



TGAP-820-M12

工业级IEEE 802.11 ac/g/n无线AP，EN50155

特性

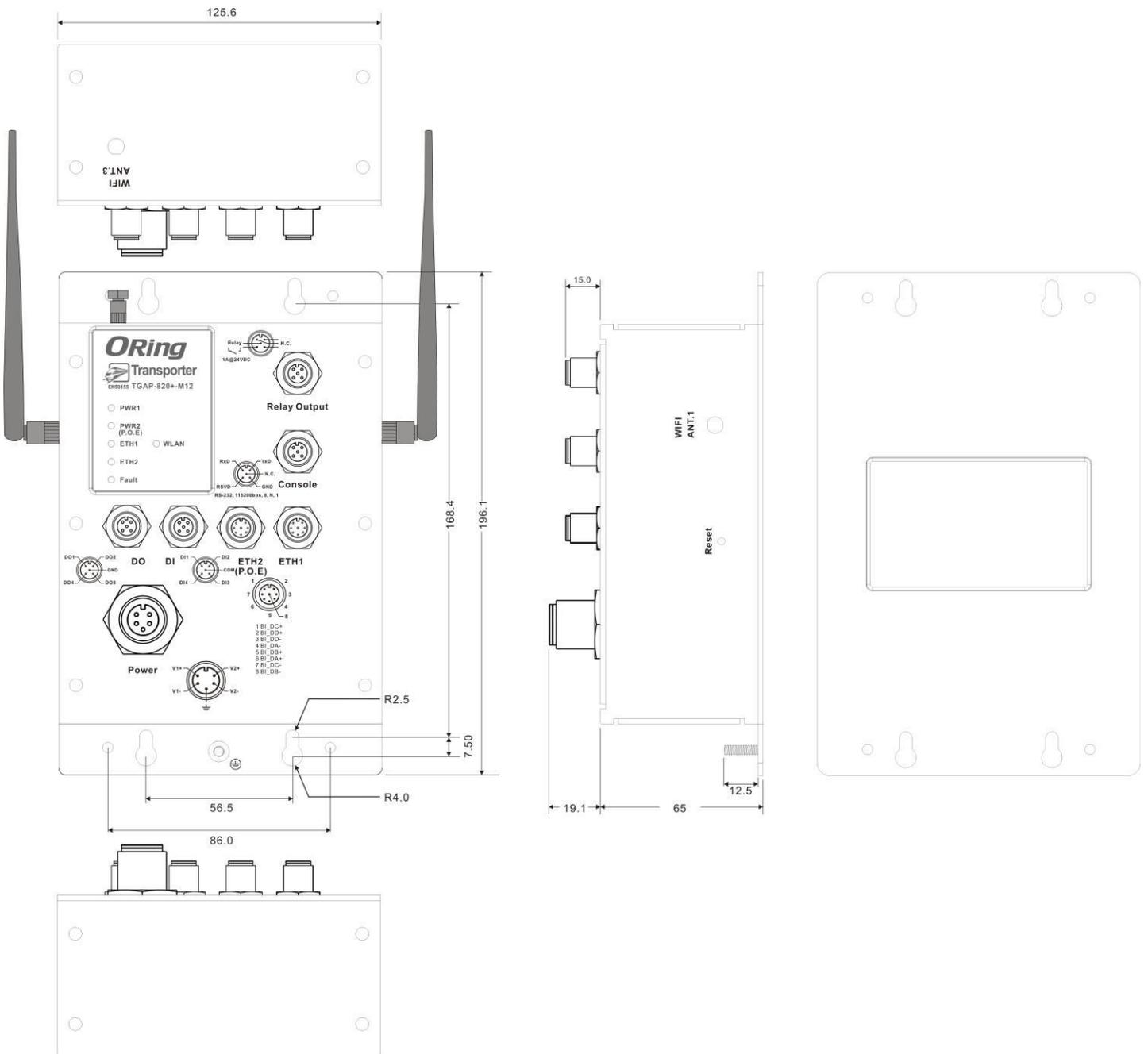
- 符合 EN50155 标准
- 采用 IEEE 802.11ac/g/n 协议，支持最高 1.3Gbps 无线传输
- 高安全性能：支持 WEP/WPA/WPA-PSK(TKIP, AES)/WPA2/WPA2-PSK(TKIP, AES)/802.1X 认证
- 2 个 10/100/1000Base-T(X)网口，提供冗余网络
- 支持高速无线漫游技术 X-Roaming，漫游切换时间<60ms
- 外接 SMA 天线
- 无线负载均衡
- 支持 AP/Client 模式
- 支持最多 4 个 SSID
- MAC 地址过滤
- 无线连接状态监测
- 交换机模式：支持菊花链拓扑结构
- HTTPS 安全管理
- 通过系统日志、Email、SNMP Trap 和继电器输出故障报警
- IP40 防护等级
- 导轨式/壁挂式安装方式



简介

TGAP-820-M12系列是一款工业级IEEE802.11ac/g/n无线AP，带2个千兆以太网口，符合EN50155标准，可适用于轨道交通等工业环境。支持多种工作模式：AP/Client模式，可以通过LAN口或WLAN口，在Web界面配置TGAP-820/TGAP-820+系列。TGAP-820-M12系列提供两个以太网口，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。TGAP-820-M12系列提供SMA连接器，可以安装任何类型的SMA天线。此外，TGAP-820+-M12还提供1个IEEE802.3af PoE供电端口。因此，TGAP-820-M12/TGAP-820+-M12系列是工业无线网络应用的理想解决方案。

尺寸规格



Unit: mm

产品规格

无线 AP 型号	TGAP-820-M12	TGAP-820+-M12
物理端口		

10/100/1000 Base-T(X) 电口 M12, MDI/MDIX 自适应 (8-pin A-coding)	2	2 (ETH2 端口符合 IEEE 802.3af PoE P.D.)
DIDO 端口, M12 (5-pin A-coding)	2 个 (DI x 4 和 DO x 4): -干接点: On: short to GND, Off: open -湿接点 (DI to COM/GND): On: 0 to 3VDC, Off: 10 to 30VDC	
RS-232 Console 端口, M12 (5-pin A-coding)	115200, 8,N,1	
继电器输出端口, M12 (5-pin A-coding)	1A@24VDC	
WLAN		
工作模式	AP/Client	
天线连接器	3 x 反向 SMA 天线连接器 (MIMO)	
无线电频率类型	OFDM, DSSS	
调制	IEEE 802.11a: OFDM IEEE 802.11b: CCK, DQPSK, DBPSK IEEE 802.11g: OFDM IEEE 802.11n: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM IEEE 802.11ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-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 802.11n: UP to 450 Mbps IEEE 802.11ac: up to 1.3Gbps	
传输功率	IEEE 802.11a: 15dBm ± 2dBm@54Mbps IEEE 802.11b: 18dBm ± 2dBm@11Mbps IEEE 802.11g: 15dBm ± 2dBm@54Mbps IEEE 802.11gn HT20: 13dBm ± 2dBm @MCS7 IEEE 802.11gn HT40: 13dBm ± 2dBm @MCS7 IEEE 802.11an HT20: 13dBm ± 2dBm @MCS7 IEEE 802.11an HT40: 12dBm ± 2dBm @MCS7 IEEE 802.11ac VHT80: 10dBm ± 2dBm @MCS9	
接收灵敏度	IEEE 802.11a: -65dBm ± 2dBm@54Mbps IEEE 802.11b: -76dBm ± 2dBm@11Mbps IEEE 802.11g: -65dBm ± 2dBm@54Mbps IEEE 802.11gn HT20:-64dBm ± 2dBm@MCS7 IEEE 802.11gn HT40:-61dBm ± 2dBm@MCS7 IEEE 802.11an HT20:-64dBm ± 2dBm@MCS7 IEEE 802.11an HT40:-61dBm ± 2dBm@MCS7 IEEE 802.11ac VHT80:-51dBm ± 2dBm@MCS9	
加密安全	WEP: 支持 64 位, 128 位密钥 WPA /WPA2 PSK: TKIP 和 AES 加密 (IEEE802.11i) 支持 802.1x/RADIUS 认证	
无线安全	禁用/启用 SSID 广播	
协议		
协议	ARP,BOOTP, DHCP, DNS, HTTP, IP, ICMP, SNTP, TCP, UDP, RADIUS, SNMP, STP, RSTP	
LED 指示灯		
电源指示灯	LED 指示灯 x 2 PW1: 绿色: DC 电源开启 PW2: 绿色: PoE 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: Link/Act.	

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 (5-pin M12 A-coding)	
电源		
电源输入	12~48VDC 冗余电源 5-pin M23 接线端子	
电源功耗	8W	8.5W
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(W) x 65(D) x 196.1(H) mm	
重量(g)	980 g	985 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	EC60068-2-31	
震动	IEC60068-2-6, EN61373	
铁路	EN50155	
冷却	EN60068-2-1	
加热	EN60068-2-2	
安全	EN60950-1	
质保	5 年	

订购信息

TGAP- **A B 0 C** -M12

代码定义	无线模式	10/100/1000Base-T(X)端口数量	PoE 端口
选项	- 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 - 8: IEEE802.11ac	- 2: 2 个	-+: PoE P.D.位于端口 ETH2
可选型号	型号名称	描述	

TGAP-820-M12_US	工业级 IEEE 802.11 ac/g/n 无线 AP, EN50155, 2 个 10/100/1000Base-T(X)网口, US 频带
TGAP-820-M12_EU	工业级 IEEE 802.11 ac/g/n 无线 AP, EN50155, 2 个 10/100/1000Base-T(X)网口, EU 频带
TGAP-820+-M12_US	工业级 IEEE 802.11 ac/g/n 无线 AP, EN50155, 2 个 10/100/1000Base-T(X)网口, 1 个 PoE 端口, US 频带
TGAP-820+-M12_EU	工业级 IEEE 802.11 ac/g/n 无线 AP, EN50155, 2 个 10/100/1000Base-T(X)网口, 1 个 PoE 端口, 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

- TGAP-820-M12
- 快速安装手册
- ORing 安装光盘
- 2.4GHz/5GHz 天线