DL-AP3000 WiFi6 3000M双频面板AP 规格书

产品概述

DL-AP3000是深圳市科创通信科技有限公司推出的一款使用802.11ax无线网络标准的入墙面板式双频无线接入点，同时工作在2.4G&5G ISM无线频段，能满足150人并发无线高速上网的需求。千兆网络接口，支持IEEE 802.3af/at标准POE供电，2.4G 802.11ax模式下最高可支持573Mbps，5G 802.11ax模式下最高可支持2402Mbps，整机无线速率高达3000Mbps。

DL-AP3000面板AP支持160MHz频宽，速率相比WiFi5提升近3倍，是普通WiFi6 AP的两倍；高性能双核处理器，全面提升网络负载能力，数据转发更快，长时间运行更稳定；WiFi6采用了OFDMA（正交频分多址）技术，允许不同用户共用同一个信道，允许更多设备接入，响应时间更短，延时更低。

DL-AP3000面板AP具有高性能、高增益、高接收灵敏度、高带宽、低延时、高密度、高接入等特点，不仅能覆盖更大的范围，而且能提供更高的无线传输性能及稳定性。86式面板外观设计，集成以太网接口，外观设计简洁、美观大方、部署方便。多色可选，在不破坏整体装修布局的情况下，轻松将无线WiFi6部署到各个房间的86接线盒上，是酒店、商超、办公室、会议室、KTV、餐厅等高密度高带宽环境无线接入最佳选择。

白色款



金色款



灰色款



功能特点

- 符合IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax标准协议；
- 符合IEEE802.3，IEEE802.3u，IEEE802.3ab标准协议；
- 2个10/100/1000Mbps速率自适应WAN/LAN自适应口；
- 增强型散热片+金属外壳+风道优化，炎炎夏日不再因为发热问题宕机，充分保障用户网络数据能够实时、长期、稳定、高效能地传输，提升用户体验；
- 支持802.11AX协议，可提供2.4G 573Mbps+5G 2402Mbps无线接入速度，整机可提供3000Mbps无线接入速度；
- 支持160MHz频宽，速率相比Wi-Fi5提升近3倍，是普通Wi-Fi6 AP的两倍；高性能双核处理器，全面提升网络负载能力，数据转发更快，长时间运行更稳定；
- 采用了OFDMA（正交频分多址）技术，允许不同用户共用同一个信道，允许更多设备接入，响应时间更短，延时更低；
- 支持WPA-PSK，WPA2-PSK，WPA-PSK+WPA2-PSK，WPA3-SAE加密协议，即使是简单密码也不能被破解，大幅提升了Wi-Fi的安全性；
- 外置专业WiFi6 MIMO射频芯片，确保信号覆盖效果更广、速率更高、传输更远；
- 全千兆有线网口，HNAT快转，吞吐量可达900Mbps+，为无线提供强大的背景带宽保障；
- 赋予了MU-MIMO、OFDMA、BSS Color、高速率和更好的覆盖范围、低延时特性，在高密度网络环境和大量连接设备的场景，提供更好的无线网络性能和用户体验；
- 搭配胖瘦一体化软件，小型场景可单独使用，中大型场景可搭配网关设备批量使用，满足各种复杂网络环境；
- 支持云平台、APP远程管理，可实时远程查看、配置、升级、维护等；
- 永不停歇的产品更新、功能及性能优化，确保应对各种网络环境，提升用户体验。

硬件规格参数

主频	双核ARM® Cortex-A53 MPCoreTM 1.3GHz
内存	256MB
闪存	128MB
无线技术	2.4G WiFi 2*2 802.11b/g/n/ax(理论最高速率可达573Mbps) 5.8G WiFi 3*3 802.11a/n/ac/ax(理论最高速率可达2402Mbps) 时间公平，波束成形 1024QAM超高速接入速率，OFDMA超高密度用户接入 OFDMA /MU-MIMO上行/下行 BSS Color空间复用 空时分组码(STBC)，低密度奇偶校验(LDPC)，上下行波束成形(Beamformer TX/RX) 节能：单天线待机技术、动态MIMO省电技术、增强型自动省电传送技术、逐包功率控制技术等
设备接口	WANPoE*110/100/1000Mbps自适应
按钮	Reset键（长按RST键10秒恢复出厂默认配置）
指示灯	状态指示灯
天线	内置2.4G 2dBi FPC天线*2 内置5G 2dBiFPC天线*3
电源	48V 802.3af/at POE供电
工作温度	-10℃～55℃
存储温度	-40℃～80℃
工作湿度	10%～90%（无凝结）
存储湿度	5%～95%（无凝结）
尺寸	86mm×86mm×39mm
重量	0.25kg

WiFi规格参数

频率范围	2.4G：2.4~2.4835GHz 5G:UNII-1:5.15~5.35GHz UNII-2：5.47~5.725GHz UNII-3：5.725~5.825GHz
信道分布	2.4G：1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13 5G：36、40、44、48、52、60、64、149、153、157、161、165
调制模式	802.11b：DSSS（DQPSK，DBPSK，CCK） 802.11g：OFDM（BPSK，QPSK,16-QAM） 802.11n：OFDM（BPSK，QPSK,16-QAM，64-QAM） 802.11ac：OFDM（BPSK，QPSK,64-QAM，256-QAM） 802.11ax：OFDMA（BPSK,256-QAM，1024-QAM）
传输速度	11b最大11Mbps，11g最大54Mbps，11n最大300Mbps 11ac最大864.7Mbps，11ax 2.4G最大573Mbps， 11ax 5G最大2402Mbps
接收灵敏度	2.4G: 11b：＜-99±1.5dBm @1Mbps， ＜-90±1.5dBm dBm@11Mbps 11g：＜-96±1.5dBm@6Mbps， ＜-78±1.5dBm @54Mbps 11n 20MHz：＜-96±1.5dBm@MCS0， ＜-76±1.5dBm @MCS7 11n 40MHz：＜-92±1.5dBm @MCS0， ＜-74±1.5dBm @MCS7 11ax 20MHz：＜-96±1.5dBm @MCS0， ＜-66±1.5dBm @MCS11 11ax 40MHz：＜-94±1.5dBm @MCS0， ＜-63±1.5dBm @MCS11 5G: 11a：＜-94±1.5dBm @6Mbps， ＜-78±1.5dBm @54Mbps 11n 20MHz：＜-94±1.5dBm@MCS0， ＜-74±1.5dBm @MCS7 11n 40MHz：＜-90±1.5dBm @MCS0， ＜-72±1.5dBm @MCS7 11ac 20MHz：＜-94±1.5dBm @MCS0， ＜-72±1.5dBm @MCS8

WiFi规格参数

接收灵敏度	11ac 40MHz：＜-90±1.5dBm @MCS0, ＜-66±1.5dBm @MCS9 11ac 80MHz：＜-88±1.5dBm @MCS0, ＜-62±1.5dBm @MCS9 11ax 20MHz：＜-94±1.5dBm @MCS0, ＜-64±1.5dBm @MCS11 11ax 40MHz：＜-92±1.5dBm @MCS0, ＜-60±1.5dBm @MCS11 11ax 80MHz：＜-88±1.5dBm @MCS0, ＜-58±1.5dBm @MCS11 11ax 160MHz：＜-87±1.5dBm @MCS0, ＜-56±1.5dBm @MCS11
发射功率	11b：23dBm±1.5dBm@11Mbps 11g：20dBm±1.5dBm@54Mbps 11n(20/40MHz)：20dBm±1.5dBm@MCS7 11ac(40/80/160MHz):20dBm±1.5dBm@MCS9 11ax(20/40/80/160M) :17dBm±1.5dBm@MCS11

软件功能

工作模式	胖瘦一体
带 机 量	150人
管理方式	中文WEB远程管理/云平台管理/小程序管理
状态	设备状态：CPU使用率、剩余内存、无线用户数、设备信息（设备名称、设备型号、软件版本、序列号、MAC地址、系统时间、总内存、剩余内存、运行时长） 系统日志
基本管理	LAN设置：自动获取/静态IP、WAN口VLAN、LAN口VLAN、MAC地址 DHCP配置：关闭/普通/高级设置 模式切换：路由/AP、DHCP服务器（开启/关闭）
无线	2.4G无线配置： -SSID设置：SSID（GB2312/UTF-8）/VLAN ID/加密/WiFi密码（最大支持5个SSID） -基本设置：无线网络开关、区域、频道、带宽、发射功率、AP高级（网络模式/AP隔离/组播【关闭/组播转组播/组播转单播】/弱信号剔除） -WDS设置：WDS模式（关闭/自学习模式/桥接模式/中继模式）、连接状态 -用户列表（IP地址、MAC地址、信号强度、发射速率、接收速率） 5.8G无线配置： -SSID设置：SSID（GB2312/UTF-8）/VLAN ID/加密/WiFi密码（最大支持5个SSID） -基本设置：无线网络开关、区域、频道、带宽、VHT带宽、发射功率、AP高级（网络模式/AP隔离/组播【关闭/组播转组播/组播转单播】/弱信号剔除） -MESH组网：模式（关闭、主设备、从设备） -WDS设置：WDS模式（关闭/自学习模式/桥接模式/中继模式）、连接状态 -用户列表（IP地址、MAC地址、信号强度、发射速率、接收速率
ARP列表	ARP列表（IP地址、MAC地址、接口、类型、状态、操作【静态/唯一】） 支持全部唯一、全部静态、全部动态、导出列表信息、导出绑定信息、导入绑定信息、添加绑定、刷新
AC平台客户端	状态开关、服务器地址、设备名称、组名、最大用户数、5G最大用户数、发射功率、AP隔离、备注、DHCP防御、当前连接状态
网络工具	Ping检测、TraceRoute
系统管理	配置管理：备份与导入、恢复出厂设置 系统升级：本地升级 设备重启：立即重启/定时重启 设备名称：项目名称、设备名称、主机名称、系统内网域名