

Doublecom DB6000AN80A

5. 8GHz 300M 工业级天线一体化无线基站



Doublecom DB6000AN80A是一款支持802.11a/n标准的远距离、高带宽、多功能、室外型工业级一体化中心基站，该设备基于802.11n的MIMO（多进多出）技术，采用2T2R的构架，最大发射功率1000mw，集成5GHz 15dBi 60度双极化扇区天线，无线传输最高带宽可达300Mbps。无线传输最高带宽可达300Mbps。该设备采用1000M网口设计，实际吞吐量超过100Mbps有线速率，同时支持最新的TDMA（时分多址）通讯技术，有效提高多点并发带宽，可支持3公里以内10个无线客户端基站接入，每个点6Mbps以上高清视频传输。

Doublecom DB6000AN80A支持非重叠频道多，抗干扰能力强、带宽高，具有接入点（AP）、点对点（PTP）、点对多点（PTMP）连接、无线客户端（AP Client）、无线漫游（WDS）、MESH等所有无线功能。采用24V POE供电（可选配标准802.3at 48V POE供电），CPU主频高达600MHz，64MB内存，采用工程塑料壳体具有抗UV、抗老化的特点，射频部分采用金属遮蔽技术，具有较高的抗干扰能力及优异的防护性能，支持IP65防护等级、-35~70℃高低温，可满足在复杂电磁环境及恶劣气候下全天候不间断工作。

功能特性

- 支持5MHz、10MHz、20MHz、40MHz频宽选择；
- 支持4920~6100MHz超级频段，支持多国频率漫游（IEEE802.11d）；
- 支持动态频率选择（Dynamic Frequency Selection）DFS功能；
- 支持发射功率自动整调（IEEE802.11h）；手动调整步进1dBm。
- 支持TDMA协议及TDMA带宽上下行分配功能，有效提高PTMP模式下传输带宽；

- 支持LD (Long Distance) 长距离优化协议, 有效提高传输距离;
- 支持带宽上下行分配、客户端隔离、带宽控制、客户端信号强度接入控制功能;
- 支持QoS(网页、邮件、QQ、语音、视频、数据等任意优先传输)功能;
- 支持VLAN、DHCP、NAT、防火墙、虚拟基站(最大128个SSID)等功能;
- 支持MESH自组网车载、船载快速漫游切换功能;
- 支持地下管廊内移动终端快速漫游及设备定位功能(需管理服务器配合);
- 支持双看门狗功能, 可实现对于无线链路检测及有线网口双重检测功能;
- 支持中英文管理、支持WEB管理、telnet管理方式;
- 支持云管理模式, 可通过公有云或者私有云平台集中管理;
- 支持本地或云端管理平台统一管理/支持小程序管理, 可实现设备管理、状态检测、电子拓扑生成/发现、电子地图、故障告警(微信、短信)、数据统计等功能;
- 工业级设计防水等级IP65, 恶劣工作环境芯片支持-35~70℃;
- 外置硬件复位孔, 方便设备调试;
- 外置4级无线链路信号强度显示灯、网口及供电指示灯, 方便天线方向校对;
- 天线一体化设计, 标配L型支架, 抱箍直径范围35~50mm, 安装快捷、方便;

详细参数:

型号	Doublecom DB6000AN80A	
无线标准	802.11: a/n	
频率范围	4920~6100MHz	
最大传输带宽	300Mbps	
最大输出功率	30dBm (1000mW)	
极化方式	MIMO: 2X2; 双极化	
灵敏度	传输速率	接收灵敏度 (dBm)
	6Mbps	-96
	54Mbps	-77
	6.5Mbps	-96
	300Mbps	-75
建议传输距离	1~5KM	
速率及协议		
自动速率选择	IEEE802.11a: 6/9/12/18/24/36/48/54Mbps	



		IEEE802.11n: HT20 6.5/13/19.5/26/39/52/58.5/65/78/104/117/130/150Mbps IEEE802.11n: HT40 3.5/27/40.5/54/81/108/121.5/135/162/216/243/270/300Mbps
支持标准		IEEE 802.11a/n/h/d; IEEE802.3d/u/ab
支持协议		TDMA, LD, FAP, CSMA/CA, TCP/IP, IPX/SPX, NetBEUI, PPPOE 等
管理		
管理方式		支持中/英文管理、WEB、Telnet 管理; 支持云管理、网管运维服务器集中管理; 支持本地或云端管理平台统一管理/支持小程序管理; 配置免重启;
管理协议		SNMP V1/V2c/V3, 私有 API, SSH
复位	硬件	支持
	软件	支持
功能		
工作模式		AP、PTP、station、station-br、station-WDS、station standard 等
网络功能		支持 Vlan、DHCP、NAT、防火墙、虚拟网桥、IPv6、数据包分析与过滤、流量精准控制(QoS) 等
网络工具		支持 PTP 吞吐量测试, 支持各网络接口抓包功能(具有抓取源地址、目的地址、端口号、协议号、报文大小、报头内容预览等分析功能) 支持 Ping、traceroute 路由跟踪, 支持看门狗等功能
信号指示灯		6 级 LED 灯显示
实时数据流量显示		支持各个客户端吞吐量实时显示
安全性		
登录控制		支持登录账号加密; 支持账号权限管理; 支持授权用户管理调试
MAC 地址控制		支持双向 MAC 绑定
无线加密		支持 40/104bit WEP; WPA/WPA2 PSK EAP 加密; TDMA 协议加密
802.1x 及 Radius 认证		支持
硬件		
CPU		600MHz
内存		128MB
接口		
网口	网口数量	RJ-45*1
	网口属性	10/100/1000BASE-T
天线	天线增益	15dBi
	天线方向	双极化天线 垂直/水平角度 15° /60°
供电		
电压	DC	DC adapter 输入/输出: 12~24V/1.5A (可选)
	POE	AC adapter 输入: AC 200~300V, 输出: DC 24V/1000mA (标配) 标准 802.3at 48V (可选)
供电接口形式		网口 POE 供电 (默认)
环境和物理特性		
工作温度		-35~70°C

储存温度	-45~85℃	
湿度（非凝结）	≤95%（非凝结）	
重量	约 650g	
最大功耗	约 14W	
特殊设计	电磁屏蔽、防风、抗震、散热、内置天线	
外型尺寸		设备清单
		设备主机*1 POE 供电模块*1 安装支架*1 合格证*1
应用行业		
适用行业	近距离无线监控中心端: 平安农村无线监控, 社区安防监控, 工地无线监控, 公园无线监控, 工厂无线监控, 企业无线监控 短距离点对多点联网: 智慧城市, 平安农村, 农村网络覆盖, 近距离无线组网	

*本文档根据现有信息制作，由于版本的迭代升级或者其他的原因，同一型号产品可能有多个版本，不同版本的产品可能会存在差异（包括功能参数、外观细节、产品资料、附属配件等）部分内容可能会有所变更；如有更新恕不另行通知，具体内容解释权归上海威锐电子科技股份有限公司所有。

*了解更多产品信息，欢迎登陆上海威锐电子科技股份有限公司官方网站 www.doublecom.net，或电话咨询：400-6866-288 进行相关产品咨询。

*定制 802.3af/at 时无标配 POE，具体配置请咨询当地经销商。