

威锐股份

威锐股份

威锐股份

威锐股份

Doublecom DB6000ACLST25-Pro

5.8GHz 866M 工业级天线一体化无线网桥



Doublecom DB6000ACLST25-Pro是一款支持802.11ac标准的大功率、高带宽、高性能的5.8GHz工业级天线一体化无线网桥,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20/40/80MHz,物理层带宽866Mbps,该设备最大发射功率1000mw,接收灵敏度高达-96dBm,内置25dBi定向双极化天线,建议桥接距离10~20公里,同时该设备采用1000M网口设计,实际吞吐量最大可达350Mbps以上,全面超越百兆有线速率,可满足中等距离高带宽无线联网的需求。

Doublecom DB6000ACLST25-Pro无线设备CPU主频高达720Mhz,128MB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IP67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/AC协议,最大带宽866M;
- 支持20MHz、40MHz、80MHz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QoS(网页、邮件、QQ、语音、视频、数据等任意优先传输)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;

硬件特性


- 支持防水等级IP67, 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 DB6000ACLST25-Pro	
无线标准	802.11 A/N/AC	
频率范围	4920~6100MHz	
最大传输带宽	866Mbps	
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	-81



		MCS0	-96
		MCS9	-72
建议传输距离		20KM（PTP 传输） 1~10KM（PTMP 客户端）	
速率及协议			
自动速率选择		IEEE802.11a：6/9/12/18/24/36/48/54/72/96/108Mbps 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 IEEE802.11ac：HT80 65/130/195/260/390/520/585/650/780/866Mbps（MCS0~MCS9）	
支持标准		IEEE 802.11a/n/ac/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、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（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		720MHz	
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	25dBi	
	天线角度	双极化 水平/垂直角度 11° /11°	

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） 标准 802.3at 48V（可选）
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）
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
重量		约 3.35 kg（不含支架）
最大功耗		约 12W
特殊设计		电磁屏蔽、防风、抗震、散热、内置天线、接地设计
应用行业		
适用行业	1~20km 远距离点对点 (PTP) 无线通信	
	1~10Km 远距离点对多点 (PTMP) 高带宽覆盖客户端	
	100~350Mbps 超高带宽骨干无线链路传输	
	森林防火/油田安全无线传输系统	
	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。