

# DPtech AP1000 系列 802.11n 无线接入设备



## 产品概述

DPtech AP1000 系列是基于 802.11n 技术的高速无线接入设备，能提供传统 802.11a/b/g 网络 6 倍以上无线接入速率，无线覆盖范围更大。AP1000 系列无线产品支持 Fat 和 Fit 两种工作模式，便于用户无线网络规模平滑升级，从而很好的保护用户投资。使用 Fit 模式时，需要与 DPtech ACS6000 系列无线控制器配合组网，使用 Fat 模式时，可以独立进行工作。

AP1000 系列无线接入设备包括：AP1000-2C 吸顶式 AP、AP1000-1W 嵌墙式 AP、AP1000-2S 放装式 AP 和 AP1000-2X 室外型 AP，可以满足吸顶、壁挂、桌面放置、抱杆等多种安装方式需求，广泛应用于写字楼、学校、酒店、医院、无线城市等各类无线覆盖场景。

## 产品特点

### ■ 高速无线接入

AP1000 系列遵从 802.11n 协议标准，采用专业模块化设计，单射频提供 300Mbps 无线接入速率，双射频提供 600Mbps 无线接入速率，是传统 802.11a/b/g 产品约 6 倍的速率，并可以有效地从覆盖范围、接入密度、运行稳定等方面提供更高性能的无线接入服务，减少投入。

### ■ 绿色低碳设计

AP1000 系列支持多种节能技术，Green AP 技术保证 AP 处于待机模式时仅使用单天线收发，逐包功率控制技术根据用户位置远近动态调整 AP 发包功率，避免不必要的功率消耗。此外，在无线控制器配合下，AP 还可以设置定时开启关闭射频模块，进一步降低整机能耗。

### ■ Fat/Fit AP 一体化

AP1000 系列支持 Fat 和 Fit 两种工作模式，根据网络规划的需要，可以灵活地在 Fat 和 Fit 两种工作模式中切换，当无线网络初始规模较小时，只需采购 AP1000 系列无线设备，并设置其工作模式为 Fat 模式。随着用户网络规模的不断扩容，当网络中应用的 AP1000 系列无线设备达到几十甚至上百台时，为降低网络管理的复杂度，使用迪普科技 ACS6000 系列无线控制器设备，实现集中管理网络中的所有 AP1000 系列设备。Fat/Fit AP 一体化设计有利于将用户的无线网络由小型网络平滑升级到大型网络，从而更好地保护用户的投资，非常适合运营级大规模无线网络的平滑扩容升级。

### ■ 本地转发功能

当 AP1000 系列 (Fit 模式) 部署在广域网环境下时，无线接入设备部署在分支机构，无线控制器部署在总部，用户数据由无线控制器集中转发的模式必然导致转发效率低下，AP1000 系列可将数据报文直接转换为标准以太网格式报文，实现数据报文本地，大大提高了转发效率。

### ■ IPv4/IPv6 双协议栈

AP1000 系列全面支持 IPv6 特性，设备实现了 IPv4/IPv6 双协议栈。通过与 ACS6000 系列无线控制器建立 IPv6 隧道，无论原有有线网络是 IPv4 还是 IPv6，AP1000 系列都可以自由的与 ACS6000 系列控制器进行通信，不会成为网络中的信息孤岛。

### ■ 智能负载均衡

AP1000 系列支持智能负载均衡技术，保证只对处于覆盖重叠区的无线用户才启动负载均衡功能，有效的避免误均衡的出现，从而最大限度的提高了无线网络容量。

### ■ 支持无线入侵检测/防御(WIDS/WIPS)

AP1000 系列工作在 Fat 模式时，支持黑名单和白名单等无线用户接入控制特性。AP1000 系列工作在 Fit 模式时，配合 DPtech ACS6000 系列无线控制器设备，可以同时支持 Rogue 检测、入侵检测以及黑名单和白名单等 WIDS/WIPS 特性。

## ■ TAC无线接入

终端接入控制(TAC, Terminal Access Control)解决方案从控制无线用户终端安全接入网络的角度入手,整合网络接入控制与终端安全产品,对接入网络的无线用户终端强制实施企业安全策略,只有无线客户端符合相应的安全策略之后才允许正常访问网络,从而提高了无线网络的整体安全性。

## ■ 支持中文SSID

AP1000 系列支持使用中文 SSID,可指定最长包含 32 个汉字的 SSID,也可以使用中英文混合的 SSID,满足不同用户的使用习惯。

## ■ 支持TR-069特性(CWMP)

AP1000 系列支持 TR-069 特性,方便网管人员从网络侧对位置分散的无线接入设备进行远程集中管理。

## ■ 有线无线一体化管理

迪普科技全系列无线产品可以通过 UMC 平台实现整网有线、无线、安全和应用交付的一体化管理。UMC 为无线业务管理者提供了简便、友好的用户界面,实现无线设备的面板管理、故障管理、性能监控、软件版本管理、配置文件管理、接入用户管理等全方位的管理功能。

## 产品系列



AP1000-1C



AP1000-2C



AP1000-1W



AP1000-2X

## 硬件规格

### 室内无线 AP

属性	AP1000-1C	AP1000-2C	AP1000-1W
产品定位	吸顶/壁挂式 AP	吸顶/壁挂式 AP	嵌墙式 AP
工作频段	2.4GHz	2.4GHz 和 5.8GHz	2.4GHz
传输协议	802.11b/g/n	802.11b/g/n 和 802.11a/n	802.11b/g/n
传输速率	300Mbps	600Mbps	300Mbps
天线类型	内置天线	内置天线	内置天线
业务端口	2 个百兆电口	1 个千兆电口	上行: 1 个百兆电口、 下行: 1 个百兆电口, 1 个 RJ11 电话口
USB 口	0	0	1 个, 可对手机、Pad 等进行供电
发射功率	20dBm	20dBm	20dBm

杭州迪普科技股份有限公司 保留一切权利

免责声明: 虽然 DPtech 试图在本资料中提供准确的信息, 但不保证本资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误, 为此, DPtech 对本资料中信息的准确性不承担任何责任。DPtech 保留在没有任何通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。

 POE	支持 802.3af/802.3at 兼容供电		支持 802.3af 供电
 本地供电	支持 12V DC	支持 12V DC	-
 功耗	≤6W	≤15W	≤6W
 尺寸 (长*宽*高) (单位 mm)	200*200*50	200*200*50	86*86*40
 环境温度	工作温度：-10 °C ~ 55 °C 存储温度：-40°C ~ 70°C		
 环境湿度	5%~95%(非冷凝)		
 MTBF	>250000H		
 调制技术	OFDM : BPSK@6/9Mbps , QPSK@12/18Mbps , 16-QAM@24Mbps , 64-QAM@48/54Mbps DSSS : DBPSK@1Mbps , DQPSK@2Mbps , CCK@5.5/11Mbps MIMO-OFDM : BPSK , QPSK , 16QAM , 64QAM		

## 室外无线 AP

属性	AP1000-2X
 产品定位	室外工业级双频 AP
 工作频段	2.4GHz 和 5.8GHz
 传输协议	802.11b/g/n 和 802.11a/n
 传输速率	600Mbps
 天线类型	内置天线，外置 4 个 N 型天线接口
 业务端口	1 个千兆电口
 发射功率	27dBm
 POE	支持 802.3af/802.3at 兼容供电
 功耗	≤22W

 尺寸 (长*宽*高) (单位 mm)	260*230*100
 调制技术	OFDM : BPSK@6/9Mbps , QPSK@12/18Mbps , 16-QAM@24Mbps , 64-QAM@48/54Mbps DSSS : DBPSK@1Mbps , DQPSK@2Mbps , CCK@5.5/11Mbps MIMO-OFDM : BPSK , QPSK , 16QAM , 64QAM
 防护等级	IP68
 环境温度	工作温度 : -40°C ~ 70°C (-15 °C 时加热部件开始启动加热) 存储温度 : -40°C ~ 85°C
 环境湿度	0%~100%(非冷凝)
 MTBF	>250000H

## 软件规格

属性		AP1000-1C	AP1000-2C	AP1000-1W	AP1000-2X
 虚拟 AP		32 个	32 个	16 个	32 个
 安全策略	接入认证	支持 MAC、802.1x、Portal、PSK 等认证方式			
		支持二维码访客认证			
		支持短信认证			
		支持无感知认证			
	加密	支持 64/128 位 WEP、TKIP、WAPI、CCMP 等加密			
	用户隔离	支持无线用户二层隔离			
		支持基于 SSID 的无线用户隔离			
		支持同一 SSID 下的用户隔离			
数据帧过滤	支持白名单、黑名单				
端点准入	支持 TAC				
SSID 隐藏	支持				
 智能切换	AP 间切换	支持			
	切换依据	根据信号强度、误码率、邻近 AP 是否正常工作等			
 无线网桥		支持			
 二三层功能	IP 地址设置	支持静态 IP 地址或 DHCP 获取			
	路由协议	支持静态路由			
	转发方式	支持集中转发和本地转发			
	漫游	支持二层漫游和三层漫游			
	IPv6	支持			

	ACL	支持
	组播	支持
 服务质量	802.11e	支持 WMM
	优先级	支持以太网口支持 802.1p 识别和标记 支持优先级队列及映射
	流量限制	支持基于 SSID/STA 上下行流量限制
	流分类	支持
	QoS 策略映射	支持不同 SSID/VLAN 映射不同的 QoS 策略
	负载均衡	支持基于用户、流量等的负载均衡
 射频管理	发射功率调整	支持手动功率调整 支持自动功率调整，AP 根据附近无线网络情况自动调整功率
	信道设置	支持手动信道设置 支持自动信道调整，AP 根据附近无线网络情况自动调整信道
 管理维护	网络管理	支持 SNMP v1/v2C/v3
		支持通过 SSH、Telnet、FTP/TFTP 管理
		支持 WEB 管理
	Fat/Fit 模式切换	支持本地或通过 ACS6000 系列无线控制器切换工作模式
	Watch Dog	支持实时监测设备运行状态，防止设备死机
	日志功能	支持
	告警功能	支持
	故障检测	支持
统计信息	支持	

杭州迪普科技股份有限公司  
地址：浙江省杭州市滨江区通和路 68 号中财大厦 6 楼  
邮编：310051  
官方网站：[www.dpotech.com](http://www.dpotech.com)  
服务热线：400-6100-598