

CIAP6200-3N25-5T

卡轨式 Wi-Fi 双频工业无线 AP



- 支持 1 路百兆 WAN/LAN 复用口、4 路百兆 LAN 口、2 路 2.4GHz 天线接口和 1 路 5GHz 天线接口
- 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，提升无线网络通信的可靠性
- 支持 802.11k/v/r 快速漫游，无线漫游终端在多个相同的 WLAN 间移动时，可实现快速切换、低延时、平滑过渡
- 支持 AC 控制下的快速漫游、快速发现、自动同步、整网管理和批量升级等功能
- 支持 WDS 无线和 WISP 万能桥接，扩展和延伸无线信号
- 支持端口转发、IP/MAC/DNS 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℃~+75℃严酷的工业环境中

产品介绍

CIAP6200-3N25-5T 是一款专为工业通信网络应用而设计开发的 5 口百兆卡轨式工业级双频 Wi-Fi 无线 AP，提供 2 路 2.4GHz 天线接口、1 路 5GHz 天线接口、1 路百兆 WAN/LAN 复用电口和 4 路百兆 LAN 口，支持 1 路 DC9~36V 电源输入，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、快速漫游、AC 控制、动态/静态/PPPoE 拨号联网、IP 地址冲突检测、DHCP 服务器、IP/MAC 绑定、射频设置、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℃~+75℃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

- 支持路由模式，WAN 可通过 DHCP/静态地址/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，将无线网络转为有线网络，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 IP 地址冲突检测，快速定位 IP 冲突源，避免网络故障
- 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 802.11k/v/r 快速漫游，通过 FT 协议减少信息交互数，实现低延时，提高用户上网体验
- 支持多个国家码切换，适用于不同区域的信道
- 支持发送功率调节、连接用户数量限制、SSID 隐藏、用户隔离、WDS 桥接等
- 支持 WEP-OPEN/SHARE-AUTH、WPA/WPA2-PSK 加密方式，CCMP、TKIP 加密算法
- 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/DNS 地址过滤、iptables 指令自定义规则、DMZ 隔离区、UPnP、IP/MAC 网速控制、QoS 服务等防火墙功能
- 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
- 支持用户权限分级管理，支持 SSH、HTTP/HTTPS 访问控制
- 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，客户端支持 PPTP、L2TP、IPSec、OpenVPN、GRE 等隧道协议，服务器支持 PPTP、L2TP 和 IPSec 等协议
- 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
- 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 IP 地址冲突检测 支持 802.11k/v/r 快速漫游，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、Crontab、远程/本地日志 支持用户权限管理，SSH、HTTP/HTTPS 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	2.4GHz 802.11b/g/n, 5GHz 802.11a/n/ac
频率范围	2.412GHz~2.484GHz, 5.18GHz~5.825GHz
频段带宽	20MHz/40MHz/80MHz
最大传输速率 (理论值)	2.4GHz: 300Mbps, 5GHz: 433Mbps
最大发射功率	IEEE 802.11ac: 12±2dBm @VHT80 MCS9 /5GHz band IEEE 802.11ac: 16±2dBm @VHT80 MCS0 /5GHz band IEEE 802.11n: 13-16dBm @HT20/40 MCS7 IEEE 802.11g: 14-17dBm @54MHz IEEE 802.11b: 16-20dBm @11MHz
接收灵敏度	VHT80 MCS9: -58dBm@10%PER(MCS9) /5GHz band HT40 MCS7: -69dBm@10% PER(MCS7) HT20 MCS7: -71dBm@10% PER(MCS7) 54M: -75dBm@10% PER 11M: -88dBm@ 8% PER

接口规格

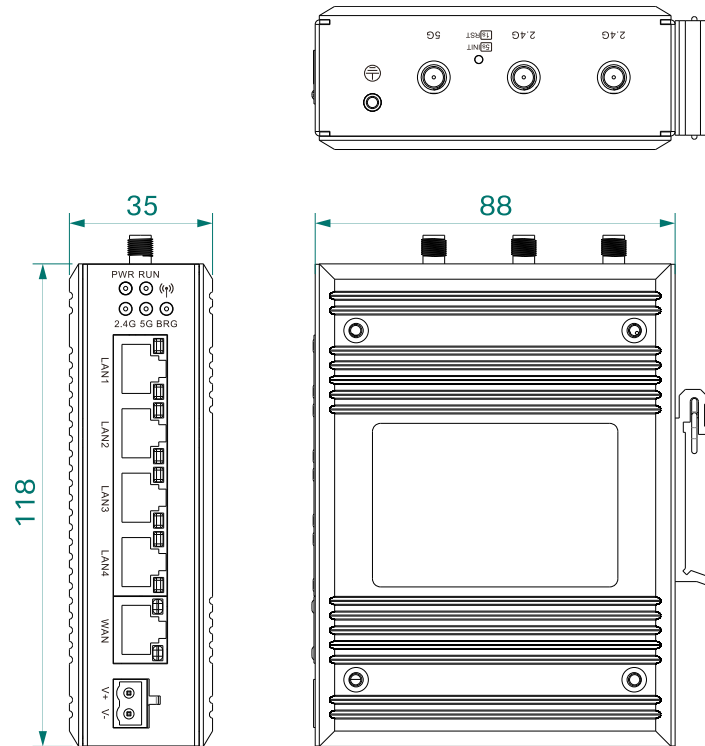
百兆 WAN	1 路 10/100Base-T(X)自适应百兆 WAN/LAN 复用口，采用 RJ45，支持全/半双工、MDI/ MDI-X 自适应
百兆 LAN	4 路 10/100Base-T(X)自适应百兆 LAN 口，采用 RJ45，支持全/半双工、MDI/ MDI-X 自适应
天线接口	2 路 2.4GHz 天线接口和 1 路 5GHz 天线接口，均采用 SMA-K (外螺纹内孔)

技术规格

指示灯	电源指示灯、运行指示灯、2.4G 指示灯、5G 指示灯、BRG 指示灯、接口指示灯
电源参数	
电源输入	DC9~36V
满载功耗	< 3.6W@DC12V
连接方式	5.08mm 间距 2PIN 接线端子
机械参数	
外形尺寸	118×35×88(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 0.35kg
工作环境	
工作温度	-40℃~+75℃
存储温度	-40℃~+85℃
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（第三角投影）



订购信息

标准型号	百兆 WAN	百兆 LAN	2.4GHz 天线	5GHz 天线	电源范围
CIAP6200-3N25-5T	1	4	2	1	DC 9~36V

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。