

# 酒店无线网络覆盖解决方案- 南京欧锐宝信息科技有限公司无线网络专业服务提供商

产品名称	酒店无线网络覆盖解决方案-南京欧锐宝信息科技有限公司无线网络专业服务提供商
公司名称	南京欧锐宝信息科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	南京市白下区洪武路18号东宇大厦11楼
联系电话	025-58708843 13851961487

## 产品详情

联系人：朱先生

联系方式：13851961487 025-58708843

QQ:1394499263

## 酒店无线网络覆盖解决方案

### 一、概述

现如今酒店宾馆无线网络覆盖的需求越来越旺盛，酒店无线网络覆盖已经被一些国际化的大型酒店所列为标配；目前酒店宾馆行业竞争的重点已经从硬件的竞争转移到服务的竞争,因为大量各行各业的商务人士开始利用网络这种媒体获得所需的资料和对外界的联系，针对大量出差的商务人士来讲，不仅仅希望在客房与公司内部进行交流，在酒店大堂、咖啡厅、会议室、餐厅同样也要获得与公司的联系，要得到公司一些重要的文件、传真、图片等。

很多星级酒店的商务人士对Internet的访问要求高、速度快、并且要求随时随地在酒店上网进行信息访问、文件处理和电子邮件的下载，甚至是VOD或视讯会议等高带宽、低时延的应用。酒店对布线的限制很严格，网络布线到每个房间或公共场所，如酒店大堂、酒吧、会议中心等会带来诸多的不便，不仅会影响到酒店的整体装修和美观，同时整体的网络造价也会增加，而MOTOROLA酒店无线局域网产品简单的组网方式很好地解决了这一问题。

## 二、无线网络系统设计原则

针对本次某大酒店无线网络覆盖项目的需求，我们本着以下原则给设计出了本方案：

### 2.1先进性

采取业界先进的技术和体系，在较长的一段时间内保证系统的先进性。

### 2.2可靠性

作为酒店提供高效、优质服务的基础，采用先进厂商的先进设备，保证网络运行的可靠性和稳定性。

### 2.3高效性

提高系统运行的效率，包括可管理能力。高效率的移动无线网络系统是酒店客人获得满意服务的基础，也是酒店工作人员提高工作效率和管理水平的保证。

### 2.4安全性

酒店作为一个开放性的公共场所，无线网络的安全性是系统稳定运行的保证。针对无线网络的安全特点，提供安全防范的体系和措施。

## 三、MOTOROLA无线产品优势和特色

针对某酒店的现场勘察测试结果分析，采用Motorola的AP6511最为合适。

在提高酒店客户回头率的众多理由当中，无线互联网连接肯定是排在前列的。如今，旅客随身携带笔记本、智能手机和平板电脑等移动终端外出的情况并不罕见。他们可能需要查看电子邮件、参加视频会议、上传照片或通过社交网站进行交流，如果酒店不能提供高效高速的无线上网服务，无疑会处于十分不利的地位。

摩托罗拉清楚这一点，开发了相应的解决方案，不仅能满足这些需求，还能通过更强大且更易于安装的产品降低总成本。此外，还让您可以为员工配备可靠的移动语音和数据解决方案，从而让他们能够高效地为客人提供优质服务。

此外，凭借摩托罗拉出色的无线解决方案套件，客人在室内外均可尽享高品质无线上网服务。无论是在泳池畔还是在海滨岸边，客人都需要实现手机、笔记本及其他个人终端的无线上网。为他们提供更多的上网方式，总是受到欢迎。

摩托罗拉为酒店业提供的解决方案包括：能完善高速互联网接入的快速且易于安装的墙面板；以及通过现有电话线插孔卡扣入位即可，不必加装室内调制解调器和电源。借助或结合其他解决方案，还可以减少客户投诉、故障并降低总占有成本（TCO）。

Motorola目前有两种方案是针对老酒店改造的。

第一种就是基于电话线提供无线覆盖的PBN T3加MC802 AP的方案；

另外一种就是基于现有网络信息接口的AP6511加无线交换机的方案。

这两个方案的突出特点是将无线AP安装在电话接口或网络接口上，不需要重新布线，因而施工部

署周期短，可以做到完全不影响酒店的正常运营。这两种方案都是专门为酒店多住户单位做过优化设计的，有很好的覆盖效果。跟现在传统的AP部署方案相比：传统的AP都安装在走廊上方的天花板上，施工周期长，不但影响酒店的运营，而且这种安装方式可以说是大大降低了AP的效能。为什么这么说呢？因为酒店客房通常进门就是洗手间、浴室，这样安装在走廊天花板上的AP需要穿透两至三堵墙才能到达卧室，信号衰减很大。现在很多酒店在开业之后才发现客房无线信号很差，原因就是因为在选择解决方案的时候没有充分考虑到这一点。而Motorola的解决方案将AP安装在客房卧室中，只需要穿透相对较薄的隔墙就可覆盖相邻的客房，可以说安装的位置远比传统方案优越。

Motorola的解决方案因为安装快捷，带来另外一个优势就是能够灵活调整。因为每一个房间甚至每一堵墙对信号的衰减都是不一样的，我可以这样说采用传统的方案布置AP，要想真正做到很好的无线全覆盖，只有两个办法，其一就是把每个计划安装的点都放一个AP做一下信号覆盖测试，实际操作非常困难；另外一个办法就是根据最恶劣的情况来布置AP，这会导致浪费很多的AP，而且AP布放过量，同频干扰比较严重。而Motorola的方案因为安装简单快捷，只需要做一个简单的现场勘查，就能着手安装。安装完成后可以对覆盖效果进行检测，并针对覆盖漏洞增、减或移动AP的安装位置，做到以最少的AP达到最好的覆盖效果。

有一个很明显的例子可以突出Motorola的方案优越性。最近两年iPad和iPhone很流行，不少酒店突然受到很多客人的投诉，说客人的iPad或iPhone无法连接无线网络。因为之前的无线网络是针对手提电脑设计的，iPad和iPhone的无线收发能力较弱（主要原因是智能终端的功耗的考虑，发射功率较低），满足手提电脑使用要求的无线网络就无法满足iPad和iPhone的使用要求。这样一来这些酒店就处在非常困难的境地：传统的AP部署方式导致酒店要增加AP或调整AP位置的代价高昂。很多面临这种困境的酒店都在试用Motorola的方案，反响很好。Motorola的方案不仅仅能够解决他们当前面临的问题，而且未来在情况发生改变时，AP可以灵活增、减、移动，不仅仅能够保障当前投入，而且能够满足未来不断发展的新设备、新技术的需求。

Motorola方案的另一个优越性是维护简单方便。对于IT人员来说，不仅仅可以集中管理控制所有的AP，对每一个AP的状态了如指掌，而且在万一出现故障时更换AP是轻而易举的事。方案的线路更为简单，排查故障更加方便。而传统的方案，一旦AP安装上了，如果AP不能正常运作，需要到天花顶上去做处理了，费时费力。

对新建酒店，Motorola的AP6511加无线交换机的方案具有突出的优势。详细的情形在上一点已经讲到了。简单说就是安装快捷方便、覆盖效果好、部署灵活、维护简单，具有很高的投资保护能力。这些都是传统方案不可比拟的。更不用说Motorola产品优秀的质量和稳定性，在国际知名品牌中都是出类拔萃的。

酒店公共区的网络建设，Motorola也有一整套的解决方案，而且与客房AP可以由同样的一个无线交换机集中管理和控制。也能够实现单SSID到最多16个SSID的功能。走廊等区域应该说没有什么特别，就用传统的置天花或吸顶式AP就可以很好地覆盖，Motorola的AP650、AP300都可以满足这一要求。而会议室、宴会厅等区域，又是Motorola AP优于其它产品的地方。因为这些区域通常会发生大规模客人同时接入无线网络的情况。当这种情况发生时，很多AP会停止响应。而Motorola AP7131可以说能专门应付这种状况。AP7131于2010年以世界最强大的AP获世界吉尼斯记录，一个AP7131可以同时允许不低于84台802.11n的手提电脑连接无线网络并流畅播放视频。这一点随时可以在Google上搜索Motorola 吉尼斯获得验证。目前为止没有任何其它的AP带负载的能力能够超过AP7131。有些酒店在发生大规模会议或宴会时，可以用AP7131去临时增强无线接入能力。AP7131具有无线网格即Mesh功能，所以它的安装部署也是很灵活方便的。

另外如果酒店有室外WIFI覆盖的需求，Motorola可以提供全套的WIFI解决方案，满足客户在无缝无线接入需求。

### 3.1 AP6511在酒店行业的优势和特色：

1、传统AP并不是为酒店设计，安装在走廊的AP，需要花大量时间去规划，且安装的过程打扰酒店客人，拉电缆和电源费用高昂，且可能会破坏酒店走廊美观，室内型面板式AP6511很好的解决了这些问题，最小的现场调研时间，使用墙中现有的Cat5/6 线缆几分钟即安装完毕。

2、灵活管理：通过集成于AP的本机控制器代码，可对多达25个AP6511接入点的网络进行管理，可选择自动群集管理器或管理员人工管理模式，节省单独购买AC控制器成本；每台AP均具有独立的(web UI)。

3、高性能：27dBm有效全向辐射功率；802.11 a/b/g/n, 2x2多输入多输出双重3dBi 天线。

4、AP6511装配了一个卡接式端口，可接插任何类型的Keystone连接器（RJ11等），比如有些客房电话线和网线在同一面板上，即可用一RJ11连接器卡入即可把电话线引出。

5、模块化的敏捷通讯（可提供多至4个本地以太网接口）

1个 10/100Mb 嵌入式美观的以太网接口

3个 10/100Mb 卡入式以太网口模块

1个 10/100Mb上行以太口, 802.3af规范

6、极佳的覆盖效果，例如：在保证无线网络良好的前提下，1台AP6511可覆盖多至9个房间，而传统布置在走廊的AP可能仅能覆盖到4个房间，因为大多酒店的卫生间在门口一侧，走廊的无线信号穿过多层卫生间的墙壁后信号基本达到临界点。

7、客房电视后期如需要接入以太网的话，只需从AP6511引网线过去即可实现，如果在走廊布置AP，后期房间以太网接入设备如果增加的话，还需要单独购买扩展以太网接口设备。

8、AP6511 正面的两个LED灯可灵活进行关闭，避免LED灯光闪烁影响客人休息

9、AP6511采用Motrola最新的第五代WING5架构Firmware

## 四．无线网络组网详细设计

### 4.1 AP6511系统架构图

POE模块上两个接口，一个接口接到弱电机房的交换机上，另一接口接去客房的网线

### 4.2设计方案

标准间测试结果：

1号房间：测试AP6511安装房间，-32dbm 信号强度相当好

2号房间：测试AP左侧隔壁房间，-52dbm信号强度相当好

3号房间：测试AP右侧隔壁房间，-58dbm信号强度相当好

4号房间：测试AP左侧第二个房间，-75dbm信号强度基本可用，上网速度较慢

5号房间：测试AP右侧第二个房间，-73dbm信号强度基本可用，上网速度较慢

根据测试结果分析

标准间1个AP6511的最佳覆盖效果是3个房间，保证无线基本可用时5个房间

套间测试结果：

1号测试点：信号强度-52dbm，信号强度相当好

2号测试点：信号强度-60dbm，信号强度相当好

3号测试点：信号强度-75dbm，信号强度基本可用

根据测试结果分析，一个AP6511最多可以覆盖3个套间，但最边的房间上网速度较慢，最佳的覆盖效果是2个套间