

CIAP7102G-Exi

工业级矿用本安型千兆双频 Wi-Fi 6 无线 AP



- 支持 1 个 RJ45 千兆 LAN 口，1 个 SFP 千兆 WAN 口
- 支持 Wi-Fi6 双频 WLAN 无线局域网，2.4G 理论最高速率 574Mbps，5G 支持 160MHz 带宽，理论最高速率 2402Mbps
- 支持路由、AP、中继、桥接和客户端五种工作模式，满足不同的应用场景
- 支持 Wi-Fi SON 无线自组网功能
- 有线网口均支持 10/100/1000Mbps 速率
- 支持虚拟 SSID 和 SSID 隐藏
- 支持用户隔离和发射功率可调，支持国家码设置
- 支持 Wi-Fi 短防护时间间隔、数据包分段阈值和 RTS 阈值
- 支持静态路由、PPPoE、DHCP、静态 IP 功能

产品介绍

CIAP7102G-Exi 是集星自主开发的千兆矿用本安型双频 Wi-Fi6 工业级无线 AP，该产品采用专业的工业级高通芯片，可提供 2.4GHz 和 5GHz 双频无线服务，支持高速无线连接，2.4GHz 传输速率最高可达 574Mbps，5GHz 传输速率最高可达 2402Mbps。

CIAP7102G-Exi 双频基站具有高性能、高增益、高接收灵敏度、高带宽等特点，不仅能覆盖更大的范围，而且多个 AP 之间还支持快速无缝漫游技术能提供更高的无线传输性能及稳定性。硬件采用无风扇、低功耗、宽温宽压设计，通过符合行业标准的严格测试，能够适应对 EMC 有严酷要求的工业现场环境，可广泛应用于煤矿系统中无线通信、无线视频传输及其它 Wi-Fi 覆盖系统设计，为用户设备提供一种便捷快速的联网方案。

产品特点

- 支持防火墙、NAT、DMZ 主机、访问控制黑白名单
- 支持 NTP 网络自动校时
- 支持花生壳内网穿透及动态域名解析 DDNS
- 支持 VPN 虚拟专网
- 支持 SNMP 协议及 SNMP Trap 上报
- 支持 LLDP 协议
- AP 模式支持二层及三层网络快速发现 AC，自动注册上线功能
- AP 模式支持 AC 控制器无线射频参数配置及整网管理功能
- AP 模式支持上线自动同步配置参数，周期上报设备及无线终端信息
- AP 模式支持 AC 控制器无线黑白名单配置功能
- AP 模式支持 AC 控制器下的快速漫游功能，实现无线终端设备漫游切换功能
- AP 模式支持 AC 控制器下的单台升级、批量升级、在线和上线自动升级等多种升级方式
- 支持有线救援网络，AP 模式或网桥模式设备网络异常时，可通过有线网络登录 <https://6.6.6.6> 访问设备
- 支持 SOS 救援 SSID，AP 模式设备网络异常时自动释放 SOS-XXXX 救援 SSID(关联密码为 Admin-985#)，关联后使用 <https://8.8.8.8> 访问设备
- 支持有线 Mesh 组网
- 支持无缝漫游，漫游切换时间提升至 30ms 左右
- 支持 5GHz 优选功能
- 支持客户端模式下增强漫游，实现无缝快速漫游，有效保障数据传输的实时性，提升无线网络的可靠性

技术规格

技术规格

软件功能	
网管功能	支持路由、AP、中继、桥接和客户端五种工作模式 支持静态地址、DHCP、PPPoE 外网连接 Wi-Fi 信号支持 WPA/WPA2、WPA3 等加密方式 支持虚拟 SSID 和 SSID 隐藏 支持用户隔离和发射功率可调，支持国家码设置 支持 Wi-Fi 短防护时间间隔、数据包分段阈值和 RTS 阈值 支持 Wi-Fi SON 组网，有线 Mesh 组网 支持 5G 优选，无缝漫游功能 支持客户端模式增强漫游功能 支持静态路由 支持花生壳内网穿透、动态 DNS、SNMP、LLDP 支持 PPTP/L2TP/GRE/TUN/TAP 协议 VPN 客户端 支持 PPTP/L2TP/IPSec 协议 VPN 服务器
防火墙	支持 SYN-flood 防御、IP 动态伪装、MSS 钳制，入站/出站数据控制 支持 WAN/LAN 口 TCP/UDP 端口映射 支持 IP/MAC/域名过滤、iptables、DMZ、UPnP、IP/MAC/QoS 限速
系统管理	支持 IPv4/IPv6 Ping、IPv4/IPv6 Traceroute、Nslookup、抓取网络包 支持时区、NTP 客户端/服务器、管理端口、Crontab、远程/本地日志 支持用户权限管理，SSH 访问 支持在线重启、定时重启、配置备份/恢复、刷写固件、恢复出厂设置
Wi-Fi 射频参数	
工作频段	2.4GHz 802.11b/g/n/ax 5GHz 802.11a/n/ac/ax
调制方式	DBPSK、DQPSK、CCK、OFDM、16-QAM、64-QAM、256-QAM、1024-QAM
信道带宽	20MHz/40MHz/80MHz/160MHz
最大发射功率	2.4GHz: +19dBm@HE40 -43dB Dynamic EVM +26dBm@HT20/40 MCS7 -30dB Dynamic EVM +28dBm@HT20/MCS0 5GHz: +18dBm@HE80/MCS11 -43dB Dynamic EVM +23dBm@VHT80/MCS9 -35dB Dynamic EVM +24dBm@HT20/40 MCS7 -30dB Dynamic EVM +26dBm@HT20/MCS0
接收灵敏度	2.4GHz: -68.5dBm (HT40/MCS7/2SS) -63.0dBm (HE40/MCS11/2SS) 5GHz: -64.5dBm (VHT80/MCS9/2SS) -59.0dBm (VHT80/MCS11/2SS) -58.0dBm (HE80/MCS11/2SS)

技术规格

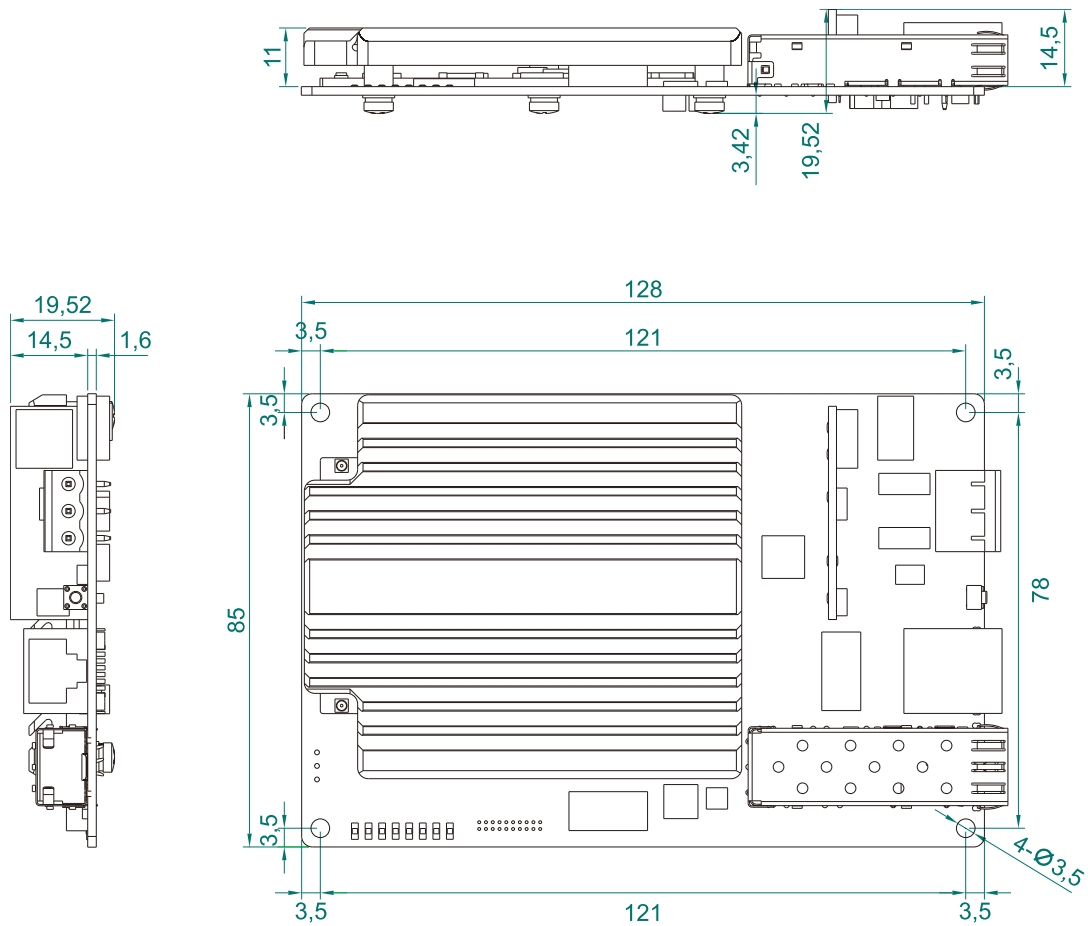
PHY rate 理论带宽	802.11ac mode: 866.7Mbps (5GHz) and 400 Mbps (2.4GHz) 802.11ax mode: 1201 Mbps (5GHz) and 573.5 Mbps (2.4GHz) 2.4GHz PHY rate: 574Mbps, TCP rate: 400Mbps 5GHz PHY rate: 2402Mbps, TCP rate: 840Mbps
接口规格	
千兆 WAN	1 路 1000Base-X 千兆 SFP 插槽 WAN 口
千兆 LAN	1 路 10/100/1000Base-T(X)自适应千兆 RJ45 LAN 口, 支持全/半双工、MDI/MDI-X 自适应
天线接口	2 路 1 代 IPEX 板端天线座, 支持 2.4GHz/5GHz 双频天线
按键	一键重启或恢复出厂设置
指示灯	电源指示灯、运行指示灯、告警指示灯、2.4G 指示灯、5G 指示灯、Bridge 指示灯、LAN 和 WAN 指示灯, 支持指示灯信号外引
电源参数	
电源输入	DC 12~24V (可定制 DC12~48V 输入)
工作电流	平均 550mA@DC12V, 峰值 1500mA@DC12V
连接方式	5.08mm 间距 3PIN 接线端子
电源保护	防浪涌, ESD 保护, 防反接, 2 级可控硅防护
机械参数	
外形尺寸	128×85×19.52(mm)
安装方式	裸板嵌入式
重量	约 0.16kg
工作环境	
工作温度	-40°C~+75°C
存储温度	-40°C~+85°C
相对湿度	5%~95% (无凝露)

技术规格

行业标准	
EMC	IEC 61000-4-5 (Surge): Level 2 (电源、网口: 共模±1kV, 差模±0.5kV) IEC 61000-4-4 (EFT): Level 2 (电源: ±1kV; 网口: ±0.5kV)

安装尺寸

单位: mm



订购信息

标准型号	千兆 SFP WAN	千兆 RJ45 LAN	2.4GHz/5GHz 天线接口	电源范围
CIAP7102G-Exi	1	1	2	DC 12~24V

联系我们

集星通信（武汉）有限公司

地址：武汉市东湖新技术开发区凤凰园 2 路普能产业园

电话：027-59257958

邮箱：info@come-star.com

官网：www.come-star.com.cn

© COME-STAR 集星 | 保留所有权利。2024 年 08 月 01 日更新。未经集星通信明确书面许可，不得以任何方式复制或使用本文档及其任何部分。产品规格如有变更，恕不另行通知。访问我们的网站可获取最新产品信息。