



TGAR-2062+-3GS-M12

工业级双网3G蜂窝网络VPN路由器，EN50155

特性

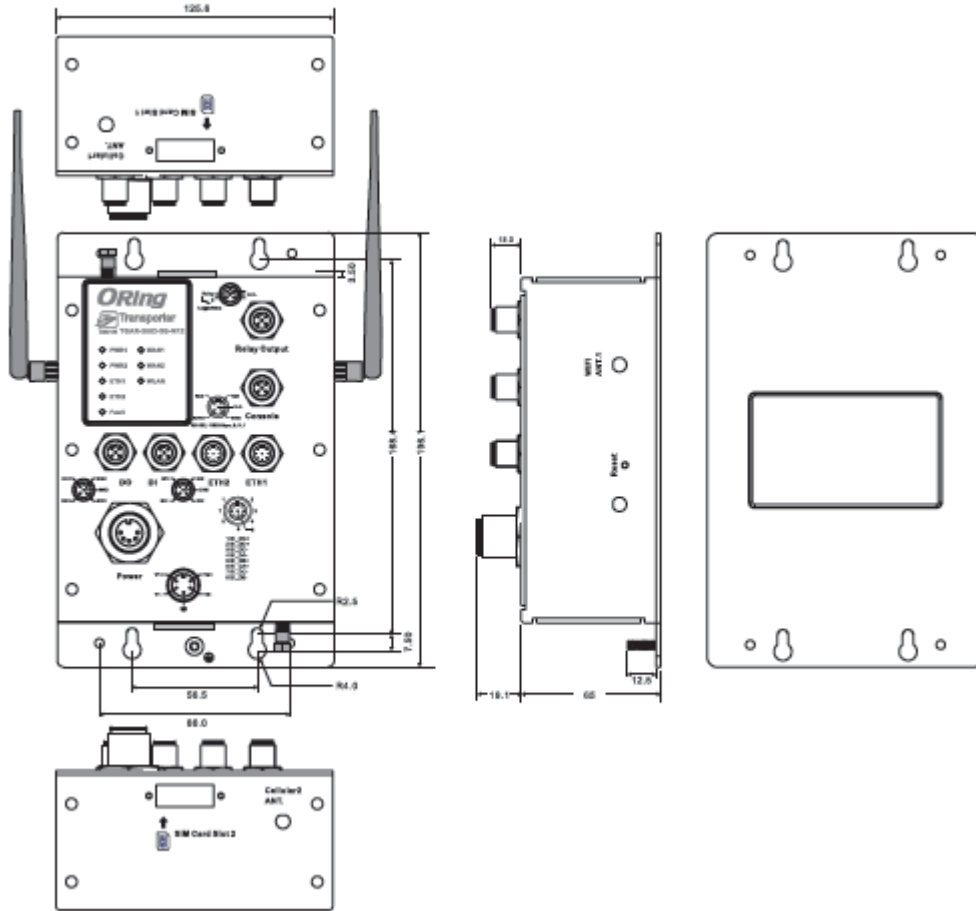
- 符合 EN50155 标准
- 采用 IEEE 802.11 a/b/g/n 协议，支持最高 300Mbps 无线传输
- 2 个 10/100/1000Base-T(X)网口，M12 接口，2 个 SIM 卡插槽
- 3.5G HSDPA Modem 拨号上网
- 高安全性能：支持 WEP/WPA/WPA-PSK(TKIP, AES)/WPA2/WPA2-PSK(TKIP, AES)/802.1X 认证
- HTTPS 安全管理
- 各种联网方式：动态/静态 IP 路由，PPPoE，Modem/拨号
- 支持客户端操作模式
- IP 表，预防非授权的 IP 地址访问
- 支持 VPN 安全网络：Open VPN，PPTP，IPSEC，VPN
- NAT 设定：Virtual Server，Port Trigger，DMZ，UPnP
- 支持 GSP 地图
- 通过 PPTP 功能实现 DHCP 转发
- 通用模式，电子邮件事件报警
- PoE 端口提供 1KV 隔离保护
- 无线连接状态监测
- 通过系统日志、Email、SNMP Trap 输出故障报警
- 壁挂式安装方式



简介

ORing Transporter™系列蜂窝网络VPN路由器专为轨道交通应用而设计。TGAR-2062+-3GS-M12系列是一款工业级双网3G蜂窝网络VPN路由器，支持IEEE 802.11 a/b/g/n，带2个10/100/1000Base-T(X) M12端口，ETH2端口支持IEEE802.3af PoE功能。TGAR-2062+-3GS-M12系列提供802.1X和MAC安全控制，可配置为3种工作模式：动态/静态IP路由，PPPoE，Modem/拨号。TGAR-2062+-3GS-M12提供两个以太网口，支持交换机功能，因此可以使用菊花链拓扑结构，从而节省交换机端口的使用。因此，TGAR-2062+-3GS-M12系列是车载网络应用的理想解决方案。

尺寸规格



Unit: mm

产品规格

无线蜂窝路由器型号	TGAR-2062+-3GS-M12
物理端口	
10/100/1000 Base-T(X) 电口 M12 MDI/MDIX 自适应 (8-pin A-coding)	2
DI/DO 端口 M12 (5-pin A-coding)	2 (DIx4 和 DOx4)
RS-232 Console 口 M12(5-pin A-coding)	115200, 8 ,N ,1
继电器输出端口 M12(5-pin A-coding)	1A@24VDC
SIM 卡插槽	2
GPS	
天线和连接器	GPS 天线, SMA 天线连接器
频率	1575.42MHz
蜂窝网络	
天线连接器	2 个外接反向 SMA 天线连接器

蜂窝网络标准	GSM / GPRS/ EGPRS/ EDGE / WCDMA / HSDPA / HSUPA
频带	双频带: HSUPA 1900/2100 MHz 四频带: GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 MHz WCDMA/HSDPA 850/900/1900/2100 MHz
WLAN	
天线连接器	2 个外接反向 SMA 天线连接器
频带类型	DSSS, OFDM
调制	IEEE 802.11a: OFDM with BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM IEEE 802.11b: CCK, DQPSK, DBPSK IEEE 802.11g: OFDM with BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM IEEE 802.11n: OFDM with BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
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 802.11n: UP to 300 Mbps
传输功率	IEEE 802.11a: 12dBm \pm 1.5dBm@54Mbps IEEE 802.11b: 17dBm \pm 1.5dBm@11Mbps IEEE 802.11g: 16dBm \pm 1.5dBm@54Mbps IEEE 802.11gn HT20: 15dBm \pm 1.5dBm @MCS7 IEEE 802.11gn HT40: 14dBm \pm 1.5dBm @MCS7 IEEE 802.11an HT20: 12dBm \pm 1.5dBm @MCS7 IEEE 802.11an HT40: 11dBm \pm 1.5dBm @MCS7
接收灵敏度	IEEE 802.11a : -76dBm \pm 2dBm@54Mbps IEEE 802.11b : -85dBm \pm 2dBm@11Mbps IEEE 802.11g : -76dBm \pm 2dBm@54Mbps IEEE 802.11gn HT20:-75dBm \pm 2dBm@MCS7 IEEE 802.11gn HT40:-72dBm \pm 2dBm@MCS7 IEEE 802.11an HT20:-74dBm \pm 2dBm@MCS7 IEEE 802.11an HT40:-71dBm \pm 2dBm@MCS7
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 SSID 广播
网络协议	
协议	ARP,BOOTP, DHCP, DNS, HTTP, IP, ICMP, SNTP, TCP, UDP, RADIUS, SNMP, PPPoE
LED 指示灯	
电源指示灯	LED 指示灯 x 2, 绿色: 电源开启
10/100/1000Base-T(X) M12 端口指示灯	LED 指示灯 x 2, 绿色: Link/Act.
WLAN 端口指示灯	LED 指示灯 x 1, 绿色: WLAN Link/Act
WWAN 端口指示灯	LED 指示灯 x 2, 绿色: 电源启动, 功能正常
故障指示灯	LED 指示灯 x 1, 红色: 网络中断或电源中断
故障输出	
继电器	继电器故障输出 1A@24VDC
电源	
电源输入	12~48VDC 冗余电源 M23 连接头
电源功耗	15W

过载保护	有
反向保护	有
机械特性	
防护等级	IP-40
尺寸 (宽 x 深 x 高)	125.6 (宽) x 65 (深) x 196.1 (高) mm
重量(g)	1030 g
工作环境	
存储温度	-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
工作温度	-25 ~ 70°C (-13 ~ 158°F)
工作湿度	5% ~ 95% 非凝露
认证标准	
EMI	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A, EN50155 (EN50121-3-2)
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, EN61373
跌落	IEC60068-2-32
震动	IEC60068-2-6, EN61373
铁路	EN50155
冷却	EN60068-2-1
干热	EN60068-2-2
安全	EN60950-1
质保	5 年

订购信息

TGAR-**A B C D** + - **EES-M12**

代码定义	蜂窝网络	无线模式	无线模式	10/100/1000Base-T(X) 端口数量	蜂窝网络
选项	- 1: 1 个 SIM 卡 - 2: 2 个 SIM 卡	- 1: IEEE802.11 b/g - 2: IEEE802.11 a - 3: IEEE802.11 a/b/g - 4: IEEE802.11 b/g/n - 5: IEEE802.11 a/n - 6: IEEE802.11 a/b/g/n	- 1: IEEE802.11 b/g - 2: IEEE802.11 a - 3: IEEE802.11 a/b/g - 4: IEEE802.11 b/g/n - 5: IEEE802.11 a/n - 6: IEEE802.11 a/b/g/n	- 2: 2 个	- 3G: UMTS
可选型号	型号名称	描述			
	TGAR-2062+-3GS-M12_US	工业级双网 3G 蜂窝网络 VPN 路由器, EN50155, IEEE 802.11 a/b/g/n, 2 个 10/100/1000Base-T(X) M12 端口, 1 个 PoE 端口, 支持 GPS, US 频带			
	TGAR-2062+-3GS-M12_EU	工业级双网 3G 蜂窝网络 VPN 路由器, EN50155, IEEE 802.11 a/b/g/n, 2 个 10/100/1000Base-T(X) M12 端口, 1 个 PoE 端口, 支持 GPS, 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 射频天线
- RF 天线
- RF 馈线

包装清单

- TGAR-2062+-3GS-M12
- 快速安装手册
- ORing 安装光盘
- 3G 天线
- 2.4GHz/5GHz 天线