

AP2100N 系列

300Mbps 11N 室外型高功率网桥 CPE

主要特性

- ◎ 802.11n 2x2 MIMO 支持最高 300Mbps 吞吐量
- ◎ 5.8GHz 工作频段，300Mbps 传输速率，稳定快捷
- ◎ 内置 2*14dBi 智能天线系统，提升覆盖区域信号质量
- ◎ 点对点无线桥接距离可达 10 公里
- ◎ 无线发射功率线性可调，根据需求调整信号覆盖范围，自动选择适宜信道，网络流畅稳定
- ◎ 支持 2KV 雷电防护，IP63 防护等级，适应恶劣的室外部署环境
- ◎ 独立硬件保护电路，可自动恢复工作异常 CPE
- ◎ 支持拨码开关启用 PoE 输出功能，可为下联 PD 设备终端 PoE 供电
- ◎ 支持 TDMA 协议，可优先转发语音/视频数据流，实现语音、视频数据的流畅传输



简介

AP2100N 系列是三旺通信自主研发的新一代大功率 802.11n 无线网桥 CPE 设备，面向室外无线桥接/回传场景推出的支持 802.11n 的室外型高功率 CPE，支持单频 5GHz 频段，能提供空间 2 流 (2-Streams) 300Mbps 的无线传输速率。支持路由模式/AP 模式/网桥模式多种工作模式，具有完善的业务支持能力，高可靠性，高安全性，网络部署简单，自动上线和配置，实时管理和维护等特点，满足室外无线网络部署要求。适用于无线港口、无线数据回传、无线视频监控、车地回传等桥接场所。

规格

无线局域网接口

标准：
IEEE 802.11a/b/g/n/ac 适用于 Wireless LAN
IEEE 802.11i 适用于 Wireless Security
IEEE 802.3 适用于 10BaseT
IEEE 802.3u 适用于 100BaseT(X)

扩频调制与速率：

DSSS with DBPSK, DQPSK, CCK
OFDM with BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
11b : DSS:CCK@5.5/11Mbps,DQPSK@2Mbps,
DBPSK@1Mbps
11a/g: OFDM:64QAM@48/54Mbps,16QAM@
24Mbps,QPSK@12/18Mbps,BPSK@6/9Mbps
11n: MIMO-OFDM:BPSK,QPSK,16QAM,
64QAM

工作频段：

802.11b/g/n : 5.18GHz-5.825GHz

安全：

- SSID 广播开闭功能

- 基于 MAC/IP /协议/端口过滤的防火墙技术
- 64 字节和 128 字节 WEB 加密：WPA/WPA2-个人和企业

TX 发射功率（每个天线端口）：

最大发射功率：500mW (27dBm)

RX 灵敏度：

5 GHz 802.11a (non-HT20): -96 dBm @ 6 Mb/s;
-71 dBm @ 54 Mb/s
5 GHz 802.11n (HT20): -84 dBm @ MCS0/8; -67
dBm @ MCS7/15
5 GHz 802.11n (HT40): -81 dBm @ MCS0/8; -64
dBm @ MCS7/15

接口

默认天线：2 个双射频内置定向天线，14 dBi

天线连接：内置

RJ45 口：2 个，10/100BaseT(X) auto negotiation speed, F/H duplex mode, and auto MDI/MDI-X connection

Reset: 有
 拨码开关: 1 个 POE 输出开关
 指示灯: 电源、WAN、LAN、WIFI、信号强度 (1-4 格)

机械特性

外壳: IP63 防护等级, ABS 塑胶外壳
 尺寸: 262 x 80 x 53 mm
 安装方式: 壁挂安装、抱杆安装

工作环境

工作温度: -40°C ~ 55°C (硬件加热电路)
 存储温度: -40 ~ 85°C
 相对湿度: 5% ~ 95% (不凝结)

电源需求

输入电压: 48V 标准 PoE 供电, 支持 802.3af/802.3at 标准 (最远 100 米)

电源适配器: 48V 0.32A POE 电源适配器 (标配)

电源功耗: <8W

认证标准

EMI: FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A
 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
 Radio: EN 301 489-1/17, EN 300 328, EN 301 893, TELEC, FCC ID SLE-WAPN005
 冲击: IEC60068-2-27
 跌落: IEC60068-2-32
 安全: EN60950-1

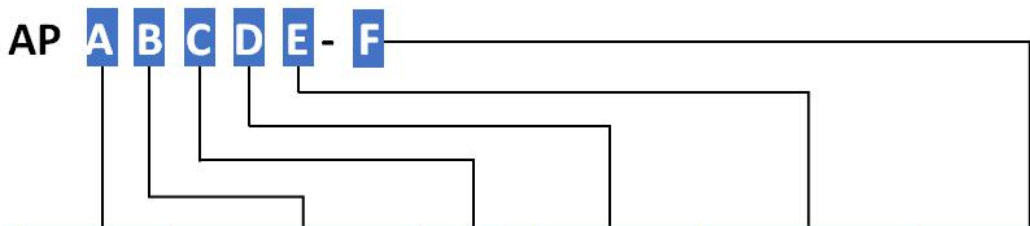
可靠性

MTBF (平均无故障时间): >250000 小时

保修

保修期: 1 年

订购信息



代码定义	产品大类	产品小类	频率制式	天线数量	无线模式	端口数量类型
选型	2: AP/IAP 8: AC/IAC	1: 桌面式、壁挂式 2: 吸顶式 3: 卡轨式 5: 机架式 6: 抱杆式	0: 系列 1: 单频 2: 双频	0: 系列 1: 单天线, 2: 双天线, 4: 4根天线 6: 6根天线	A: IEEE802.11a B: IEEE802.11b G: IEEE802.11g N: IEEE802.11n C: IEEE802.11ac	xT: x个百兆电 xF: x个百兆光 xGT: x个千兆电 xGS: x个千兆光

可选型号	型号型号	描述
	AP2112N-2T (5GHz)	5GHz 频段, 壁挂式 300Mbps 无线网桥 CPE, 内置天线, 2 个百兆电口