



W O C 有线电视无线网

酒店·大学宿舍无线网络系统

Inconvenient Truth

酒店客房无线网的共同难题

- 大量AP集中安装，严重同频干扰，网速下降
- 卫生间、门口或墙体严重屏蔽，房间信号很弱
- 无线连接不停跳转，很不稳定



美国Novarum公司于2007年11月发表了研究报告：市场上几家采用不同技术的顶级品牌无线AP，在72台电脑和15台AP集中压力测试下，不论是“胖”、“瘦”系统都解决不了同频干扰问题，无线网速很低，系统总带宽大概只有50M，彻底打破他们广告中的美丽神话。

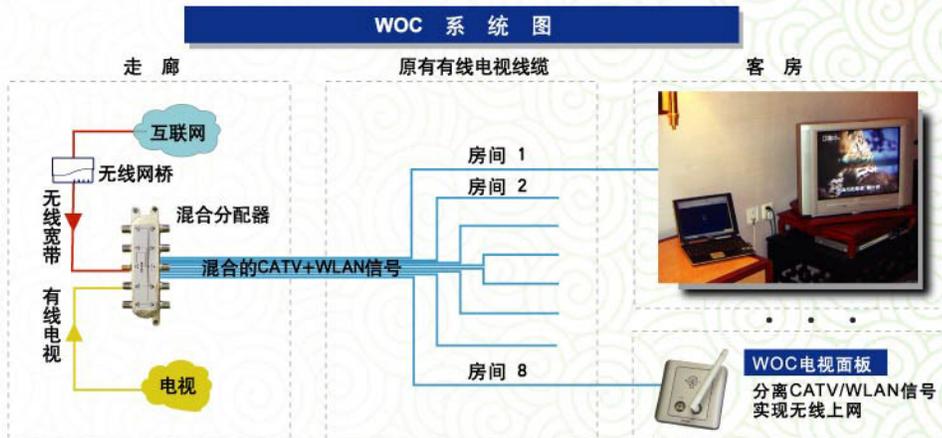
酒店或宿舍楼做无线信号覆盖，都是通过大量AP集中安装在走廊或每一客房，效果不好，信号弱，严重干扰，连接不稳定，中空型结构楼宇问题尤其严重。

无干扰·强信号·低辐射

WLAN OVER CATV (WOC) 是CYTECH北京志扬公司自主研发的专利无线技术，它利用现有的有线电视系统进行房间优质无线信号覆盖，突破性地从物理层面彻底解决了传统无线网络的难题，包括同频干扰、信号弱、高辐射，以及并发用户数量多、需求大、网速慢等问题，大大提高无线网络的稳定性和可用性。

WOC是无源天线延伸系统，可以配合任何AP使用。AP集中安装在走廊或设备间，WLAN和CATV信号通过WOC混合器输入到现有的CATV线路，混合信号在全屏蔽无干扰下直接输送到房间内，最后通过WOC面板分离器将信号分开，实现房间内优质100%无线信号覆盖。

为了避免AP自身的无线干扰，影响系统总体带宽和稳定性，志扬公司突破思维，以反传统方法做无线覆盖，把走廊AP做屏蔽处理，与传统方法把走廊AP或天线无线信号尽量放大完全相反。



成功案例

五星酒店: 北京金融街洲际酒店 北京东方君悦大酒店 北京首都机场郎豪酒店 北京希尔顿酒店 上海锦江汤臣洲际大酒店 成都天府丽都喜来登酒店 广东深圳大中华喜来登酒店 广东深圳福朋喜来登酒店 广东东莞莱茵酒店 广东肇庆星湖大酒店 广州圣丰索菲特酒店 福建厦门悦华大酒店 湖南盛美达度假酒店;
其他酒店: 北京桔子连锁酒店 北京御镜连锁商务酒店 北京盈科中心公寓 北京万吉大丰和餐饮 西安蜗客尚品酒店 湖北扬子江饭店 江苏苏州苏哥利酒店 山东淄博远方大酒店 山西晋中金华苑宾馆 广西柳州供电局招待所 北京东街旅馆;
大学宿舍: 江西南昌大学 四川大学锦城学院 南京信息职业技术学院



北京志扬创新科技有限公司

www.cytech.com.cn

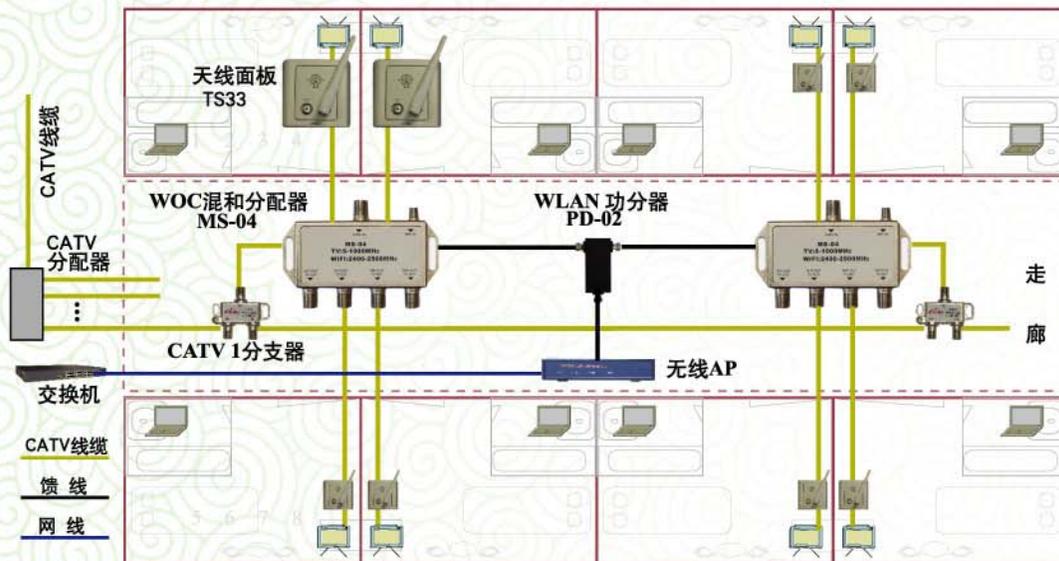
Tel: 13910337708 / 010- 51655583

联系人: 刘经理

WOC系统优势：

- 1. 无干扰：**AP之间无干扰，无线信号在全屏蔽下通过CATV线路传送，分配到相连几个房间共享使用，加上CATV线缆自然损耗，延伸到客房内的无线信号不会过强，不会穿越楼层房间给其他AP或无线用户带来干扰。
- 2. 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。
- 3. 工作稳定：**相连4到8个房间在指定同一AP下有效工作和管理，没有其他AP强信号的入侵，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"现象。
- 4. 网速高：**无线系统无自身干扰，总系统网速可大大提高。无线用户定向AP连接，有效避免并发用户过多引起的速度问题。
- 5. 清晰有效无线管理：**房间或用户无线连接到指定AP，无线管理有效清晰，客户端问题排除容易。
- 6. 施工快捷简单：**无须进行麻烦的现场无线勘察，根据现有CATV图纸即可制定100%优质无线方案。施工无须更改CATV结构，只需更换相对分支分配器和电视面板。
- 7. 低辐射：**WOC为无源天线系统，经过CATV线缆和WOC配件的自然损耗，终端辐射功率只有传统覆盖方式的几十分之一，远低于国家相关规定，真正绿色无线系统，确保人身安全。
- 8. 通过《国家广播电视产品质量监督检验中心》认证：**符合有线电视系统标准，安全合格使用，不会影响现有CATV系统运。

WOC系统酒店安装结构图



备注：1、到房间CATV线缆最长为50米； 2、一套AP系统可覆盖4到8个房间。

WOC系统配件

型号 名称	MS-02 2路混合分配器		MS-04 4路混合分配器		MS-08 8路混合分配器	
功 能	混合 CATV 和 WLAN 信号，并将混合的信号分成 2 路，输送到 2 个房间。		混合 CATV 和 WLAN 信号，并将混合的信号分成 4 路，输送到 4 个房间。		混合 CATV 和 WLAN 信号，并将混合的信号分成 8 路，输送到 8 个房间。	
频率 插入损耗 (dB)	5-1000M 4	2.4-2.6G 7	5-1000M 8	2.4-2.6G 11	5-1000M 13.5	2.4-2.6G 13.5
频率 隔离度 (dB)	5-1000M ≥30	2.4-2.6G ≥30	5-1000M ≥30	2.4-2.6G ≥30	5-1000M ≥30	2.4-2.6G ≥30
型号 名称	TS33 外置天线用户终端盒		TS33E 内置天线用户终端盒		WD-02 2路分配器	
功 能	房间内安装。将混合的信号分成 CATV 和 WLAN 信号，实现看电视和无线上网。				将混合的信号分成 2 路。	
频率 插入损耗 (dB)	5-1000M 1.5	2.4-2.6G 2	5-1000M 1.5	2.4-2.6G 2	5-1000M 4	2.4-2.6G 5
频率 隔离度 (dB)	5-1000M ≥30	2.4-2.6G ≥30	5-1000M ≥30	2.4-2.6G ≥30	5-1000M ≥25	2.4-2.6G ≥20
天线增益	3-5dBi (全向)		3dBi (120°)		X	

