

# SuperBee

## 产品解决方案



北京泰亚东方通信设备有限公司

2009-2-21

## 北京泰亚东方通信设备有限公司

泰亚东方设备有限公司成立于 1998 年，是一家以无线数据传输产品研发/生产/销售、移动通信产品分销、通信网络产品销售及工程技术服务、IT 产品销售及服务、系统集成为主营业务，可持续稳健发展的综合性高科技企业。

北京泰亚东方通信设备有限公司无线通信事业部，致力于提供行业信息化解决方案。公司跟清华大学、南昌航空大学、北京邮电大学等院校开展了科研项目合作，并在南昌航空大学建立了研发及人才培养中心，同时我司也成为南航的教学实践基地。

公司为行业用户提供基于无线广域网、城域网、局域网等网络的行业信息化解决方案，关注并致力于 2.5G/3G 及其他无线、有线网络数据传输产品的研发和生产，同时为行业用户提供 WIMAX、SCDMA、MESH-WIFI 等整体解决方案。目前已经自主拥有 GPRS、EDGE、CDMA、3G 等多款无线数据接入产品，还即将推出基于 WIFI 及有线网络的系列产品。

无线产品应用的广泛性、便利性、灵活性等使其蕴涵着大量的潜在需求和市场机会，它使得机器对机器(Machine to Machine)的通讯成为可能，我司产品广泛应用于工业现场的数据采集和视频监控系統，实现了控制中心对远程过程站全自动的数据采集和监控功能，并使过程站之间的连接通过无线/有线网络的数据交换得以实现。迄今为止，已经成功为多个行业提供解决方案，包括金融、气象、地震、环保、石油、煤矿、供热、电力、交通、自来水、彩票、路灯等。

长期以来，泰亚信息坚持“科技为本，应用为先、服务为众”的企业理念和“团结、勤奋、谦虚、创新”的企业精神，致力于为用户提供最优质的产品和服务。

## 目录

一、概述.....	4
二、用户需求分析.....	5
三、应用案例分析.....	5
四、速峰无线路由器相关技术参数.....	6
五、相关设备及价格.....	9

## 一、概述

你还在为争着使用打印机而焦头烂额吗？或者楼上楼下的疲于奔命只为了收一封 E-MAIL？你的小孩经常占用着你的电脑，因为只有你的电脑才能连接上 Internet？其实你只需要建起一个无线家庭网络，所有的问题都将迎刃而解。下面我来举几个如何用家庭网络使你的工作更加轻松的例子。

### 资源共享

通过无线家庭网络，所有的成员都可以同时登陆 Internet，使用共享的外部设备，进行各自的学习、工作、娱乐而互不干扰，你们可以便捷的传输数据资料、MP3、音频视频等文件。同样，家庭中的成员可以共享使用打印机、扫描仪，甚至共享软件、CD ROM 和 ZIP 磁盘。你也可以在只有一个 Internet 接入的情况下，让所有的家庭成员都同时访问 Internet。

### 每个人的互联网

在家里的每一个角落，我们可以使用 PC、笔记本电脑甚至 PDA（手持电脑）接入互联网，而不必再排队等待。通过这个网络，每个人可以在同一时间上网。

### 进度安排

通过无线家庭网络，你可以保证家庭按照定好的时间和计划运转。你可以通过一个合理的进度安排对家里或远程的电脑进行管理。

### 我的硬盘就是你的硬盘

还记得你的那台扔在墙角的老式电脑吗？是否觉得它已经毫无用处？其实你可以使用它的硬盘来增加你的数据存储空间。把它联入你的网络，你可以把它的硬盘作为存储 MP3、数码相片、文档和表格的仓库。

### 遍及每个角落的 MP3

当你下载了太多的而又是你喜欢的 MP3，你可以通过无线家庭网络将他们存储在家里的各个计算机中，并可以随时将它们调出来倾听。比如你将一些喜欢的 MP3 下载到了你的

办公电脑里，而你想在厨房的电脑里倾听他们，你不必在厨房装备另一套单独的音响系统来连接办公电脑。你只需通过家庭网络，用厨房电脑从办公电脑里将 MP3 调出来，就马上可以听到想听的悦耳音乐。

### 网络游戏

DIE-HARD 的玩家都喜欢选择网络关卡。我们可以分别用自己的电脑联入无线家庭网络，打一场多人战斗。很多游戏开发商已经提供了至少八人联网的游戏，甚至还有的提供了接入互联网的游戏模式。

### 安全

无线家庭网络的另一个优点就是安全，所有从你的无家庭网络中向 Internet 传输的数据包都会通过 NAT 路由器将你的内部 IP 地址转为公共的外部 IP 地址。这样，黑客就无法探测到你的内部真实的 IP 地址，从而无法对你进行入侵。

## 二、用户需求分析

网络已经成为了我们生活的一部分，上网冲浪也逐渐成为了人们业余生活主要的娱乐方式之一，越来越多的家庭都需要接入互联网，越来越多的人已经离不开网络。但是，家里的网络布线却让不少人头痛不已！不仅布线要耗时费力花钱，布线之后可能还是不能满足自己今后上网的需要：你可能需要移动电脑桌的位置，可能需要在床上、阳台上网，可能来访的朋友电脑需要联网.....如果你装修完了需要改线，那更麻烦！

怎样解决这些难题呢？如果你有了一个无线家庭网络，你就可以和所有家庭成员一起用你们各自的电脑，共享打印机，联网玩游戏，共享文件甚至共同上网冲浪！那么，就让我们来实现这个梦想吧。

## 三、应用案例分析

想要构建一个无线的家庭网吗？你需要以下一些基本的组件：

- 无线网络适配器（无线网卡）——任何一台你想接入网络当中的电脑都必须要有个无线网络适配器（网卡）。这些网卡允许网络当中的设备互相之间进行通信（卡和适配器经常是互相替换的词汇）。
- 无线局域网接入点（速蜂 3G150m 全功能无线路由器）——无线局域网接入点有两大主要的功能，其一是让关联到此路由器的所有无线电脑之间进行通信，其二是通过以太网端口将无线信号桥接到有线网络当中。
- 3G 上网卡（根据客户需求可选择不同品牌如华为、中兴等）——接入无线路由器内部，提供网上冲浪。
- UIM 卡（根据客户需求可选择不同运营商 TD-SCDMA、W-CDMA、CDMA2000）——插入 3G 上网卡内，提供网上冲浪。

组网示意图：



## 四、速蜂无线路由器相关技术参数

速蜂无线路由器设备规格参数			
基本参数	外观	重量	~400g
		尺寸(mm)	110×75×21

	工作条件	颜色	白色	
		工作环境温度	-20℃~60℃	
		工作环境湿度	≤95%	
		电源输入	DC5V/3A	
硬件参数	基本参数	功耗	≤3.6W	
		处理器	MIPS32 24KEc	主频 320MHz
		以太网接口 (RJ45)	10/100M 直连交叉自适应	1 个 WAN 口 1 或 4 个 LAN 口
		支持 WiFi 组网	支持 150M/300M 传输	
		USB 接口 (A 型)	HOST	1 个
	电源接口	Φ 2.5 插座	1 个	
	其他	恢复出厂按钮		
		状态指示灯	电源指示灯	1 个
			网络指示灯	6 个
	状态指示灯	3 个		
配置方式	WEB 浏览器配置			
	TELNET 配置			
	远端网管软件配置			
基本功能	WEB 远程升级	通过 WEB 页面进行软件升级		
	日志功能	系统自动记录运行状态,应用程序日志与系统分开,并可实时上传至远端日志服务器		
	运行状态指示	LED 显示运行状态 (信号强度, 在线灯)		
	路由管理功能	支持静态路由, 可添加多条路由表项		
	网络时钟同步			
	复位功能	通过外部复位键或软件复位恢复出厂设置		
	配置导入导出功能			
	断线检测, 自动修复技术	链路及网络故障时, 按照预定策略重新拨号		
	多级链路检测技术	LCP 链路检测		
		PPP 心跳检测		
		ICMP 心跳检测机制		
	支持网管软件	支持 SNMP 协议或定制协议网管软件		
	网络状态监测	采用 WEB 界面方式, 使用者对设备连接网络状态、VPN 状态及网络服务信号质量等进行监测管理		
防火墙	可设置多条防火墙过滤规则, 可过滤指定的 IP 或端口			
网络功能	接入方式	TD-SCDMA/HSDPA 、 CDMA2000-1X/EVDO 、 WCDMA/HSDPA 三种制式 3G 接入; PPPoE 支持 xDSL/Cable MODEM, 小区宽带固定 IP, 小区宽带动态 IP 接入。		
	组网模式	Bridge、Gateway、Ethernet Converter、AP Client 四		

		种组网模式
	网络协议	IEEE 802.11b/g/n, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, CSMA/CA, CSMA/CD, TCP/IP, DHCP, ICMP, NAT, PPPoE
	认证方式	PAP/CHAP/MS-CHAP
	动态域名绑定	用户的动态 IP 地址映射到一个固定的域名解析服务上, 将动态 IP 绑定固定域名服务, 支持 qdns、ezip、pgpow、dhs、dyndns、dyndns—static、tzo、easydns、justlinux、dyns、hn、zoneedit
	NAT 功能	DNAT/SNAT/静态 NAT
	流量管理技术	监测制定网卡的流量状况
	DHCP 服务	
	MAC 地址绑定	
	DMZ	
	端口映射	
	多 IP 设置	可设置多个本机 IP 设置, 且这些 IP 均可以作为网关 (交换机功能)
	链路备份	
	PPPOE 客户端	
WiFi 功能*	支持 802.11b/g/n	
	150M/300M 传输速度	
	WMM Wi-Fi 多媒体	
	WPA、WPA2、WPA/WPA2 混合等多种加密与安全机制	
	WPS 一键加密功能	
	WDS 无线分布式系统	
	Roaming 无线漫游技术	
	隐藏无线 SSID 功能和基于 MAC 地址的访问控制(多达 30 组)	
VPN 功能	PPTP	PPTP 服务器
		PPTP 客户端
	L2TP	LNS
		LAC
定制功能	短信报警	
	呼叫激活	
	MPPC/MPPE	
	GPS 定位	

## 五、相关设备及价格

设备名称	规格型号	数量	价格
速蜂无线路器	速蜂 3G150m		
3G 上网卡	根据用户需求自定		
UIM 卡	根据用户需求自定		