



## IMG-4312-3G

工业级M2M网关

### 特性

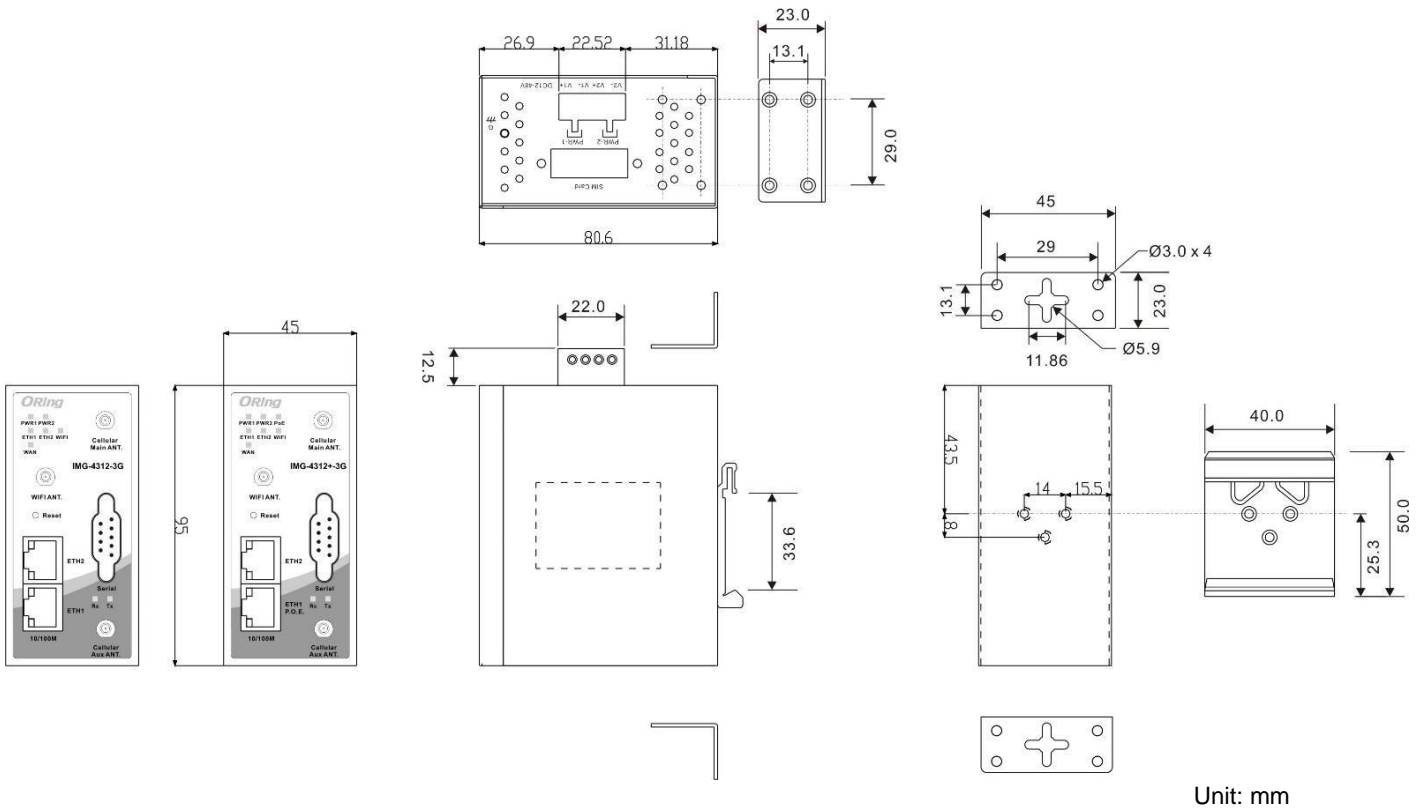
- 2 x 10/100Base-T(X)端口, 1 个 SIM 卡插槽
- 3.5G HSDPA Modem
- 支持 Open VPN, PPTP VPN
- 采用 IEEE 802.11 b/g/n 协议, 支持最高 150Mbps 无线传输
- 可通过 PPTP 实现 DHCP 转发
- 更新 DNS 主机: DDNS
- 支持 DNP 3
- 通过系统日志、email、SNMP Trap 输出故障报警
- 冗余多主机:
  - 5 台主机: TCP Server、TCP Client
  - 4 个 IP 范围: UDP
- 12~48VDC 电源输入 @ 接线端子
- PoE 端口支持 1kV 隔离保护 (IMG-4312+-3G)
- IP30 防护等级
- 导轨或壁挂安装
- 支持 OpenWRT SDK 开发工具



### 简介

IMG-4312-3G是一款M2M VPN网关, 提供1个RS-232/422/485串口, 2个10/100Base-T(X)网口, 支持IEEE 802.11 b/g/n无线网络。它可通过2G/3G modem连接网络, 以满足各种应用需求。此外, IMG-4312-3G可同时发送数据到5台冗余主机上, 避免以太网中断或主机电脑故障。不仅如此, IMG-4312+-3G还提供1个IEEE802.3af PoE供电端口。因此, IMG-4312-3G是串口无线通讯应用的理想解决方案。

尺寸规格



产品规格

M2M 网关型号	IMG-4312-3G	IMG-4312+-3G
<b>物理端口</b>		
10/100 Base-T(X) 电口 RJ45 MDI/MDIX 自适应	2	
PoE 端口	位于 ETH1 完全符合 IEEE 802.3af PoE 规格 电流过载保护和短路保护 隔离电压: 最小 1000VDC 隔离电阻: 最小 10 <sup>8</sup> ohms	
SIM 卡插槽	1	
<b>蜂窝网络</b>		
天线连接器	2 个 SMA 天线连接器	
蜂窝网络标准	GSM / GPRS/ EGPRS/ EDGE / WCDMA / HSDPA / HSUPA	
频带	Dual-band : HSUPA 1900/2100 MHz Quad-band : GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 MHz WCDMA/HSDPA 850/900/1900/2100 MHz	
<b>WLAN</b>		
天线连接器	1 个反向天线 SMA 连接器	
调制	IEEE 802.11b: CCK, DQPSK, DBPSK IEEE 802.11g: OFDM IEEE 802.11n: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	

频带	America / FCC: 2.412~2.462 GHz (11 通道) Europe CE / ETSI: 2.412~2.472 GHz (13 通道)	
传输速率	802.11b: 1/2/5.5/11 Mbps 802.11g: 6/9/12/18/24/36/48/54 Mbps 802.11n(40MHz): UP to 150 Mbps	
传输功率	802.11b: 19dBm $\pm$ 1.5dBm 802.11g: 17dBm $\pm$ 1.5dBm 802.11n(2.4G@20MHz): 16dBm $\pm$ 1.5dBm 802.11n(2.4G@40MHz): 14dBm $\pm$ 1.5dBm	
接收灵敏度	802.11b: -90dBm $\pm$ 2dBm@1Mbps 802.11g: -72dBm $\pm$ 2dBm@54Mbps 802.11n(2.4G@40MHz,MCS7): -68dBm $\pm$ 2dBm	
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	
<b>串口</b>		
连接器	DB9 x 1	
工作模式	RS-232/422/485	
串口波特率	110 bps ~ 115.2 Kbps	
数据位	7, 8	
校验位	odd, even, none, mark, space	
停止位	1, 1.5, 2	
RS-232 串口信号	TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI, GND	
流控	XON/XOFF, RTS/CTS, DTR/DSR	
<b>网络协议</b>		
协议	ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, SSH, DNS, SNMP V1/V2c, HTTPS, SMTP, DDNS, PPPoE	
<b>LED 指示灯</b>		
电源指示灯	LED 指示灯 x 3, PWR 1/2(PoE), Ready: 绿色: 电源开启, 运行正常	
10/100Base-T(X) RJ45 端口指示灯	LED 指示灯 x 2, 绿色: Link/Act., 端口速率 100Mbps	
串口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	
WLAN 端口指示灯	LED 指示灯 x 1, 绿色: WiFi Link/Act	
WWAN 端口指示灯	LED 指示灯 x 1, 绿色: 电源启动, 功能正常	
<b>电源</b>		
电源输入	12~48VDC 冗余电源 6-pin 接线端子	
电源功耗	4.8W	5.3W
过载保护	有	
反向保护	有 (接线端子)	
<b>机械特性</b>		
防护等级	IP-30	
尺寸 (宽 x 深 x 高)	45 (宽) x 80.6 (深) x 95 (高) mm	
重量(g)	368 g	372 g
<b>工作环境</b>		
存储温度	-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)	
工作温度	-10 ~ 60°C (14 ~ 140°F)	
工作湿度	5% ~ 95% 非凝露	

认证标准	
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	EN60950-1
质保	5 年

## 订购信息

可选型号	型号名称	描述
	<b>IMG-4312-3G</b>	工业级 M2M 网关, 3G 蜂窝网络, IEEE802.11 b/g/n, 1 个 RS-232/422/485 串口, 2 个 10/100Base-T(X)
	<b>IMG-4312+-3G</b>	工业级 M2M 网关, 3G 蜂窝网络, IEEE802.11 b/g/n, 1 个 RS-232/422/485 串口, 2 个 10/100Base-T(X), 1 个 PoE 端口

## 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

## 包装清单

- IMG-4312-3G
- 快速安装手册
- 导轨安装套件
- 壁挂安装套件
- 2.4GHz 天线
- ORing 安装光盘
- 3G 天线