

CIAP6500-3N25-2T

工业级抱杆式百兆双频 Wi-Fi 5 无线 AP



- 支持 1 路百兆 WAN/LAN 复用口 (PoE 受电)、1 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 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 限速/过滤、DMZ、QoS、内网穿透、DDNS、VPN、SNMP、LLDP 等防火墙与服务功能
- 高强度铝合金底壳，IP67 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

CIAP6500-3N25-2T 是集星自主开发的室外抱杆式百兆双频 Wi-Fi 5 工业级无线 AP，双频并发速率可达 733Mbps。该产品提供 2 路 2.4GHz 天线接口、1 路 5GHz 天线接口、1 路百兆 WAN/LAN 复用口和 1 路百兆 LAN 口，其中 WAN/LAN 复用口为电口，支持 PoE 受电，LAN 口为百兆电口，采用抱杆式 IP67 防水外壳，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、2.4GHz/5GHz 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，采用高强度铝合金底壳，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 Wi-Fi 5 双频 WLAN 无线局域网, 2.4GHz 理论最高速率 300Mbps, 5GHz 理论最高速率 433Mbps
- 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 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 协议减少信息交互次数, 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、网络抓包, 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

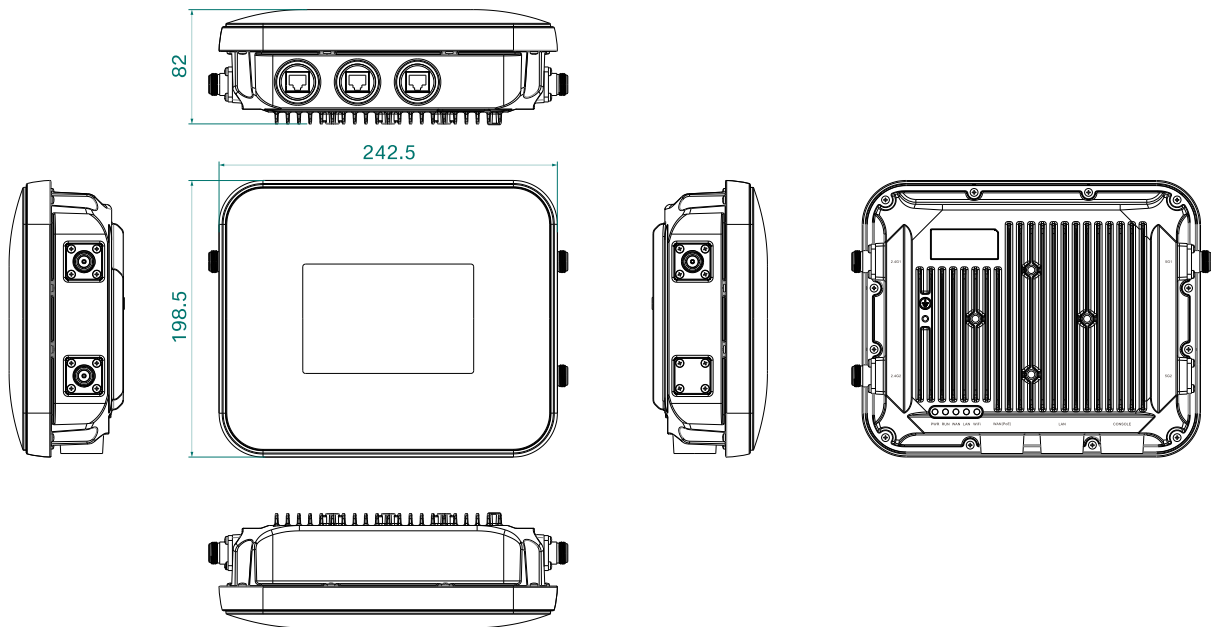
软件功能	
网管功能	支持流量统计、运行状态、网络状态、本机地址等状态信息或无线信息 支持路由模式、AP 模式、中继模式、桥接模式、客户端模式 支持静态地址、DHCP、PPPoE 外网连接 支持 DHCP 服务器、IP/MAC 绑定、无线用户黑白名单 支持 IP 地址冲突检测 支持 802.11k/v/r 快速漫游 支持静态路由 支持花生壳内网穿透、动态 DNS、SNMP、LLDP 支持 PPTP/L2TP/GRE/TUN/TAP 协议 VPN 客户端 支持 PPTP/L2TP/IPSec 协议 VPN 服务器
防火墙	支持 SYN-flood 防御、IP 动态伪装、MSS 钳制，入站/出站数据控制 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	IEEE802.11ac: 12±2dBm @Ht80 MCS9 /5GHz band IEEE802.11ac: 16±2dBm @Ht80 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) /5GHzband 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 (PoE)	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；支持标准 PoE 受电，符合 IEEE802.3af/at 标准
百兆 LAN	1 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 N-K 型 (Female)

技术规格

指示灯	电源指示灯、运行指示灯、WAN 指示灯、LAN 指示灯、WiFi 指示灯
电源参数	
电源输入	标准 PoE DC48V 受电接口 (DC44~57V 输入)
满载功耗	< 5W
连接方式	RJ45 (WAN 口)
机械参数	
外形尺寸	242.5×198.5×82(mm) (不含天线与抱箍)
安装方式	抱杆式安装
机壳防护	IP67
重量	约 1.55kg (不含天线与抱箍)
工作环境	
工作温度	-40℃~+70℃
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 (接触放电±8kV, 空气放电±15kV) IEC 61000-4-5 (Surge): Level 3 (电源、网口: 共模±2kV, 差模±1kV) IEC 61000-4-4 (EFT): Level 4 (电源: ±4kV; 网口: ±2kV)

安装尺寸

单位：mm（第一角投影）



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
CIAP6500-3N25-2T	1	1	2	1	PoE DC48V

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。