

WOC无线网络系统 有线电视和无线网合二为一传输

产品名称	WOC无线网络系统 有线电视和无线网合二为一传输
公司名称	南京创度科技有限公司
价格	1000.00/套
规格参数	品牌:创度 型号:woccd 接口:f、sma
公司地址	南京市浦口区沿江工业区浦洲路188号
联系电话	13805164706 15366056681

产品详情

目前，别墅家庭无线上网的局限性比较大，要不是用一个无线路由器，信号覆盖的范围小，不能达到每个房间都有较强的无线信号；要不是用多个无线路由器，代价大而且在家里走动时，由于每个无线路由器ip地址不同，会不停的找信号。

为了解决这样的问题，目前我单位推出的cdbswoc系统，有效的解决了这样的矛盾！用户购买我们公司这套系统后，无需重新布线，直接借助家中的有线电视线即可实现无线网络的传输！

我公司推出的这套系统，具有安装简单，信号稳定，辐射小，价格便宜等优点！

cdbswoc系统，包括一个无线的ap，一个2.5g的八混分器，八个面板分离器。

市场上实现酒店无线网络wifi覆盖性价比最高的方案，通过同轴电缆实现wifi的酒店全部角落的覆盖。无需重新拉线，不影响酒店的正常营业，施工方便、简单，酒店自己的弱电人员就可完成。

如一个100房间的酒店，配置如下：

序号	名称	型号、规格	数量	单价	总价（未税）	备注
1	无线ap	中兴v3，500mw	8	450	3600	
2	八混分器	cdbhq2400-sma	16	60	960	
3	功分器、分支器	cdgq2042400	54	25	1350	根据网络设计
4	面板分离器	cdfq2400b	100	40	4000	配天线
				总价	9910	

方案如下：

woc无线宽带网络系统

一、酒店传统无线宽带难点

“无线上网”已经成为当今时代的一种时尚和潮流，借用一句时髦的广告词就是“无线你的无限”。通过调查了解，在一般酒店客户中，有大约60%的人有上网需求，在商务酒店中客人的上网要求高达90%。并且约半数的客人有无线上网需求。但是，有些酒店由于建设较早，内部采用交换机路由器式的综合布线系统，如果彻底废弃原来的布线系统，采用新的无线局域网系统，一是升级改造成本较高、施工过程繁琐，影响酒店正常营业；更重要的是由于酒店特有的建筑结构，使得常规的无线局域网方案，由于建筑墙面屏蔽的影响，很难保证客房内的信号质量，且ap之间的同频干扰，会影响上网速度、断线，直至无法实现正常上网。致使许多酒店只能望“网”兴叹，酒店希望能不改变建筑结构、摆脱有线的束缚，随时随地通过无线宽带联接互联网，经济有效地提高酒店服务层次。酒店做wlan无线信号覆盖，都面对几个难以解决和不方便说的问题。1、目前信号覆盖方案，大部份采用ap天馈线系统，大规模集中安装在走廊，有些还违规加上放大器增强总体信号。2、由于结构上的问题，卫生间处于客房门口，信号难以有效进入客房内，五星酒店豪华卫生间信号屏蔽更为严重，客房内无线信号弱，连接很不稳定。3、wlan只有三个互不干扰频道，信号可穿越楼层，大量ap集中安装产生同频干扰问题，导致网速严重下降，中空型酒店问题更为严重。4、多个ap信号可进入同一客房内，同一ssid网络名称造成网络连接非常不稳定，无线连接不停跳转，可用性非常低。（美国 novarum 公司于 2007 年 11 月发表了研究报告，市场上三个采用不同技术的顶级品牌无线 ap，包括 cisco, aruba 和 meru, 在 72 台笔记本电脑和 15 台接入点的纯数据集中压力测试下，都解决不了同频干扰问题，无线网速很低，总带宽大概只有 50m, 彻底打破了它们广告中的美丽神话，也证实了大规模集中使用的问题。）5、为了解决信号不好进入客房的难题，有采用每房间一ap或窗外无线照射不同的方案，但也解决不了干扰，网速低和网络跳转问题。二、酒店实现无线宽带网的优点酒店无线上网相比于有线的优势所在：1、安装便捷酒店若是采用传统有线上网方式，一般需要网络综合布线。wlan最大的优势就是免去或减少了网络布线的工作量，在墙面或天花板内一般只要安装一个或多个接入网关设备，就可建立覆盖整个建筑或功能区的局域网络。这样不但不会破坏原有设施，施工完成后，还能力求保证原来环境的原汁原味。并且施工期间，几乎不会影响高档酒店的正常业务。2、使用灵活在有线网络中，客人上网地点受网络信息点位置的限制。而一旦wlan建成后，在无线网的信号覆盖区域内任何一个位置都可以接入网络，无线网的“漫游(roaming)”特性使客人无论在酒店的任何角落，都可以自由上网浏览信息。3、经济节约，易于扩展酒店无线宽带接入可以避免预设大量利用率较低的信息点，也为日后网络发展的设计规划提供方便，为酒店节省可观的费用。三、采用无线宽带网络后的酒店回报1、能够迅速提升酒店的档次，宣传酒店的形象；2、能够以此来吸引高档次的商务型客户，带来更多经济来源；3、提高客户的满意度；4、是酒店传播信息和经营理念的有效工具；5、是留住回头客的有效手段；6、为来访客户提供无线上网服务；

第一章 酒店引入woc (wlan over catv) 什么是woc

woc (wlan over catv) 是通过现有的catv有线电视系统实现房间内的优质 wlan

信号覆盖，提供可靠和真正可以使用的高速无线网络。 woc 利用有线电视系统传输 802.11b/g

无线网络，1 个 ap 可以覆盖 8 个或更多房间，能够为酒店客房实现其他技术或方案达不到的优质无线信号覆盖，突破性地从无线物理层彻底解决了目前所有酒店无线系统共同面对同频干扰的难题，使得无线网络连接可靠，实现高速上网。1、创新户内wlan无线覆盖技术2、无源天线延伸系统3、利用现有的catv线路传送wlan信号4、wlan信号通过woc天线面板覆盖所在房间目前 woc

系统已经成功应用于多家五星级酒店，各大电信运营商也在研究采用。5、创新专利技术

woc的特点1、信号强无线信号不用穿墙，通过catv线路直达房间内，信号强，覆盖均匀，没有死角。2、无干扰系统自身无干扰，采用反传统做法,楼道 ap 做上屏蔽和防泄漏处理，ap 信号通过全屏蔽的 catv 线路传输到客房内，有效避免了楼上、楼下和同层 ap 的干扰。ap信号分支到8个或以上的房间，加上catv 线缆的自然损耗，客房内的无线信号不会过强，不会穿越其他房间而造成干扰。3、网速高由于没有同频干扰问题，总体无线网络速度可大大提高。4、无线连接稳定相连几个房间在同一 ap 下有效工作和管理，没有其他ap信号的入侵，不会在同一房间内收到多个 ap 信号，不会出现传统覆盖方式的“时断时续，无线网络跳来跳去”的跳转连接现象。5、清晰有效无线管理房间无线连接到指定ap，无线管理有效清晰，客户端问题排除容易。6、施工简单不需要进行麻烦的现场无线勘测和天线计划,只需要根据catv图纸更换woc设备，施工快捷有效简单。woc 兼容所有品牌ap，无须更改现有同轴电缆网结构。7、辐射低woc 为无源天线系统，终端辐射功率只有传统覆盖方式的几分之一，远低于国家相关规定，确保人身安全。8、符合标准产品符合有线电视标准，可以安全合格使用，不影响现有 catv 系统运作。woc工作原理从传输角度看，woc是一套 802.11b/g 无线网络的 天线延伸系统。ap 集中安装在走廊或设备间，在这里 wlan 和 catv 信号混合后一起输入到现有的catv线路，利用catv 线路同轴电缆在全屏蔽无干扰下直接输送到每一房间内，最后通过 woc 面板（分离器）将信号分开，实现房间内优质无干扰无线网络覆盖和电视功能，由于工作频道不同，wlan 和 catv 信号互不干扰，其过程为：1、进入房间前，ap 无线网桥 2.4ghz 信号和有线电视信号在走廊或设备间输入到专用的混合分配器，由其产生混合的 wlan/catv 信号；wlan/catv 混合信号通过现有的有线电视线缆传送到每一个房间；2、进入房间后，混合信号通过专用的 woc 电视面板进行信号分离；分离出的 wlan 信号由面板的天线发射出去，电脑高速无线上网，同时 ctav 信号传输到电视机，可以收看电视节目；目前 catv 常用的线缆是 sy(w)v-75-5 同轴电缆，sy(w)v-75-5 同轴电缆是专门为有线电视生产的，传统观点认为在传输 2.4g 的频率衰减很大，最好不使用。根据实际测量，在2.4~ 2.5g频段，sy(w)v-75-5 同轴电缆率衰一般是 50db/ 100 米左右。微波链路损耗计算公式：损耗（以 db 为单位）= 32.5+20log(频率， ghz) + 20log(距离，米)+ 传输线缆损耗。假设传输到 50 米处，通过计算，采用 catv 线缆的传输损耗要比通过空气传输少 9db 左右，如果再考虑墙壁对无线传输的 15— 25db 损耗，catv 线缆传输至少要比传统的覆盖方式减少了 25db 的损耗，足可以达到 3 格以上的信号强度，woc 就是基于这点提出的，成功项目的实地测试也同样证明了这一点和 woc 实用性。

第二章 系统硬件分离式用户盒进入房间的catv wlan混合信号在woc天线面板进行分离。信号分离后，客人可以在房间内同时在电脑无线上网和在电视机收看节目。

带用户隔离功能的电信级无线 a p 混合分配器

第三章 woc系统市场应用

- 1、酒店或公寓酒店或公寓房间无线信号覆盖：配合优质星级环境，除了为客人可提供绿色环保、信号稳定的无线上网服务外，对内可进行无线酒店管理和wifi无线电话通信。
- 2、学校宿舍宿舍或办公楼房间无线信号覆盖：多人同时使用无线上网，灵活方便。
- 3、广电或有线电视网络公司广电或有线电视网络公司，可利用现有的有线电视网络资源拓展业务，提供家居无线宽带接入，无线ip电视和以后的wifi无线电话服务，大大增加盈利点。
- 4、移动或联通等运营商移动或联通等运营商，可使用woc技术提供酒店客房、学校宿舍或其他户内无线宽带接入，增加盈利点，拓展新的宽带接入市场。

第四章 系统安装woc 安装方法简单,主要在两个区域进行：

- 1、楼层走廊或设备间无线ap：ap网线连到楼层网络交换机，ap天线接口连到混合分配器sma口原catv分配器换上wlan catv超g分配器
- 2、客房内原电视天线面板换上分离式用户盒，一套ap最多可服务8到16个房间

"WOC无线网络系统 有线电视和无线网合二为一传输"的型号为WOCCD，接口是F、SMA，品牌为创度