

## Doublecom DB6000ACBST-Pro

## 5.8GHz 866M 工业级天线一体化无线网桥



Doublecom DB6000ACBST-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800mw,接收灵敏度高达-96dBm,内置18dBi定向双极化天线,建议桥接距离10公里,该设备采用100M网口设计,实际吞吐量接近100Mbps,可满足中等距离高带宽无线联网的需求以及短距离无线客户端需求。

Doublecom DB6000ACBST-Pro无线设备CPU主频高达650Mhz,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/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)4Kv/差模(CM)2Kv浪涌防护;
- 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;
- 采用铸铝万向节安装支架,抱箍直径范围35~70mm;

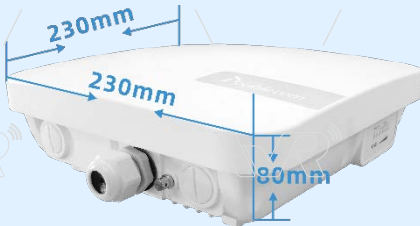
### 详细参数:

型 号	Doublecom DB6000ACBST-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	29dBm（800mW）	
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	15KM（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
<b>管 理</b>		
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
<b>功 能</b>		
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、tracert 路由跟踪, 支持看门狗等功能
信号指示灯		4 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
<b>安全性</b>		
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
<b>硬 件</b>		
CPU		650MHz
内存		64MB
<b>接 口</b>		
网口	网口数量	RJ-45*1
	网口属性	10/100BASE-T
天线	天线增益	18dBi
	天线角度	双极化 水平/垂直角度 25° /25°
<b>供 电</b>		
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)
<b>环境和物理特性</b>		
工作温度		-40~75℃
浪涌防护		共模(DM)4Kv/差模(CM)2Kv

静电防护	8Kv（接触）16Kv（空气）	
透气量	210ml/min/cm <sup>2</sup> （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 铸铝万向节安装支架*1 合格证*1
重量	默认：约 2.05 kg（不含支架）	
最大功耗	约 7W	
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	1~15km 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 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](http://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。