



## TGAP-6620+-M12

工业级双射频IEEE 802.11a/b/g/n无线AP，EN50155

### 特性

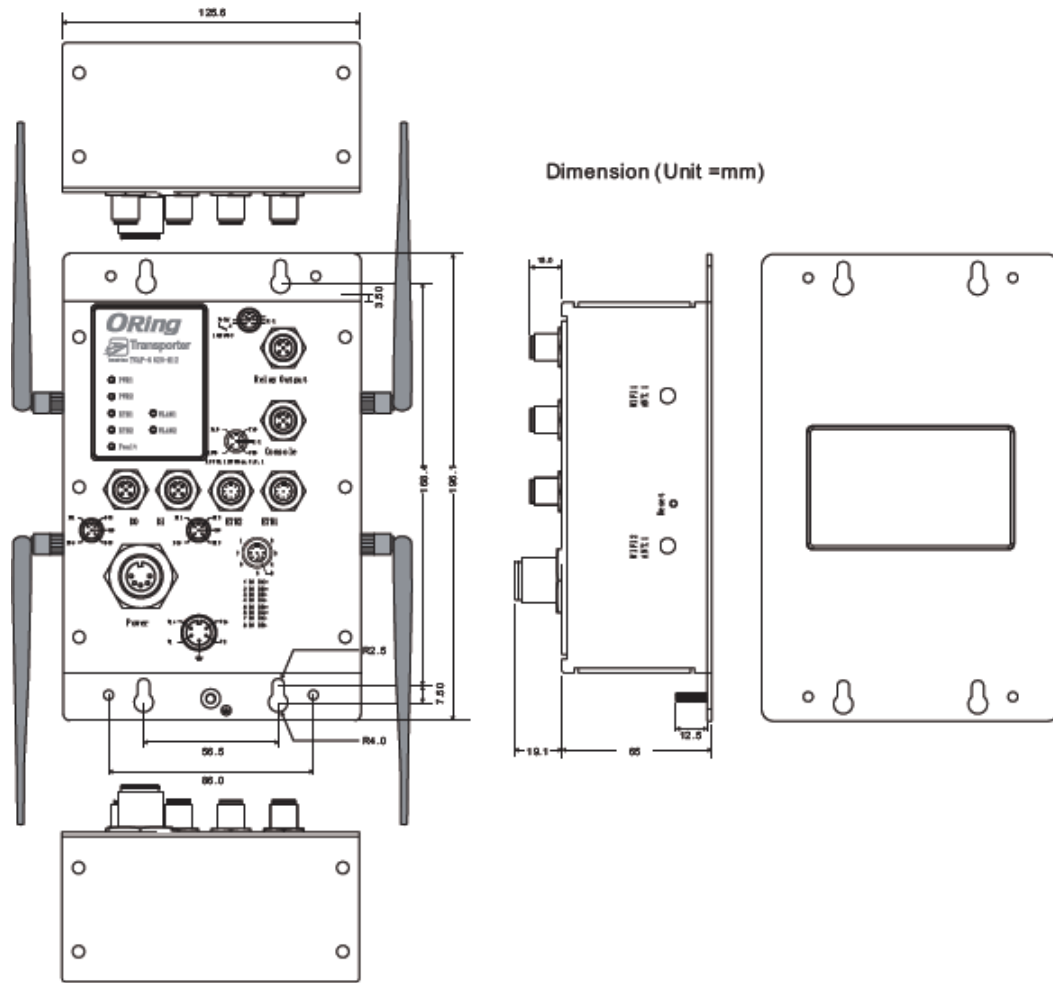
- 符合 EN50155 标准
- 采用 IEEE 802.11a/b/g/n 协议，支持上限300Mbps 无线传输
- 高性能：支持WEP/WPA/WPA-PSK(TKIP, AES)/WPA2/WPA2-PSK(TKIP, AES)/802.1X 认证
- 2 个 10/100/1000Base-T(X)网口，M12 接头（A-Coding），冗余以太网模式
- 支持高速无线漫游技术 X-Roaming，漫游切换时间<60ms
- 无线负载均衡
- 外接 SMA 天线
- 支持冗余 AP/Client/Bridge/AP-Client 模式
- MAC 过滤
- HTTPS 管理
- 无线连接状态监测
- 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-6620+-M12系列是一款工业级双射频IEEE 802.11a/b/g/n无线AP，带2个千兆M12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：冗余AP/冗余Client/Bridge/AP-Client模式，可以通过LAN口或WLAN口，在Web界面配置TGAP-6620+-M12系列。TGAP-6620+-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。TGAP-6620+-M12提供SMA连接器，可以安装任何类型的SMA天线。因此，TGAP-6620+-M12是轨道交通行业无线网络应用的理想解决方案。

## 尺寸规格



## 产品规格

|  |  |
|--|--|
| 无线 AP 型号                                     | TGAP-6620+-M12                         |
| <b>物理端口</b>                                  |  |
| 10/100/1000 Base-T(X) 电口<br>M12 MDI/MDIX 自适应 | 2<br>(ETH2 端口符合 IEEE 802.3af PoE P.D.) |
| DI/DO 端口, M12<br>(5-pin A-coding)            | 2 (DI x 4 和 DO x 4)                    |
| RS-232 Console 端口, M12<br>(5-pin A-coding)   | 115200, 8 ,N ,1                        |
| 继电器输出, M12<br>(5-pin A-coding)               | 1A@24VDC                               |
| <b>WLAN</b>                                  |  |
| 工作模式   | 冗余 AP/Bridge/冗余 Client/AP-Client       |
| 天线连接器  | 4 个外接反向 SMA 天线连接器                      |
| 无线电频率类型                                      | DSSS, OFDM                             |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| 调制                             | IEEE 802.11a: OFDM with BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM<br>IEEE 802.11b: CCK, DQPSK, DBPSK<br>IEEE 802.11g: OFDM with BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM<br>IEEE 802.11n: OFDM with BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM   |
| 频带                             | America / FCC:<br>2.412~2.462 GHz (11 通道)<br>5.180~5.240 GHz & 5.745~5.825 GHz (9 通道)<br>Europe CE / ETSI:<br>2.412~2.472 GHz (13 通道)<br>5.180~5.240 GHz (4 通道)   |
| 传输速率                           | IEEE 802.11b: 1/2/5.5/11 Mbps<br>IEEE 802.11a/g: 6/9/12/18/24/36/48/54 Mbps<br>IEEE 802.11n: UP to 300 Mbps   |
| 传输功率                           | IEEE 802.11a: 12dBm $\pm$ 1.5dBm@54Mbps<br>IEEE 802.11b: 17dBm $\pm$ 1.5dBm@11Mbps<br>IEEE 802.11g: 16dBm $\pm$ 1.5dBm@54Mbps<br>IEEE 802.11gn HT20: 15dBm $\pm$ 1.5dBm @MCS7<br>IEEE 802.11gn HT40: 14dBm $\pm$ 1.5dBm @MCS7<br>IEEE 802.11an HT20: 12dBm $\pm$ 1.5dBm @MCS7<br>IEEE 802.11an HT40: 11dBm $\pm$ 1.5dBm @MCS7 |
| 接收灵敏度                          | IEEE 802.11a: -76dBm $\pm$ 2dBm@54Mbps<br>IEEE 802.11b: -85dBm $\pm$ 2dBm@11Mbps<br>IEEE 802.11g: -76dBm $\pm$ 2dBm@54Mbps<br>IEEE 802.11gn HT20: -75dBm $\pm$ 2dBm@MCS7<br>IEEE 802.11gn HT40: -72dBm $\pm$ 2dBm@MCS7<br>IEEE 802.11an HT20: -74dBm $\pm$ 2dBm@MCS7<br>IEEE 802.11an HT40: -71dBm $\pm$ 2dBm@MCS7            |
| 加密                             | WEP: 支持 64 位, 128 位密钥<br>WPA /WPA2: IEEE802.11i (WEP 和 AES 加密)<br>WPA-PSK (支持 256 位密钥共享)<br>TKIP 加密<br>支持 802.1x 认证   |
| 无线协议                           | 禁用/启用 SSID 广播   |
| 协议                             | ARP,BOOTP, DHCP, DNS, HTTP, IP, ICMP, SNTP, TCP, UDP, RADIUS, SNMP, STP, RSTP   |
| <b>LED 指示灯</b>                 |   |
| 电源指示灯                          | LED x 2,<br>绿色: 电源指示灯   |
| 10/100/1000Base-T(X) M12 端口指示灯 | LED x 2,<br>绿色: Link/Act.   |
| WLAN 端口指示灯                     | LED x 2,<br>绿色: WLAN Link/Act.  |
| 故障指示灯                          | LED x 1,<br>红色: 以太网中断或电源中断  |
| <b>故障输出</b>                    |   |
| 继电器                            | 继电器故障输出 1A@24VDC (5-pin M12 A-coding)   |
| <b>电源</b>                      |   |
| 电源输入                           | 12~48VDC 冗余电源 5-pin M23 接线端子  |
| 电源功耗                           | 11.5W   |
| <b>机械特性</b>                    |   |
| 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)                          | 985 g   |
| <b>工作环境</b>                    |   |
| 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   |
| <b>认证标准</b> |  |
| 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  |
| <b>质保</b>   |  |
| MTBF        | 248,935 小时   |
| 质保          | 5 年  |

## 订购信息

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

| 代码定义 | 无线模式   | 无线模式   | 10/100/1000Base-T(X)端口数量 |
|------|--|--|--------------------------|
| 选项   | - 1: IEEE802.11 b/g<br>- 2: IEEE802.11 a<br>- 3: IEEE802.11 a/b/g<br>- 4: IEEE802.11 b/g/n<br>- 5: IEEE802.11 a/n<br>- 6: IEEE802.11 a/b/g/n | - 1: IEEE802.11 b/g<br>- 2: IEEE802.11 a<br>- 3: IEEE802.11 a/b/g<br>- 4: IEEE802.11 b/g/n<br>- 5: IEEE802.11 a/n<br>- 6: IEEE802.11 a/b/g/n | - 2: 2 个                 |
| 可选型号 | 型号名称   | 描述   |                          |
|      | TGAP-6620+-M12_US  | 工业级双射频 IEEE 802.11 a/b/g/n 无线 AP, 符合 EN50155, 2 个 10/100/1000Base-T(X)网口, 1 个 PoE 端口, US 频带  |                          |
|      | TGAP-6620+-M12_EU  | 工业级双射频 IEEE 802.11 a/b/g/n 无线 AP, 符合 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-6620+-M12
- 快速安装手册
- ORing 安装光盘
- 2.4GHz/5GHz 天线
- 壁挂安装套件