

Doublecom DB6000ANLS-PRO

5.8GHz 300M 工业级单模分体无线网桥



Doublecom DB6000ANLS-Pro是一款支持802.11a/n标准的大功率、高带宽、高性能的5.8GHz 工业级增强型无线网桥,该设备射频部分基于MIMO（多进多出）技术,采用了2T2R的构架,无线频宽支持20/40MHz,物理层带宽300Mbps。该设备最大发射功率1000mw,接收灵敏度高达-96dBm,配合外接天线可实现最远60KM以上传输距离;同时该设备采用1000M网口设计,（外接定向天线）综合环境下测试10公里点对点传输时,吞吐量仍可达140Mbps以上净带宽,超过100Mbps有线网络速率,可满足远距离高带宽无线联网的需求。

Doublecom DB6000ANLS-Pro无线设备CPU主频高达600Mhz,64MB内存,全面采用防浪涌&防静电（24V POE和DC供电模式下）、电压/温度传感、射频遮蔽、电磁遮蔽、壳体呼吸透气等先进的工业级无线基站设计理念设计,具有较高的抗干扰能力强及优异的防护性能,支持IP68防护等级、-40~75℃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802.11a/n协议,最大带宽300Mbps;
- 支持5MHz、10MHz、20MHz、40MHz频宽;
- 支持4920~6100MHz超级频段,支持多国频率漫游（IEEE802.11d）;
- 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;
- 支持抗干扰机制, 10台以上不同频率基站共存同一中心, 互不影响;
- 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、虚拟网桥 (最大128个SSID) 等功能;
- 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监测功能;
- 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;

硬件特性

- 支持防水等级IP68, 支持-40~75℃ 工作温度;
- 支持共模 (DM) 6Kv/差模 (CM) 2Kv浪涌防护, 支持16Kv ESD防护;
- 外置硬件复位孔, 方便设备调试;
- 外置4级信号、网口、电源指示灯, 方便天线方向校对;
- 外置透气阀, 平衡基站内部与外界气压, 增强设备在恶劣环境中使用可靠性;
- 采用L型安装支架, 抱箍直径范围35~50mm;

详细参数:

型 号	Doublecom DB6000ANLS-PRO	
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	-78
	MCS0	-96



		MCS7	-75
传输距离		60KM 以上 PTP（需外接定向天线）	
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 13.5/27/40.5/54/81/108/121.5/135/162/216/243/270/300Mbps	
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		PTP、Station br、Station WDS、Staiton standart 等	
网络功能		支持 Vlan、DHCP、NAT、防火墙、虚拟网桥（最大 128 个 SSID）、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（电源、接口、信号强度）	
实时数据流量显示		支持各个客户端吞吐量实时显示	
温度电压传感器		支持（实时显示供电电压与温度）	
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；私有协议加密	
802.1x 及 Radius 认证		支持	
硬 件			
CPU		600MHz	
内存		64MB	
接 口			
网口	网口数量	1	
	网口属性	10/100/1000BASE-T	
射频	射频数量	2	
	射频类型	N-K	
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/2000mA（标配）	

供电接口形式	网口 POE 供电（默认） 航插接口供电（选配）	
环境和物理特性		
工作温度	-40~75℃	
浪涌防护	共模 (DM) 6Kv/差模 (CM) 2Kv	
静电防护	8Kv（接触）16Kv（空气）	
透气量	210ml/min/cm² (压差=70mbar)	
储存温度	-45~85℃	
湿度（非凝结）	≤95%（非凝结）	
重量	约 1.95 kg（不含支架）	
最大功耗	约 11W	
特殊设计	电磁屏蔽、防风、抗震、散热、外接天线、接地设计	
外型尺寸		设备清单
		设备主机*1 POE 供电模块*1 电源线*1 L 型安装支架*1 合格证*1
应用行业		
适用行业	30~60Km 及以上 超远距离点对点 (PTP) 无线通信	
	100~140Mbps 高带宽骨干无线链路传输	
	森林防火无线传输系统	
	油气安全生产无线传输系统	
	智慧城市/平安城市/雪亮工程无线传输系统	
	轨交/港口/码头无线传输	

*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，浪涌防护性能减弱，可定制航插版本等，具体配置请咨询当地经销商。