

# 无线基站，多模块无线WIFI蜂窝基站/网桥

产品名称	无线基站，多模块无线WIFI蜂窝基站/网桥
公司名称	深圳市创想网络系统有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:linkpower 型号:lp5800-wbs 接口标准:标准n
公司地址	深圳市南山区南头关口二路智恒战略性新兴产业园28栋2楼A
联系电话	86-0755-81330398

## 产品详情

lp5800-wbs是专门为室外大区域密集用户条件构建优化wifi微蜂窝网络而设计的高性能wifi蜂窝基站(wifi-bs)，适合从室内到室外的无线城域网部署环境，该系统使用了多天线的智能多单元无线配置，设备可在各种覆盖环境下自动调整，实现大范围无线覆盖，其wifi蜂窝结构大大减少了实时业务的延时，有效支持实时业务应用。

lp5800-wbs wifi蜂窝基站是一款成本低廉、安装快捷的“最后一公里”网络接入设备，可以在复杂室内外环境下提供大范围的wifi信号覆盖，当运营商部署一个区域网或城域网时，可以使用较少的设备和回程设备建设整个网络，从而使系统成本投入降到最少。

lp5800-wbs wifi蜂窝基站可以作为配合设备被部署在现有的2g/3g微蜂窝网络中、甚至室内分布系统中，并提供高速率的移动数据服务。在每个无线微蜂窝内安装一台lp5800-wbs可以实现多个wifi信道的捆绑，为该区域内的移动用户提供共计216mbps的高速率网络接入。

lp5800w-bs wifi蜂窝基站采用的创新性系统架构和linux嵌入式高速运算系统，独特地将多达4个高功率无线网络单元有机融合为一体，在满足大区域高带宽网络覆盖的同时，满足多路由无线或有线接入运营网络的需要。其丰富的运营管理功能、业务适应性需要以及优异的蜂窝覆盖效果可以最大限度地运营商的投资。

产品优势：

- \* 复杂环境下的远距离覆盖能力，可以与部署在人口稠密的城市环境内的运营商微蜂窝网络相匹配。
- \* 多模块复合技术保证基站部署在人口稠密的城市环境中时，在360度范围内的覆盖距离相同，并提供基本相同的接入带宽。
  - \* 多无线单元结构最大限度的发挥了接入链路的性能。
  - \* 提供最大4\*54m的高速率传输。
  - \* 支持高质量的voip、视频、网络游戏等实时业务。
  - \* 覆盖标准采用802.11 b/g/a协议。
  - \* 上联回程链路标准采用适合无线端口的802.11 a协议和有线端口的802.3系列协议。
  - \* 上联回程链路具备多路由互备份和冗余保障的功能。
  - \* 不同环境下具备灵活的运营管理和配置对策。
  - \* 可通过rcms (remote configuration management system) 进行远程设置

#### 特点及功能：

##### 无线性能

- \* 虚拟802.11 b/g/a ap (mbssid)
- \* 多无线单元（多达4个,对应4个虚拟ap）
- \* 支持对每个虚拟 ap (mbssid) 采用不同的无线安全策略
- \* 支持对每个虚拟ap ( mbssid)的关联用户限制
- \* 自动信道选择
- \* 输出功率控制
- \* 支持wds无线分布系统功能
- \* 开放的用户端模式
- \* 支持 wep, wpa, wpa2 psk 以及动态密钥 802.1x请求的安全用户端模式
- \* 支持wpa2 预鉴权

\* 支持全速1/2和1/4速率的信道使用

## 无线安全与加密

安全wds模式，wds内部接入点流量由wpa/wpa2保护

静态或动态wep

采用eap-md5, eap-tls, eap-peap, eap-ttls, eap-sim, eap-leap的802.1x加密

用户端二层隔离

ssid广播禁止

静态无线接入控制列表，mac地址过滤

## 网络性能

静态和动态vlan tagging, 数量多达4096vlan tags, vlan控制通过pass-through

支持stp的桥接

静态和动态ip路由

支持dhcp server, client, relay

dns relay/proxy

支持dns relay/proxy

支持ntp和内部时钟

支持802.1x认证和请求

支持对每个端口的ip和mac过滤

p2p流量匹配模式的静态检测防火墙

多重gre隧道

对每个端口和vlan/虚拟ap(mbssid)的nat/napt/ip

支持802.1p和wmm

pppoe客户端

公众接入性能

web登陆重定向

radius mac 鉴权

smtp重定向

静态和动态白黑列表

radius客户端支持多重鉴权和计费的radius服务器

支持失败和阻塞模式的radius计费用户端

支持失败模式的radius鉴权客户端

支持对每个虚拟ap进行radius、dhcp和nat的设置

wisp radius 属性支持对每个用户进行动态带宽管理

支持静态带宽控制 ( w/o radius )

设备运行及管理

通过https的web管理

多播设备检测

通过ssh和串行控制口的命令行管理

通过https和sftp的设置文件下载

对子网或vlan的流量管理

接入控制列表管理

通过radius或tacacs进行管理员鉴权

snmp v1/2/3

snmp traps

支持 mib's: 802.11, 802.1x, mibii, 的radius 鉴权和计费

本地日志功能，并log到远端服务器

随附的问题解答信息获得

具备双固件映像，如果双固件映像都损坏可以通过tftp进行固件恢复

管理实现方式

命令行接口

web 浏览器接口

snmp v1, v2, v3

rcms(remote configuration management system)

技术参数：

802.11b/g/a覆盖接入单元

工作模式：ap

使用标准：ieee802.11b/g/a

使用信道：1-13

传输模式：802.11g/a-ofdm

802.11b-dsss

访问协议：csma/ca

发射功率：5-25dbm，1dbm步进

速率与接收灵敏度：

802.11b

11mbps -90dbm

1mbps -95dbm

802.11g/a

54mbps -73dbm

6mbps -92dbm

最多支持8天线（标配4个）

发射和接收多样性组合

自动选择信道

802.11a 传输单元

工作模式：点对点桥接

点对多点桥接

使用标准：ieee802.11a

使用频段：5.15-5.35ghz

5.47-5.725ghz

5.725-5.825ghz

传输模式：ofdm

访问控制：csma/ca

发射功率：17dbm（最大）

率：54、48、36、24、12、9、6 mbps

速率与接收灵敏度：

54mbps -71dbm

6mbps -90dbm

认证，鉴权和计费

Ip5800h-bs wifi蜂窝基站支持多种安全认证方式，如标准的web 浏览器登录（uam）、802.1x/eap命令、证书或sim卡认证等。基于标准radius/eap的集成实时计费系统支持各种计费策略：预付费、按时长计费、按流量计费、按使用次数或包月统一计费等，可以十分容易地融合进入已有的oss和obs系统中。

天线的选配

802.11a天线

外部天线：18dbi 板状定向天线

23dbi 板状定向天线

## 8dbi 全向天线

接口：n-female

802.11b/g/a覆盖天线

频段：2.4-2.5ghz,5.8ghz

增益：14dbi , 16dbi

3-db水平波瓣：60° ± 3°

3-db垂直波瓣：11° ± 2°

vswr：< 2

阻抗：50欧姆

隔离：> 15db

接口：n-female

lp5800-wbs 蜂窝基站无线参数		
规格	802.11b/g/a 覆盖接入单元	802.11a 传输单元
工作模式	ap	点对点桥接、点对多点桥接
使用标准	ieee802.11b/g/a	ieee802.11a
使用频段信道	2.4ghz：13个，5.8ghz：5个	5.15-5.35ghz、5.47-5.725ghz、5.725-5.825ghz
传输模式	802.11g/a-ofdm、 802.11b-dsss	ofdm
访问控制	csma/ca	csma/ca
发射功率		
数据速率		54、48、36、24、12、9、6 mbps
速率与接收灵敏度	802.11b：11mbps -90dbm、1mbps -95dbm；802.11g/a：54mbps -73dbm、6mbps -92dbm	54mbps -71dbm、6mbps -90dbm
最多支持8天线接口（标配4个）		
发射和接收多样性组合		
自动选择信道		

"无线基站，多模块无线WIFI蜂窝基站/网桥"的品牌为Linkpower，型号是LP5800-WBS，接口标准为标准N，以太网口速率是4 × 54M（ kbps），MAC地址过滤为支持，工作温度是-30~65（ ）