

CIAP7200 系列

双频卡轨式 Wi-Fi 6 工业无线 AP



- 支持 1 路千兆 WAN/LAN 复用口（光/电口可选，电口支持 PoE 受电）、4 路千兆 LAN 口（电口）和 2 路 2.4GHz/5GHz 天线接口
- 支持 Wi-Fi6 双频 WLAN 无线局域网，支持 OFDMA+MU-MIMO 技术
- 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 WDS 和 WISP 无线桥接，扩展和延伸无线信号
- 支持短防护时间间隔、分段阈值、RTS 阈值、纯 G 模式、纯 11N 模式等高级设置
- 支持端口转发、IP/MAC/域名过滤、DMZ、内网穿透、DDNS、VPN、SNMP、LLDP 等防火墙与服务功能
- 高强度铝合金外壳，IP40 防护等级，无风扇外壳散热，设备能可靠地工作在-40℃~+70℃严酷的工业环境中

产品介绍

CIAP7200 系列是专为工业通信网络应用而设计开发的 5 口全千兆卡轨式双频 Wi-Fi6 工业级无线 AP，提供 2 路 2.4GHz/5GHz 天线接口、1 路千兆 WAN/LAN 复用口和 4 路千兆 LAN 口，支持 2 路 DC12~60V 电源输入，双输入支持电源冗余；其中 WAN/LAN 复用口支持光口或电口可选，电口支持 802.3af/at 标准 PoE 受电，采用标准 DIN 卡轨式安装方式，满足多种网络现场的需求。

产品支持 WEB 配置多种网管功能，如路由/AP/中继/桥接/客户端模式、万能/WDS 桥接、AC 控制、动态/静态/PPPoE 拨号联网、DHCP 服务器、IP/MAC 绑定、2.4G/5G 设置、黑白名单、静态路由、网络诊断、防火墙、内网穿透、DDNS、VPN、SNMP、LLDP、NTP 等；系统提供不同权限用户管理，支持本地/远程日志管理，支持定时重启、配置备份与恢复、固件升级、恢复出厂设置。硬件采用高标准工业防护设计，精选工业级元器件，采用高强度铝合金外壳，坚固耐用；低功耗、宽温设计，无风扇外壳散热，支持-40℃~+70℃工作温度，通过严格的安规与 EMC 测试，满足严酷的工业环境应用需求。产品可广泛适用于工业自动化、综合能源、智慧城市、智能交通、智慧矿山、智慧工厂等领域。

产品特点

- 支持 OFDMA+MU-MIMO 技术，提供频域与物理空间上的多路并发，改善多用户高密度接入
- 支持 Wi-Fi 6 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
- 支持路由模式，可通过动态/静态/PPPoE 拨号方式与外网连接，实现有线和无线终端联网
- 支持 AP 模式，可将有线网络转为无线网络，实现无线终端接入有线网络，AC 可控
- 支持中继模式，可放大上级无线网络，将其转为有线与无线网络，实现有线和无线终端接入
- 支持桥接模式，可将无线网络转为有线与无线网络，实现有线和无线终端接入
- 支持客户端模式，可将无线网络转为有线网络，实现有线终端接入无线网络
- 支持 DHCP 服务器，集中对用户 IP 地址进行动态管理和配置
- 支持 DHCP 接入设备管理，绑定客户端 IP 与 MAC 地址，避免 IP 地址变动或冲突
- 支持多个国家码切换，适用于不同区域的信道
- 支持 2.4G+5G 频段、发送功率调节、用户数量限制、SSID 隐藏、用户隔离、WDS 桥接等
- 支持 WPA/WAP2、WAP3 加密方式
- 支持无线用户管理，黑/白名单可进行无线用户过滤，禁止/允许指定无线用户接入
- 支持静态路由，可准确地控制网络的路由选择，改进网络性能，保证网络带宽
- 支持 IPv4/IPv6 Ping、IPv4/IPv6 Traceroute、Nslookup、抓包，可进行网络诊断或故障分析
- 支持 SYN-flood 防御、端口转发、IP/MAC/域名过滤、iptables 自定义规则、DMZ、UPnP 等防火墙功能
- 支持 NTP 客户端与服务器功能，可进行时钟同步或提供时钟源
- 日志信息记录多种等级的内核、应用和网络等信息，支持本地下载、定时保存、远程监控
- 支持花生壳内网穿透，可使用花生壳动态域名远程登录与管理设备
- 支持动态 DNS 功能，可通过指定域名远程登录与管理设备
- 支持 VPN 客户端与服务器构建专用网络
- 支持 SNMPv1/v2c 和 SNMP Trap，通过 MIB 可进行信息查询、信息修改和故障排查，实现集中管理
- 支持 LLDP，获取 LLDP 邻居设备信息，进行链接状态监控，方便拓扑管理和故障定位
- AP 模式支持有线或无线救援网络，网络异常时，通过有线或无线网络访问固定 IP 登录 WEB 管理设备

技术规格

软件功能	
网管功能	支持流量统计、运行状态、网络状态、本机地址等状态信息或无线信息 支持路由模式、AP 模式、中继模式、桥接模式、客户端模式 支持静态地址、DHCP、PPPoE 外网连接 支持 DHCP 服务器、IP/MAC 绑定、无线用户黑白名单 支持短防护时间间隔、分段阈值、RTS 阈值、纯 G 模式、纯 11N 模式 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
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、计划任务、远程/本地日志 支持用户权限管理，SSH 访问控制 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	
无线标准	Wi-Fi 6 第 6 代无线网络技术 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
最大传输速率 (理论值)	2.4GHz: 574Mbps 5GHz: 2402Mbps
最大发射功率	2.4GHz: +17dBm HE40 at -47dB DEVM +22dBm HE40 at -43dB DEVM +24.5dBm MCS9 HT40 at -35dB DEVM +26dBm MCS7 HT20/40 at -30dB DEVM +28dBm MCS0 HT20 5GHz: +19dBm MCS11 HE160 at -43dB DEVM +16dBm MCS11 HE80 at -47dB DEVM +18dBm MCS11 HE80 at -43dB DEVM +23dBm MCS9 VHT80 at -35dB DEVM +24dBm MCS7 HT20/40 at -30dB DEVM +26dBm MCS0 HT20
接收灵敏度	2.4GHz: -69.0dBm (VHT40/ MCS9/ 2SS) -63.0dBm (VHT40/ MCS11/ 2SS) -68.5dBm (HT40/ MCS9/ 2SS) -63.0dBm (HE40/ MCS11/ 2SS) 5GHz: -64.5dBm (VHT80/ MCS9/ 2SS) -59.0dBm (VHT80/ MCS11/ 2SS) -64.0dBm (HE80/ MCS9/ 2SS)

技术规格

	-58.0dBm (HE80/ MCS11/ 2SS) -58dBm (HE160/ MCS9/ 2SS)	
接口规格	CIAP7200-2N25-GF-4GT	CIAP7200-2N25-5GT
千兆 WAN	1 路 1000Base-X 千兆 WAN/LAN 复用口, 采用 SFP 插槽	1 路 10/100/1000Base-T(X) 自适应千兆 WAN/LAN 复用口, 采用 RJ45, 支持全/半双工、MDI/MDI-X 自适应;支持标准 PoE 受电, 符合 IEEE802.3af/at 标准
千兆 LAN	4 路 10/100/1000Base-T(X)自适应千兆 LAN 口, 采用 RJ45, 支持全/半双工、MDI/ MDI-X 自适应	
天线接口	2 路 2.4GHz/5GHz 天线接口, 采用 SMA-K (外螺纹内孔)	
CONSOLE	1 路 CONSOLE 口, RS232 信号 RJ45 口, 用于设备调试	
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、2.4G/5G Wi-Fi 指示灯、Bridge 指示灯、PoE 指示灯 (5GT 机型)、以太网接口指示灯	
电源参数	CIAP7200-2N25-GF-4GT	CIAP7200-2N25-5GT
电源输入	DC12~60V, 双电源冗余	DC12~60V, 双电源冗余 (WAN 口支持标准 PoE 受电, 符合 IEEE802.3af/at 标准)
满载功耗	< 14.5W@DC12V	< 12.5W@DC12V
连接方式	5 位 5.08mm 间距带锁扣接线端子	
电源保护	无极性	
机械参数		
外形尺寸	140×54×110(mm) (不含卡轨)	
安装方式	35mm 标准 DIN 卡轨式安装	
机壳防护	IP40	
重量	约 0.4kg	
工作环境		
工作温度	-40℃~+70℃	
存储温度	-40℃~+85℃	

技术规格

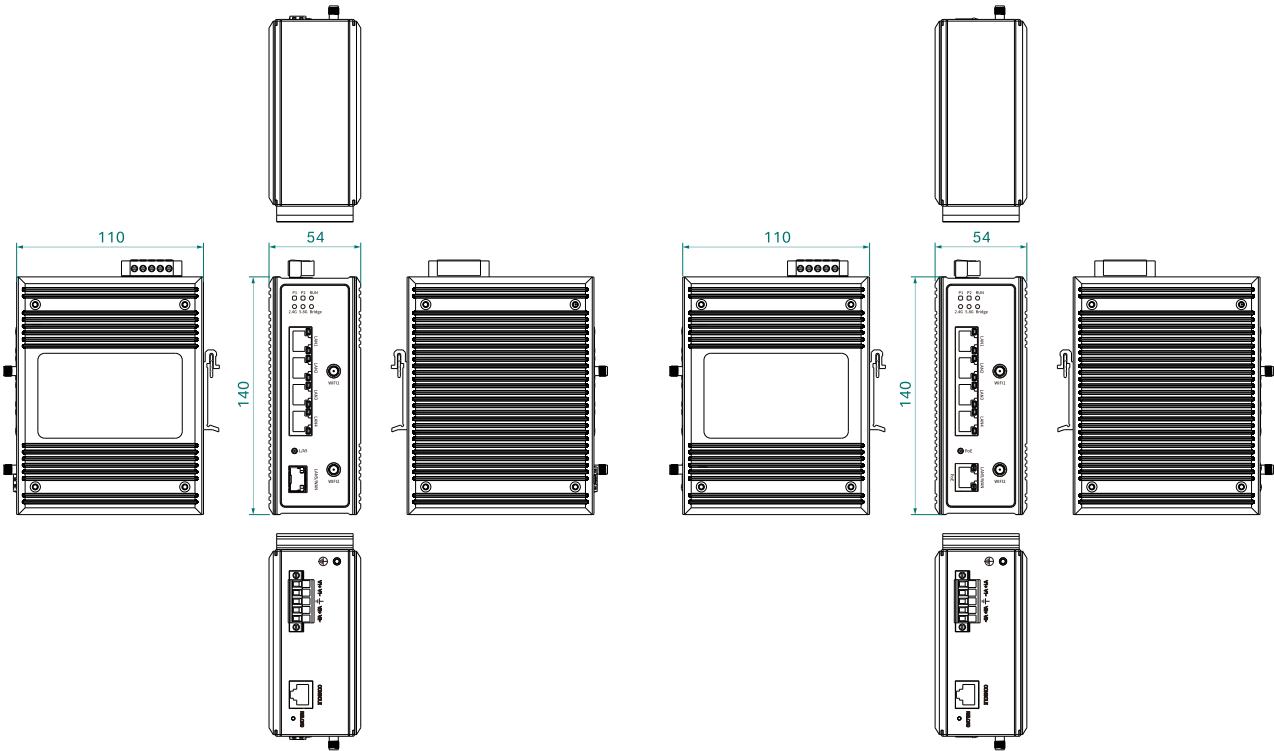
相对湿度	5%~95%（无凝露）
行业标准	
EMC	IEC 61000-4-2（ESD）：Level 4 IEC 61000-4-5（Surge）：Level 4 ※网口支持 6kV 防雷 IEC 61000-4-4（EFT）：Level 4

安装尺寸

单位：mm（第一角投影）

CIAP7200-2N25-GF-4GT

CIAP7200-2N25-5GT



订购信息

标准型号	千兆光口	千兆电口	2.4GHz/5GHz 天线	电源范围
CIAP7200-2N25-GF-4GT	1	4	2	DC12~60V
CIAP7200-2N25-5GT	/	5	2	

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。