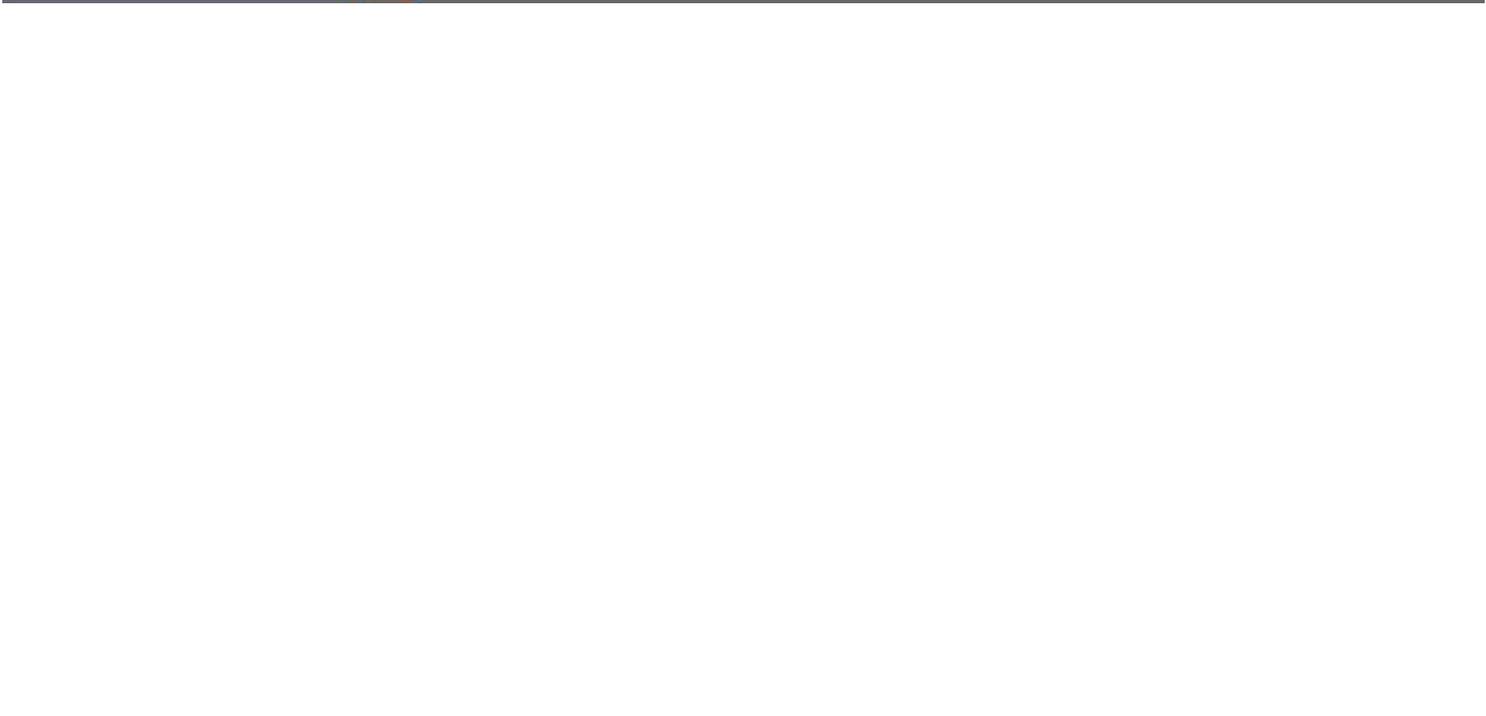
机械结构

模块尺寸	100.0 * 94.0* 29.0 (L*W*H)
安装方式	导轨式、挂耳式

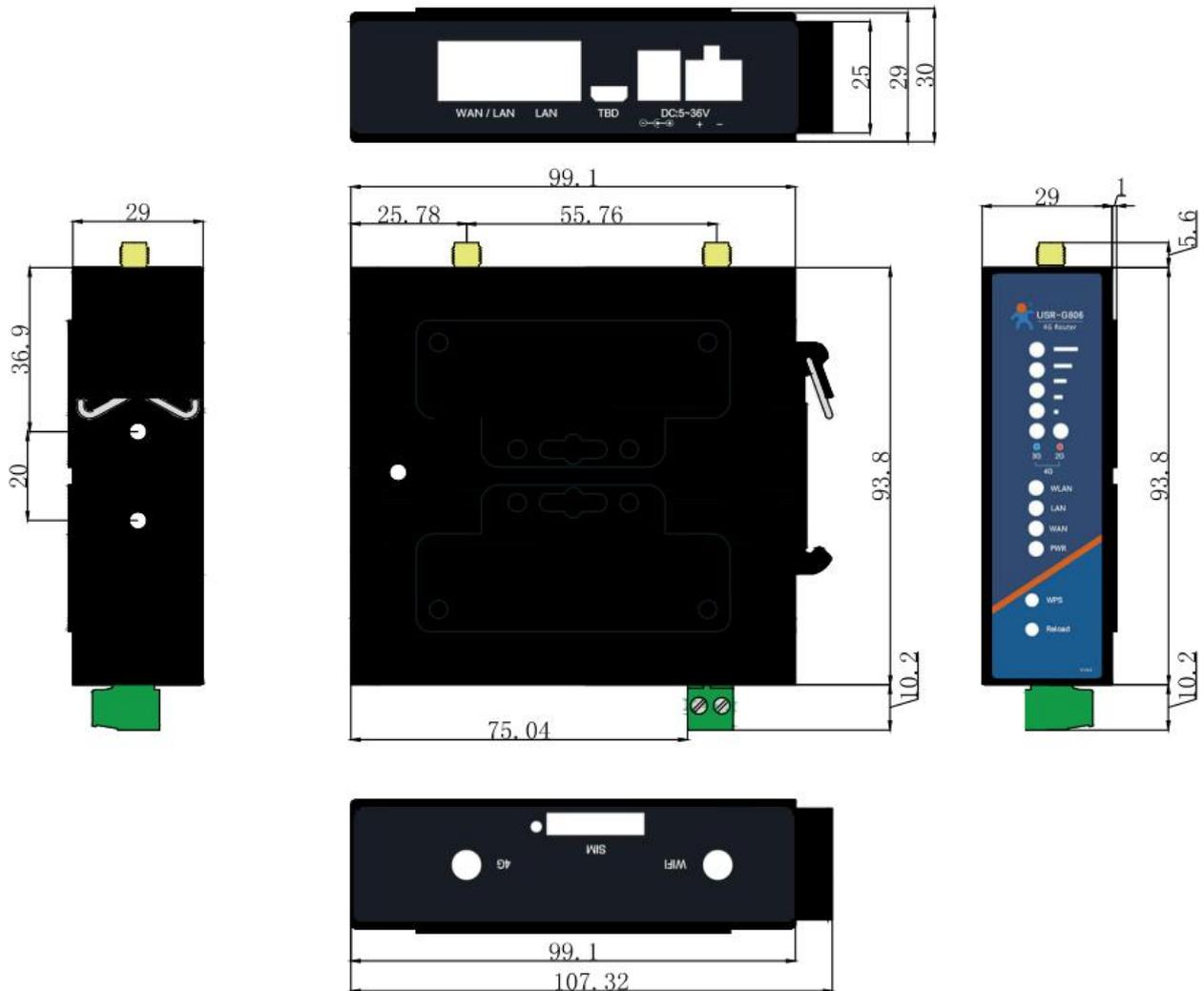
工作环境

工作温度	-20℃~70℃
储存温度	-40~125℃
工作湿度	5%~95% RH(无凝露)
储存湿度	1%~95% RH(无凝露)

产品尺寸



单位: mm



USR-G806外观尺寸图

相关产品信息

路由器	USR-G806	USR-G806-43
所属系列	工业无线路由器	
硬件规格		
电源		
VDD	DC 5.0 ~ 36.0V	
工作电流(功耗)	平均电流 175mA@12V, 峰值电流 385mA@12V	
网口规格		
有线 WAN 口	1	
有线 LAN 口	1	

10/100Mbps(T/X) 端口	✓
网口类型	RJ45
电磁隔离保护	1.5kv
交叉直连自动切换	✓

WIFI 规格

无线标准	支持 802.11b/g/n
天线	1 个/3dbi 输出增益
天线接口	SMA 接口(外螺内孔)

2G/3G/4G 规格

制式标准	TDD-LTE FDD-LTE WCDMA TD-SCDMA GSM/GPRS/EDGE	TDD-LTE FDD-LTE WCDMA TD-SCDMA EVDO/ CDMA1X GSM/GPRS/EDGE
天线数量	1 个/全频棒状天线	1 个/全频吸盘天线
天线接口	SMA 接口(外螺内孔)	

频段信息

TDD-LTE	Band 38/39/40/41	Band 38/39/40/41
FDD-LTE	Band 1/3/8	Band 1/3/5/8
WCDMA	Band 1/8	Band 1/8
CDMA2000	-	BC0
TD-SCDMA	Band 34/39	Band 34/39
GSM/GPRS/EDGE	Band 3/8	Band 3/8

技术规范

TDD-LTE	3GPP R9 CAT4 下行 150 Mbps 上行 50 Mbps	下行 130 Mbps 上行 35 Mbps
FDD-LTE	3GPP R9 CAT4 下行 150Mbps 上行 50Mbps	下行 150Mbps 上行 50Mbps
WCDMA	HSPA+ 下行 21Mbps 上行 5.76Mbps	3GPP R8 CAT24 DC-HSPA+ 下行 42Mbps 上行 5.76Mbps 3GPP R6 CAT6 HSUPA 下行 21Mbps 上行 5.76 Mbps
CDMA2000	-	下行: 3.1Mbps 上行: 1.8Mbps
TD-SCDMA	3GPP R9 下行 2.8 Mbps 上行 2.2 Mbps	下行 4.2 Mbps 上行 2.2 Mbps
GSM	下行 384kbps 上行 128kbps	下行 384kbps 上行 128kbps

功率等级

TDD-LTE Band38/39/40/41	23dBm (Power class 3)	23dBm (Power class 3)
FDD-LTE Band 1/3/8	23dBm (Power class 3)	23dBm (Power class 3)
WCDMA Band 1/8	23dBm (Power class 3)	24dBm (Power class 3)
TD-SCDMA Band34/39	24dBm (Power class 3)	24dBm (Power class 3)

CDMA2000	-	24dBm (Power class 3)
GSM Band8	33dBm (Power class 4)	33dBm (Power class 4)
GSM Band3	30dBm (Power class 1)	30dBm (Power class 1)
硬件接口		
SIM/USIM 卡	普通 SIM 卡	
其他		
ReLoad	✓	
状态指示灯	✓	
尺寸 (mm)	100.0*94.0*29.0 (L*W*H)	
工作温度	-20℃~70℃	
存储温度	-40~125℃	
工作湿度	5%~95%RH (无凝露)	
存储湿度	1%~95%RH (无凝露)	
软件功能		
基本功能		
域名解析 DNS	✓	
内置网页	✓	
参数设置方式	AT 指令/网页	
自定义 APN	✓	
VPN	✓	
防火墙	✓	
端口映射	✓	
流量限速	✓	
远程升级监控平台	✓	
静态路由	✓	
DDNS	✓	
强制门户	✓	
花生壳动态域名	✓	
网络诊断	✓	
可靠性		
安规认证	CE、RoHS、3C	CE、RoHS、3C

订购及售后

- 天猫旗舰店: <http://detail.tmall.com/item.htm?id=42465738035>
- 淘宝官方店: <http://item.taobao.com/item.htm?id=9945422113>
- 京东旗舰店: <https://item.jd.com/11318955764.html>
- 官方网址: <http://www.usr.cn/>
- 客户支持中心: <http://h.usr.cn/>