



# IMG-6322GT

工业级千兆 M2M 网关



## 特性

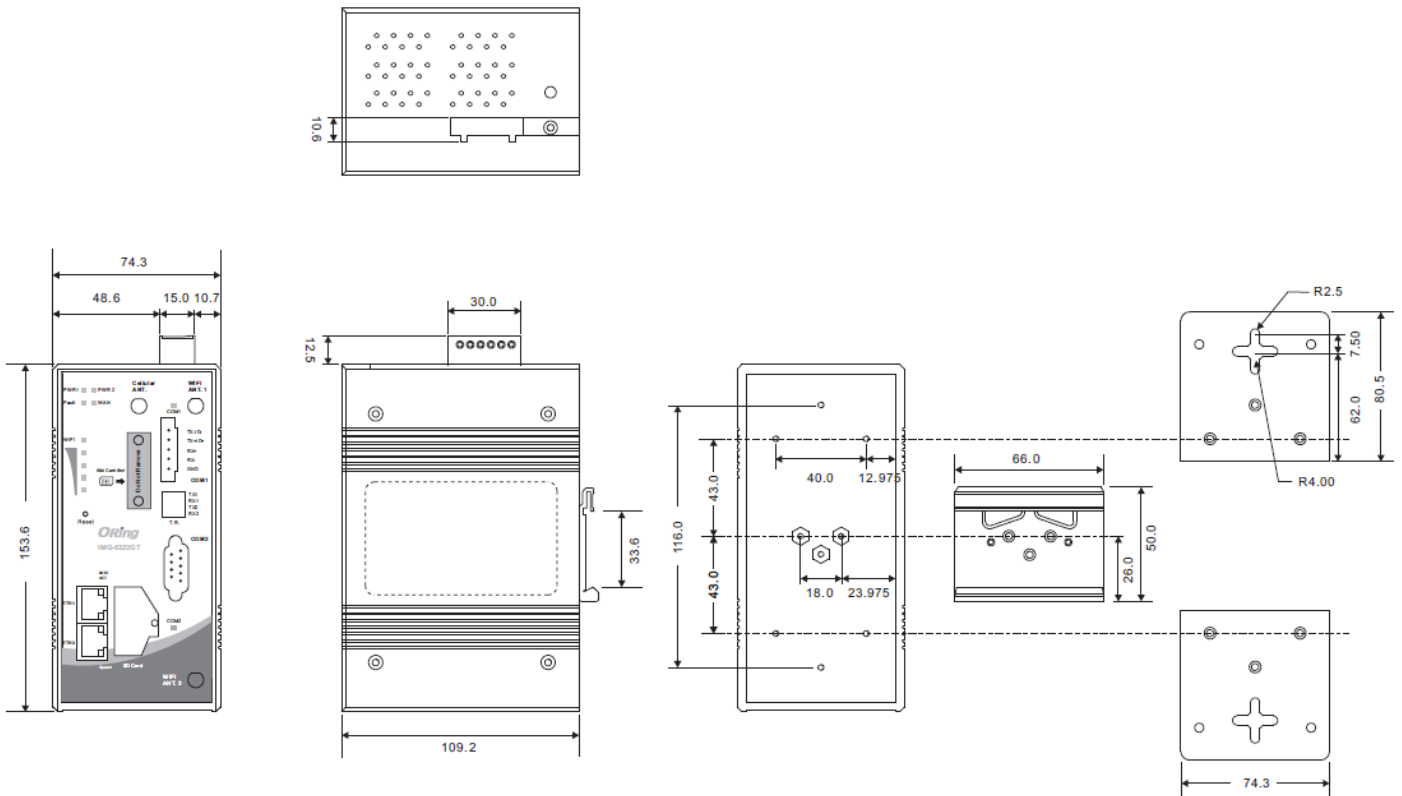
- 2 x 10/100/1000Base-T(X)端口, 1 个 SIM 卡插槽
- 3.5G/4G LTE modem
- 支持 Open VPN, PPTP VPN
- 采用 IEEE 802.11 a/b/g/n 协议, 支持最高 300Mbps 无线传输
- 高安全性能: WEP/WPA/WPA-PSK(TKIP,AES)/ WPA2 / WPA2-PSK (TKIP, AES) / 802.1x 认证
- 通用模式 & 通过 email 报警
- 通过系统日志、email、SNMP Trap 和继电器输出故障报警
- 冗余多主机:
  - 5 台主机: TCP Server、TCP Client
  - 4 个 IP 范围: UDP
- 支持 Modbus TCP 和 Modbus RTU 协议转换
- 12~48VDC 电源输入
- IP30 防护等级



## 简介

IMG-6322GT是一款M2M VPN网关, 提供1个RS-422/485串口, 1个RS-232/422/485串口, 2个10/100/1000Base-T(X)网口, 支持IEEE 802.11 a/b/g/n无线网络。它可通过3.5G/4G modem连接网络, 以满足各种应用需求。IMG-6322GT可作为Modbus网关, 使得Modbus TCP和Modbus RTU之间可通过有线/无线网络实现Modbus协议转换。此外, 在TCP Server模式下, IMG-6322GT可同时向5台主机传输SSL加密数据。因此, IMG-6322GT是串口无线通讯应用的理想解决方案。

尺寸规格



Unit: mm

产品规格

M2M 网关型号	IMG-6322GT-3G	IMG-6322GT-4G
<b>物理端口</b>		
10/100/1000Base-T(X) RJ45 端口, MDI/MDIX 自适应	2	
SIM 卡插槽	1	
<b>蜂窝网络</b>		
蜂窝网络标准	GSM / GPRS / EGPRS / EDGE / WCDMA / HSDPA / HSUPA	GSM / GPRS / EGPRS / EDGE / WCDMA / HSDPA / HSUPA / HSPA+ / LTE
频段	双频段: HSUPA 1900 / 2100 MHz 四频段: GSM / GPRS / EDGE 850 / 900 / 1800 / 1900MHz WCDMA / HSDPA 850 / 900 / 1900 / 2100MHz	<b>America(US)</b> LTE: 700/1700/2100/ MHz UMTS/HSDPA/HSUPA/HSPA+/DC-HSPA+: 800/850/1900/2100 MHz GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz <b>Europe(EU)</b>

		LTE: 800/900/1800/2100/2600 MHz UMTS/HSDPA/HSUPA/HSPA+/DC-HSPA+: 900/2100 MHz GSM/GPRS/EDGE: 900/1800/1900 MHz
天线连接类型 (反向 SMA Female)	1 个	--
天线连接类型 (SMA Female)	--	1 个
<b>WLAN</b>		
天线连接类型	反向 SMA 天线连接器 x 2	
无线电频率类型	DSSS, OFDM	
调制	IEEE 802.11a : OFDM with BPSK, QPSK, QAM, 64QAM IEEE 802.11b: CCK, DQPSK, DBPSK IEEE 802.11g: OFDM with BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM IEEE 802.11n : BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM	
频带	America / FCC : 2.412~2.462 GHz (11 通道) 5.180~5.240 GHz & 5.745~5.825 GHz (9 通道) Europe CE / ETSI : 2.412~2.472 GHz (13 通道) 5.180~5.240 GHz (4 通道)	
传输速率	IEEE 802.11b: 1 / 2 / 5.5 / 11 Mbps IEEE 802.11a/g: 6 / 9 / 12 / 18 / 24 / 36 / 48 / 54 Mbps IEEE 801.11n: up to 300Mbps	
传输功率	IEEE 802.11a: 12dBm ± 1.5dBm IEEE 802.11b: 17dBm ± 1.5dBm IEEE 802.11g: 15dBm ± 1.5dBm IEEE 802.11gn HT20: 13dBm ± 1.5dBm@150Mbps IEEE 802.11gn HT40: 12dBm ± 1.5dBm@300Mbps IEEE 802.11an HT20: 12dBm ± 1.5dBm@150Mbps IEEE 802.11an HT40: 12dBm ± 1.5dBm@300Mbps	
接收灵敏度	IEEE 802.11a: -68dBm ± 2dBm@54Mbps IEEE 802.11b: -85dBm ± 2dBm@11Mbps IEEE 802.11g: -68dBm ± 2dBm@54Mbps IEEE 802.11gn HT20: -68dBm ± 2dBm@150Mbps IEEE 802.11gn HT40: -68dBm ± 2dBm@300Mbps IEEE 802.11an HT20: -68dBm ± 2dBm@150Mbps IEEE 802.11an HT40: -68dBm ± 2dBm@300Mbps	
加密安全	WEP: 支持 64 位, 128 位密钥 WPA /WPA2: IEEE802.11i (WEP 和 AES 加密) WPA-PSK (支持 256 位密钥共享) TKIP 加密 支持 802.1x 认证	
无线安全	禁用/启用 SSID 广播	
<b>串口</b>		
连接器	接线端子 x 1 (端口 1), DB9 (male) x 1 (端口 2)	
工作模式	端口 1: RS-422/RS-485(2W/4W), 可通过工具配置 端口 2: RS-232/RS-422/RS-485(2W/4W), 可通过工具配置	
串口波特率	110 bps ~ 921.6 Kbps	
数据位	7, 8	
校验位	odd, even, none, mark, space	
停止位	1, 1.5, 2	
串口信号	RS-232 : Tx, Rx, DCD, RTS, CTS, DSR, DTR, RI, GND RS-422 : TX+, TX-, RX+, RX-, GND RS-485 (2W): D+, D-, GND RS-485 (4W): TX+, TX-, RX+, RX-, GND	
<b>LED 指示灯</b>		
电源指示灯	电源 1(2) / Ready: 绿灯亮: 电源开启, 运行正常	
故障指示灯	电源故障或端口连接中断	
WAN	绿色: 已侦测到 3.5G modem 绿色闪烁: 启动 3.5G modem	绿色: 已侦测到 4G modem 绿色闪烁: 启动 4G modem
WLAN 指示灯	绿色常亮: 射频启动, 闪烁: 数据传输	

	绿色代表 WLAN 信号强度：1<25%，2<50%，3<75%，4<100%	
Serial TX/RX 指示灯	红色：串口正在接收数据 绿色：串口正在传送数据	
10/100/1000Base-T(X) RJ45 端口指示灯	LED x 2 绿色：Link/Act. 速率：绿色 (1000Mbps)，橙色 (100Mbps)，关闭 (10Mbps)	
<b>电源</b>		
电源输入	12~48 VDC，冗余电源，6-pin 接线端子	
电源功耗	10W	10.5W
过载保护	有	
反极保护	有	
<b>机械特性</b>		
防护等级	IP30	
尺寸(宽 x 深 x 高)	74.3 (W) x 109.2 (D) x 153.6 (H) mm	
重量 (g)	1050 g	
<b>工作环境</b>		
存储温度	-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)	
工作温度	-40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)	
工作湿度	5% ~ 95% 非凝露	
<b>认证标准</b>		
EMI	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A	
EMS	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11	
冲击	IEC60068-2-27	
跌落	IEC60068-2-32	
震动	IEC60068-2-6	
安全等级	EN60950-1	
<b>质保</b>		
MTBF	283,297 小时	US: 261,406 小时 EU: 266,562 小时
质保	5 年	

## 订购信息

IMG-**A B C D E E**-FF

代码定义	WLAN	串口类型	串口数量	网口数量	网口类型	蜂窝网络
选项	-1: 802.11 b/g -2: 802.11 a -3: 802.11 a/b/g -4: 802.11 b/g/n -5: 802.11 a/n -6: 802.11 a/b/g/n	- 1: RS-232 - 2: RS-422/485 - 3: RS-232/422/485	- 2: 2 个	- 2: 2 个	-GT: 千兆以太网端口	-3G: HSUPA -4G: LTE
型号名称		描述				
可选型号	IMG-6322GT-3G_US	工业级 M2M 网关, 3.5G 蜂窝网络, IEEE802.11a/b/g/n, 1 个 RS-422/485 串口和 1 个 RS-232/422/485 串口, 2 个 10/100/1000Base-T(X), US 频带				
	IMG-6322GT-3G_EU	工业级 M2M 网关, 3.5G 蜂窝网络, IEEE802.11a/b/g/n, 1 个 RS-422/485 串口和 1 个 RS-232/422/485 串口, 2 个 10/100/1000Base-T(X), EU 频带				
	IMG-6322GT-4G_US	工业级 M2M 网关, 4G 蜂窝网络, IEEE802.11a/b/g/n, 1 个 RS-422/485 串口和 1 个 RS-232/422/485 串口, 2 个 10/100/1000Base-T(X), US 频带				
	IMG-6322GT-4G_EU	工业级 M2M 网关, 4G 蜂窝网络, IEEE802.11a/b/g/n, 1 个 RS-422/485 串口和 1 个 RS-232/422/485 串口, 2 个 10/100/1000Base-T(X), EU 频带				

## 可选配件

- DR-45 系列: 45W 导轨式电源适配器
- DR-75 系列: 75W 导轨式电源适配器
- DR-120 系列: 120W 导轨式电源适配器
- WLAN RF 天线
- RF 线缆

## 包装清单

- IMG-6322GT
- 快速安装手册
- ORing 工具光盘
- 壁挂安装配件
- 2.4GHz/5GHz 天线
- 蜂窝网络天线
- 导轨安装配件