

# **DETECH** 智慧酒店系统专业设计、集成商

提供 IPTV/DTMB/DVB-C 智慧酒店全模式整体解决方案



只要您在做酒店、宾馆、旅店等类型的数字电视系统，下面方案总有一种适合您！如果没有请您告知您的需求我们将为您量身定做系统方案，不收取任何费用！您如果还不知道如何建设，我们也欢迎您咨询，我们将热诚为您服务！

我们期待与您的合作共赢！

还在等什么？赶快来电咨询吧！



有线数字电视家族扫一扫服务更贴心

**诚邀全国各地弱电工程商、经销商加盟合作！**

# 目 录

一、数字电视系统建设背景 .....	1
二、酒店数字电视系统建设效益 .....	2
三、数字电视系统建设优点 .....	2
四、各种商用数字电视系统配置方案 .....	3
1、星级酒店应用（三星以上，房间数在 200 个以上） .....	4
典型应用方案一：60 套数字电视节目——采用编调一体设备国标传输方案 .....	4
典型应用方案二：60 套数字电视节目编码+DTMB 调制传输方案 .....	5
典型应用方案三：智慧酒店—— IPTV 系统方案 .....	6
2、中档级酒店（房间在 150-200 个左右） .....	
典型应用方案四：IPTV 数字电视节目三网融合传输方案 .....	7
典型应用方案五：60 套数字节目广电有线转国标调制方案 .....	8
典型应用方案六：60 套数字电视（IPTV 信源+编码调制）国标传输方案 .....	9
3、商务或连锁加盟酒店（房间在 100-150 个左右） .....	10
典型应用方案七：全编码 48 套数字电视节目国标调制方案 .....	10
典型应用方案八：50-60 套 IPTV 节目转国标调制方案 .....	11
典型应用方案九：40 套有线数字电视节目系统传输方案 .....	12
典型应用方案十：多种信源 50-60 套数字电视节目—— IPTV 系统方案 .....	13
4、私人个体酒店或宾馆、学校、酒楼、茶坊、医院、公寓、会所、旅馆等（房间在 100 个以下） .....	15
典型应用方案十一：36 套节目采用标清编码器+国标调制传输方案 .....	15
典型应用方案十二：40 路高标清编调一体 DTMB 传输方案 .....	16
典型应用方案十三：采用 IPTV 转国标调制传输 30-40 套节目 .....	17
典型应用方案十四：IP 网关+流媒体+点播服务器一体机 .....	18
典型应用方案十五：IP 网关推流典型应用 .....	19
典型应用方案十六：IP 调制器的典型应用 .....	20
五、商用数字电视前端设备简介 .....	21
1. KD 32 系列 IPTV 网关 .....	21
2. KD 30 系列综合前端产品 .....	22
3. KD 19 系列综合前端产品 .....	23
4. KD 18 系列 IPQAM 调制器 .....	24
5. KD 121X 编调复用一体机 .....	25
6. KD 27 系列 高清/标清编调一体机 .....	26
7. KD 29 系列 综合前端产品 .....	27
8. KD 3901 有线大卡接收机 .....	28
9. KD 203X 家用高端编调一体机 .....	29
10. KD 201X 家用通用编调一体机 .....	30
11. KD 50 系列 AHD 信号延长器 .....	31
12. KD 60 系列 2 路 AHD 信号延长器 .....	32
13. KD 81 IP 机顶盒 .....	33
14. KD 82 DTMB 机顶盒 .....	33

## 一、数字电视系统建设背景

随着酒店日趋激烈的竞争和不断攀升的客户期望，酒店装潢、客房数量、房间设施等质量竞争和价格竞争将退居二线，迫使业内人士不断寻求扩大酒店销售、改进服务质量、降低管理成本和提升客户满意度的新法宝，以增强酒店的核心竞争力。其中最有效的手段就是大规模应用先进的信息化技术。变革传统意义上的酒店业竞争方式和经营管理模式，进而赢得新的竞争优势。因此，酒店的竞争将主要在智能化、个性化、信息化方面展开，智慧酒店悄然兴起。目前酒店企业也开始注重提高酒店企业的档次、知名度。开始注意到把高画质数字电视应用到商业运营系统里面。先前许多酒店采用的都是模拟系统，节目有限且常常出现雪花、网纹、图像跳动等干扰情况，给客人留下不好的印象。而网络公司提供的有线数字电视信号必须另外配置机顶盒，并收取收视费，对于酒店企业也是一笔不小的投资，并且机顶盒在实际使用和管理中也会带来诸多不便。

根据工信部联电子〔2013〕14号文件中规定:2015年1月1日起，**境内市场销售的所有尺寸电视机应具备地面数字电视接收功能**，且所售产品应符合地面数字电视接收机国家标准，具备统一的地面数字电视接收机标识，产品在获得强制性认证的基础上，经国家认可的检测机构检测，符合地面数字电视接收机国家标准的方可使用标识。同时国家工商行政管理总局加强对流通领域的监督管理，依法查处销售不符合本意见要求的电视机、虚假宣传等违法行为，保护消费者合法权益。根据国家广电总局要求，2015年全面停止模拟电视信号传输，使用数字电视信号进行传输。DTMB 国标数字电视发展到了今天，国内大大小小的城市也有几套到几十套公益免费节目资源。

## 二、酒店数字电视系统建设效益

- 1、**省心：**统一前端管理，降低管理成本和维护成本，杜绝机顶盒、收费卡丢失的发生。国标接收门限低，不会出现雪花、网纹等干扰。
- 2、**收费节目共享：**主要开通一套收费节目所有电视都能观看。
- 3、**省钱：**基本无月租，一次性投资终身受益。开通多少套节目只需多少个机顶盒或解码器接收电视信号，只需缴纳开通机顶盒月租即可共享酒店、宾馆、医院、娱乐、棋牌、餐饮场所所有房间的电视观看。
- 4、**自我营销：**利用 DVD、音乐滚动播放，插播酒店介绍和宣传片，实现有效的营销资源开发及应用。采用图文广告编码设备或图文广告系统，可以对酒店传输节目进行字幕滚动，图片及二维码叠加，可以在电视屏幕任意地方显示，字体大小、颜色分辨率可调。支持图文定时显示功能，多张图片轮流显示。有效的加强酒店与客人的信息沟通，提升酒店的整体形象和竞争力，增加客人的满意度和消费力度。
- 5、**创收：**利用智慧酒店系统开通酒店购物商城、点餐、开展酒店 VOD 点播等其它增值服务，为酒店开辟一条新的创收途径。

## 三、数字电视系统建设优点

- 1、无需重新布线，利用原来的有线电视网络即可。
- 2、每台电视机都不须配机顶盒，避免两个遥控器带来的麻烦。
- 3、抗干扰：不会出现模拟电视系统常见的雪花、网纹、图像跳动等干扰现象。
- 4、前端机房统一管理，机顶盒和收视卡等不放在房间内，防止丢失、损坏。
- 5、节省大量的机顶盒购置费用和无限期的月租费用，一次投入，终生受益。
- 6、后期可无限地扩展电视机数量，不增加其他费用。
- 7、酒店自办节目宣传：可以用 DVD、电脑播放最新影片，播放酒店宣传片等。
- 8、图文广告：通过高标清图文编码器对字幕、图片及二维码进行叠加传输。

适用于各种酒店、宾馆、学校、医院、会所、企业、足浴酒楼、茶坊、公寓、旅馆等场所

#### 四、各种商用数字电视系统配置方案

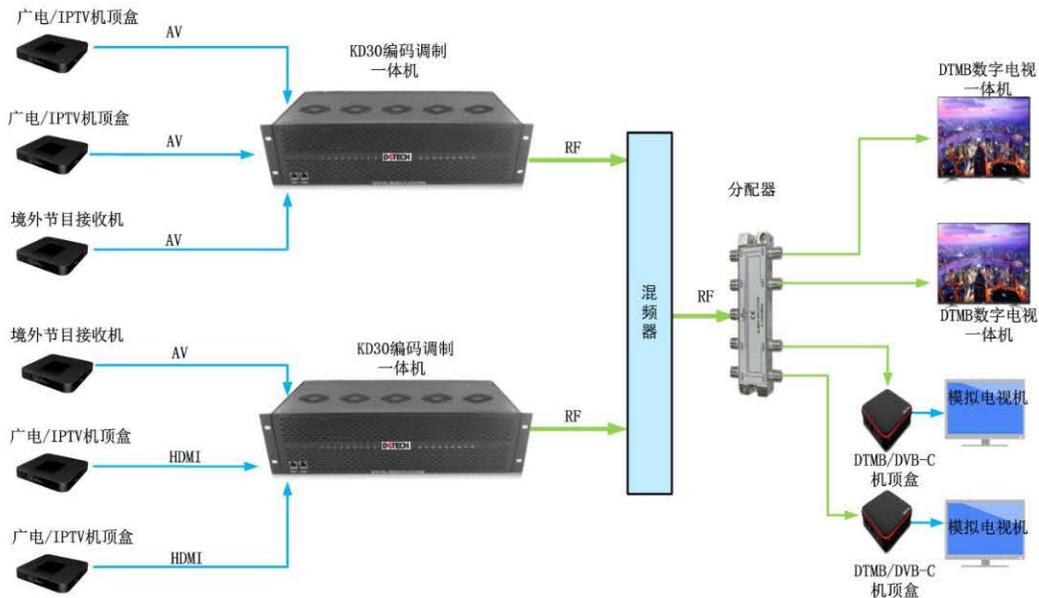
因信号源以及传输节目数量存在差异，建设成本也不一样，以下方案中与实际需求稍有差池，下面为举例说明案例，实际需求请咨询我司相关销售经理。

**咨询订购热线**

1、星级酒店应用（三星以上，房间数在 200 个以上）

典型应用方案一：60 套数字电视节目——采用编调一体设备国标传输方案

60套数字电视节目采用编调一体设备国标传输方案



系统特点：集成度高、支持热插拔、热维护、无需专业人士即可完成安装维护、模块化设计、可以根据客户实际需求灵活搭配设备。本系统可根据客户需求升级为 DVB-C 的调制方式。

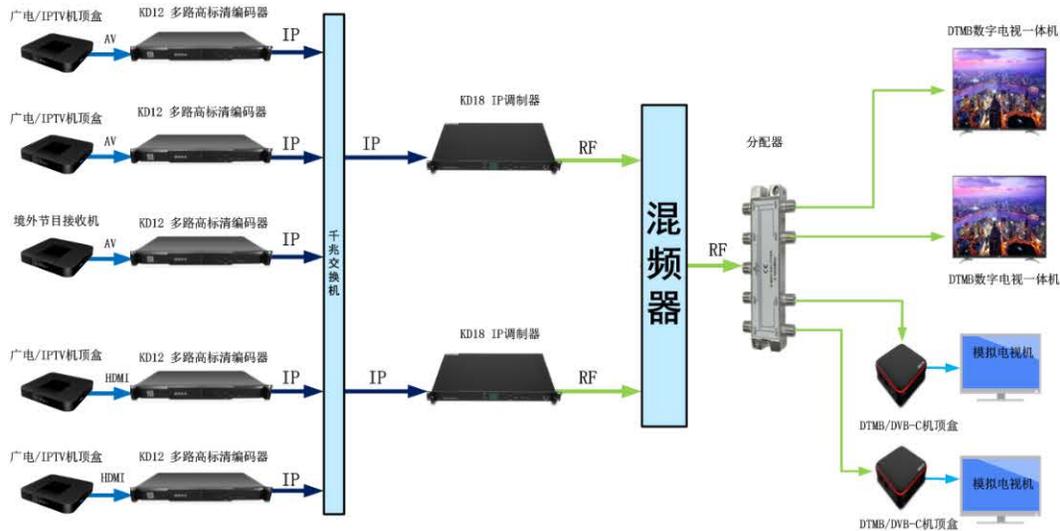
设备配置清单：（价格单位：元）

序号	设备名称	型号	数量	单价	备注
1	多路编码调制一体机	KD30	2 台		图文广告功能 (可选)
2	IPTV/广电机顶盒		60 台		当地办理
3	混合器		1 台		
4	机柜	42U	2 个		
5	境外节目源		若干		自备
6	终端机顶盒	DTMB			根据系统选配
7	安装辅材	线缆、接头等	1 批		自备

适用于各种酒店、宾馆、学校、医院、会所、企业、足浴酒楼、茶坊、公寓、旅馆等场所

典型应用方案二：60套数字电视节目编码+DTMB 调制传输方案

60套数字电视节目 编码+调制国标调制传输方案



系统特点：无需改造原有同轴线路，设备集成度高、支持热插拔、热维护、无需专业人士即可完成安装维护、模块化设计、可以根据客户实际需求灵活搭配设备。节目源丰富，高标清同时传输，系统容灾能力强。终端机顶盒根据客户电视机是否带 DTMB 接收功能选配。本系统可根据客户需求升级为 DVB-C 的调制方式或升级为 IPTV 系统方案。

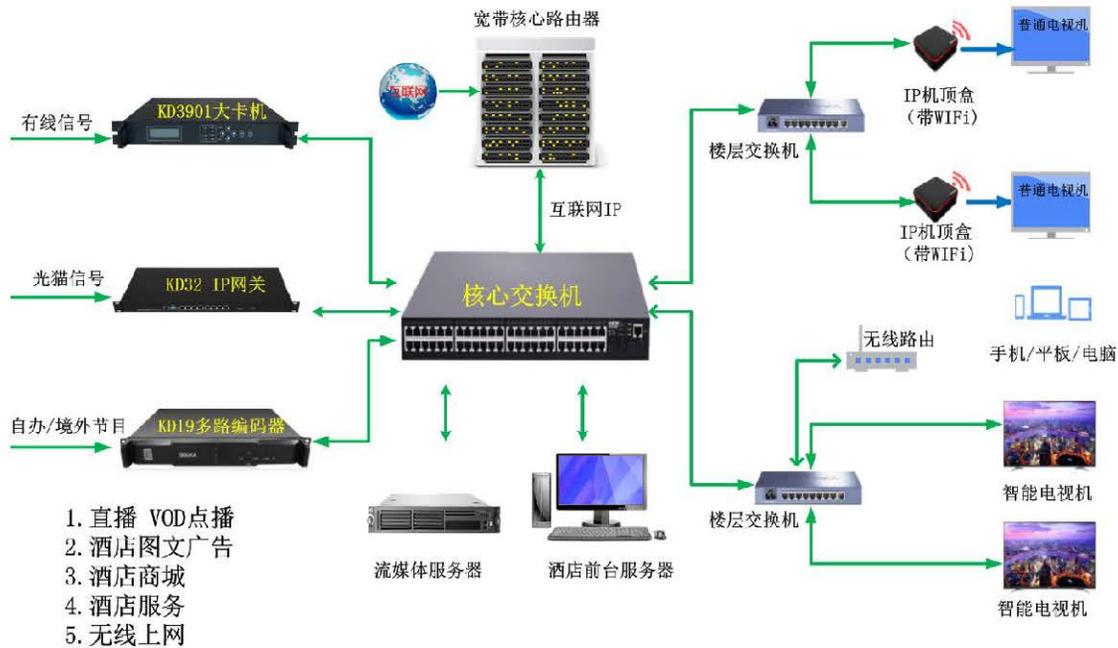
设备配置清单：（价格单位：元）

序号	设备名称	型号	数量	单价	备注
1	多路高标清清编码器	KD12	5 台		图文广告功能 (可选)
2	IP 调制器		2 台		
3	IPTV/广电机顶盒		60 台		当地办理
4	混合器		1 台		
5	机柜	42U	2 台		
6	境外节目源		若干		自备
7	终端机顶盒	DTMB			根据系统选配
8	安装辅材	线缆、接头等	1 批		自备

适用于各种酒店、宾馆、学校、医院、会所、企业、足浴酒楼、茶坊、公寓、旅馆等场所

典型应用方案三：智慧酒店--- IPTV 系统方案

智慧酒店IPTV系统-双向互动点播方案



系统特点：支持电视直播、点播、支持酒店图文广告、支持酒店商城实现购物点餐等服务、互联网信号和流媒体服务器信号可同时进入核心交换机， 配备带 WIFI ip 机顶盒或无线路由器可实现房间的多种终端设备（例如手机，平板电脑等）无线上网。多路编码器和 IP 网关都支持 OSD 功能（视频或系统中都可以插入图片、二维码、字幕等信息），用户可以根据自己的需求发布图片、二维码、文字广告等信息。具体设备清单可根据用户实际情况进行配置。

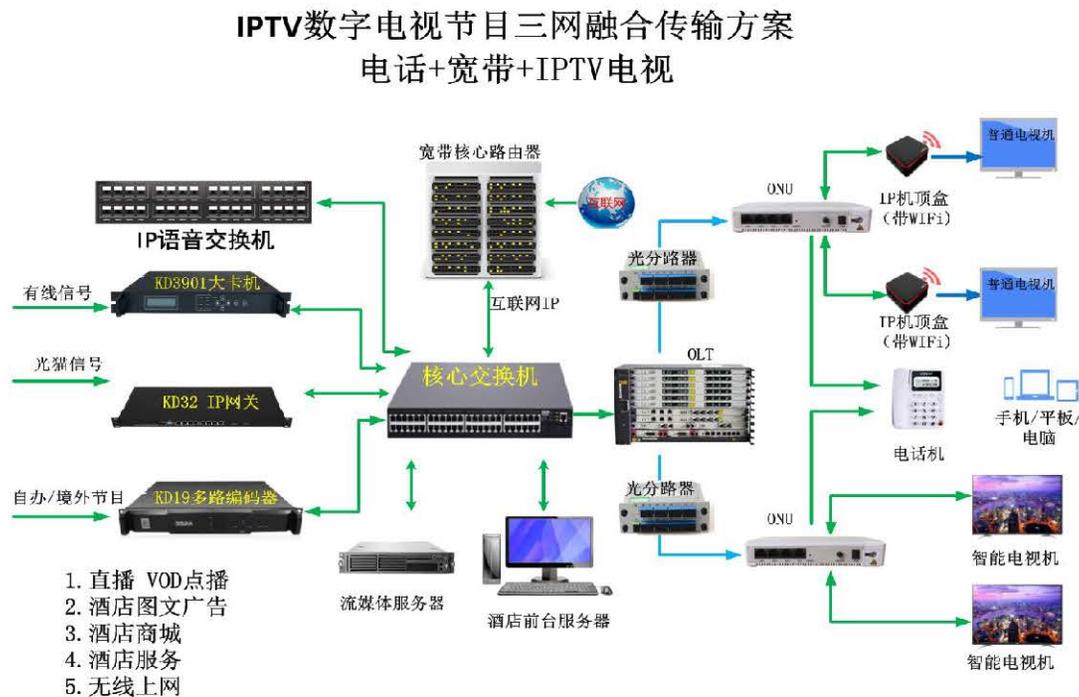
设备配置清单：（价格单位：元）

序号	设备名称	型号	数量	单价	备注
1	IP 网关	KD32	1-2 台		可以级联，根据终端数决定
2	多路编码器	KD19	1-2 台		根据实际节目数
3	大卡机	KD3901	1 台		自备份 CAM 卡
4	千兆交换机	16 口	1 台		
5	服务器		1 台		
6	IPTV 软件		1 套		
7	IP 机顶盒		待定		终端是 IP 智能电视机则可不用
8	安装附件	自备	1 批		机柜、接头

适用于各种酒店、宾馆、学校、医院、会所、企业、足浴酒楼、茶坊、公寓、旅馆等场所

## 2、中档级酒店（房间在 150-200 个左右）

### 典型应用方案四：IPTV 数字电视节目三网融合传输方案



**系统特点：**本方案为 IPTV 智慧酒店数字电视系统，采用各种直播源设备接收清流信号，输出 SPTS，通过交换机汇合节目流，互联网信号和流媒体服务器信号可同时进入核心交换机，通过 OLT 等网络设备把信号传输到房间，通过光猫等设备分给各个用户端。分体式设备容灾能力强，节目源丰富。支持电视直播、点播、支持酒店图文广告、支持酒店商城实现购物点餐等服务、配备带 WIFI 的机顶盒或无线路由器可实现房间的多种终端设备（例如手机，平板电脑等）无线上网。

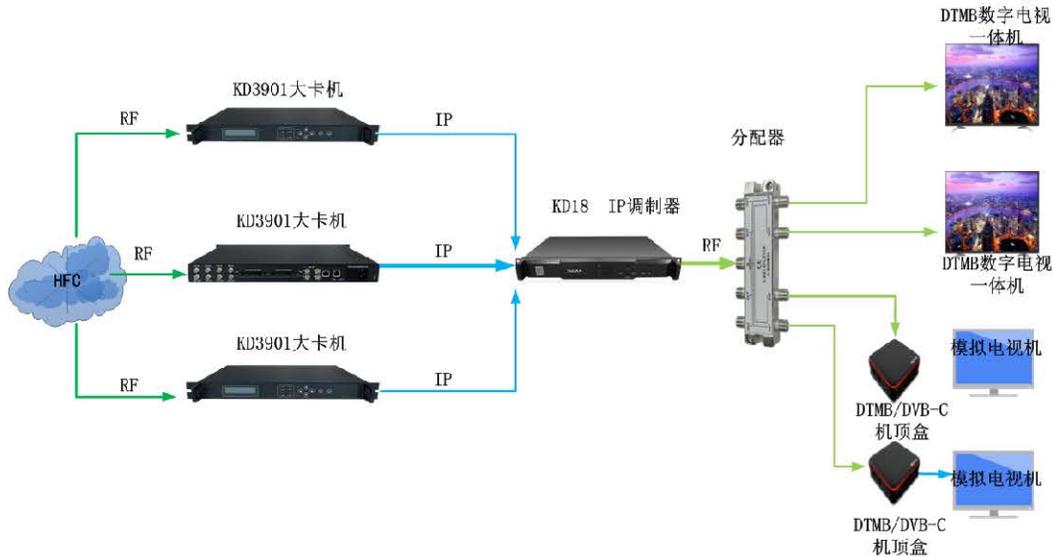
设备配置清单：（价格单位：元）

序号	设备名称	型号	数量	单价	备注
1	多路高清编码器	KD19	4 台		
2	IPTV 网关	KD32	2 台		
3	大卡机	KD3901	1 台		自备 CAM 卡
4	IPTV 软件		1 套		
5	千兆交换机	16 口	1 台		三层
6	高标清节目源机顶盒		自备		
7	流媒体服务器/IPTV 服务器		2 台		
8	IPTV 服务器		1 台		
9	光猫		若干		自备
10	安装附件	自备	1 批		机柜、接头等

适用于各种酒店、宾馆、学校、医院、会所、企业、足浴酒楼、茶坊、公寓、旅馆等场所

典型应用方案五：60套数字节目广电有线转国标调制方案

60套数字电视节目  
广电有线解扰国标调制传输方案



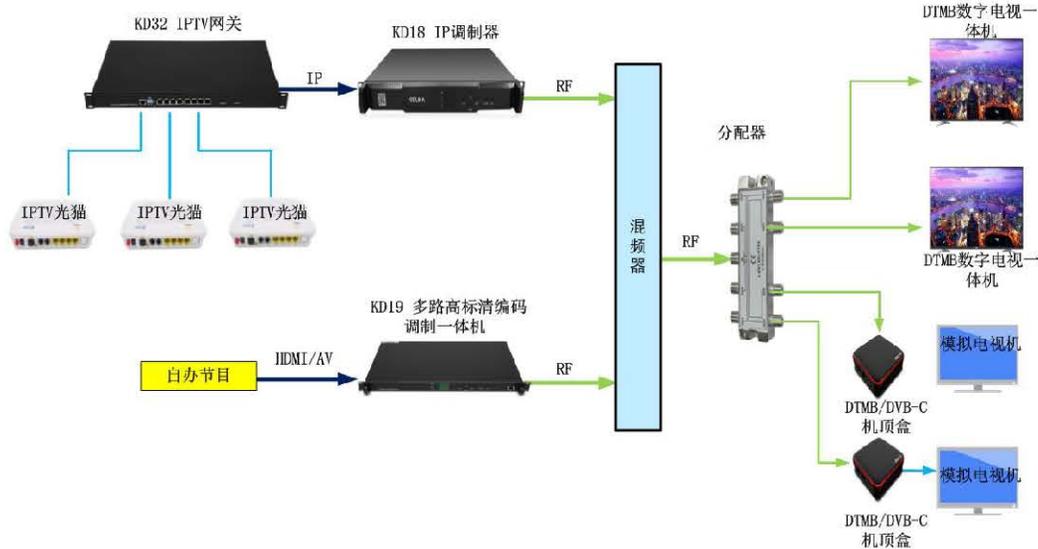
系统特点：无需改造原有同轴线路，采用 3 台大卡机接收广电有线网络信号，每台大卡机可支持 4 个频点的接收和解扰，解扰后输出 IP 节目流给到 IP 调制器复用后国标 DTMB 调制输出，终端无需机顶盒。本系统可根据客户需求升级为 DVB-C 的调制方式或升级为 IPTV 系统方案。

设备配置清单：

序号	设备名称	型号	数量	单价	备注
1	大卡机	KD3901	3 台		
2	IP 调制器	KD18	1 台		
3	CAM 卡		10 张		自备
4	终端机顶盒	DTMB	若干		根据
5	安装附件	自备	1 批		机柜、接头等

典型应用方案六：60 套数字电视（IPTV 信源+编码调制） 国标传输方案

60套数字电视节目  
(IPTV信源+编码调制) 传输方案



系统特点：无需改造原有同轴线路，一台 IP 网关设备支持 7 路 IPTV 输入，支持三大运营商和广电组播流的输入，然后通过 IP 传到 IP 调制器，自办节目通过多路编码调制器，然后通过混合器混合送到同轴系统。支持 60 套数字电视节目传输。本系统可根据客户需求升级为 DVB-C 的调制方式或升级为 IPTV 系统方案

设备配置清单：

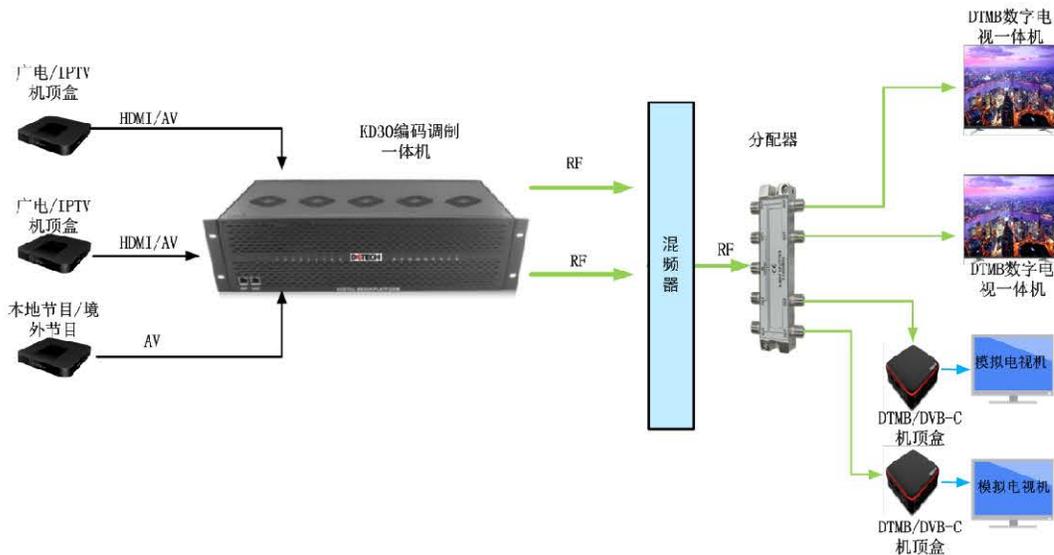
序号	设备名称	型号	数量	单价	备注
1	IP 网关	KD32	1 台		
2	多路编码器调制一体机	KD19	1 台		
3	IP 调制器	KD18	1 台		
4	光猫		若干		自备
5	机柜		1 套		42U
6	终端机顶盒	DTMB	若干		如果是新国标电视机则可不用
7	安装附件	自备	1 批		机柜、接头

适用于各种酒店、宾馆、学校、医院、会所、企业、足浴酒楼、茶坊、公寓、旅馆等场所

### 3、商务或连锁加盟酒店（房间在 100-150 个左右）

#### 典型应用方案七：全编码 48 套数字电视节目国标调制方案

48套数字电视节目编调一体调制传输方案



系统特点：无需改造原有同轴线路，设备集成度高、支持热插拔、热维护、无需专业人士即可完成安装维护、模块化设计、可以根据客户实际需求灵活搭配设备。节目源丰富，高标清同时传输，系统容灾能力强。终端机顶盒根据客户电视机是否带 DTMB 接收功能选配。本系统可根据客户需求升级为 DVB-C 的调制方式或升级为 IPTV 系统方案。

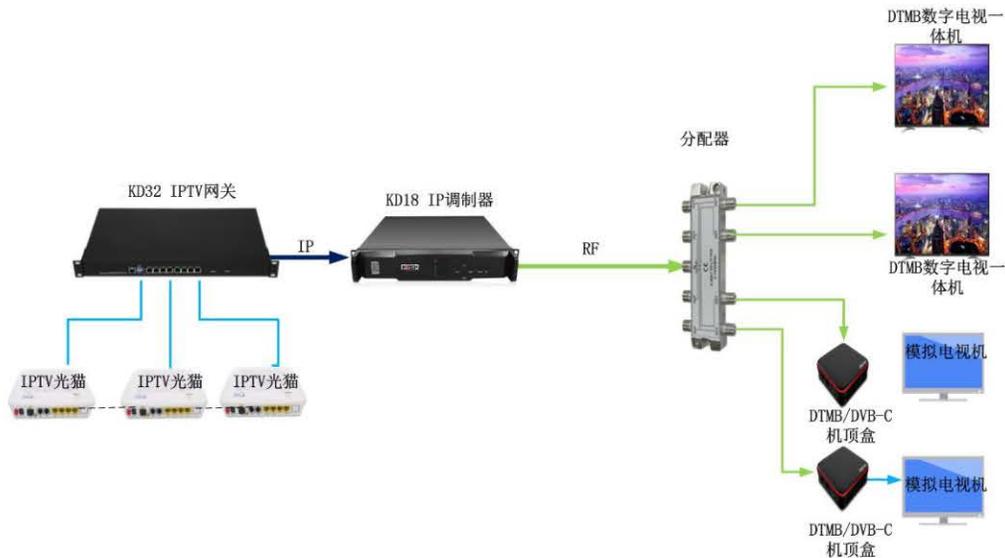
设备配置清单：（价格单位：元）

序号	设备名称	型号	数量	单价	备注
1	多路编码调制一体机	KD30	1 台		图文广告功能 (可选)
2	IPTV/广电机顶盒		48 台		当地办理
3	混合器		1 台		
4	机柜	42U	2 个		
5	境外节目源		若干		自备
6	终端机顶盒	DTMB			根据系统选配
7	安装辅材	线缆、接头等	1 批		自备

适用于各种酒店、宾馆、学校、医院、会所、企业、足浴酒楼、茶坊、公寓、旅馆等场所

典型应用方案八： 50-60 套 IPTV 节目转国标调制方案

50-60套数字电视节目  
IPTV转调国标调制传输方案



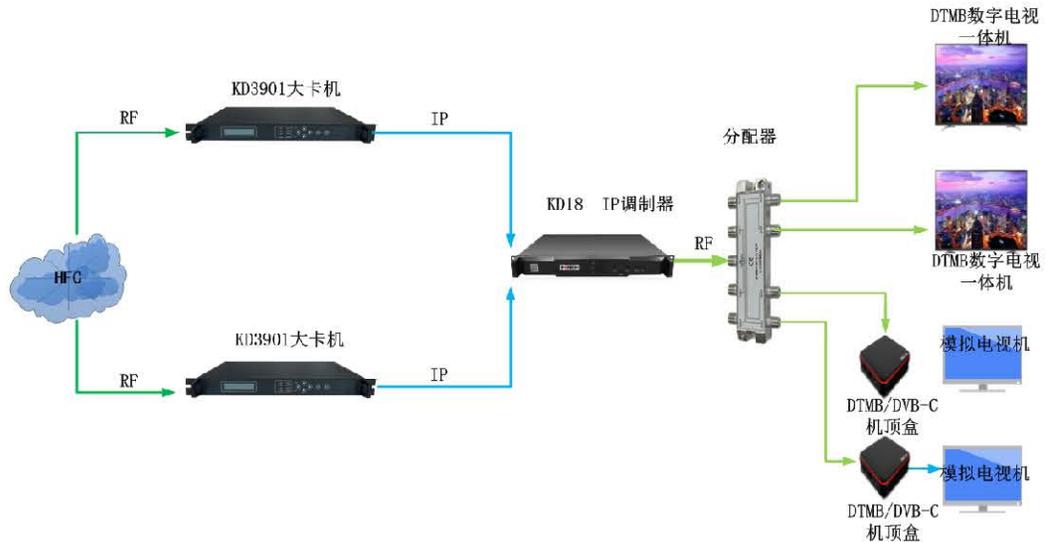
系统特点：无需改造原有同轴线路，一台 IP 网关设备支持 7 路 IPTV 输入，支持三大运营商和广电组播流的输入，然后通过 IP 传到 IP 调制器调制输出送到同轴系统。支持 60 套数字电视节目传输。本系统可根据客户需求升级为 DVB-C 的调制方式或升级为 IPTV 系统方案。

设备配置清单：（价格单位：元）

序号	设备名称	型号	数量	单价	备注
1	IP 网关	KD32	1 台		
2	IP 调制器	KD18	1 台		
3	光猫		若干		自备
4	机柜		1 套		42U
5	DTMB 机顶盒		若干		如果是新国标电视机则可不用
6	安装附件	接头配线等	1 批		自备

典型应用方案九：40套有线数字电视节目系统传输方案

40套数字电视节目  
广电有线解扰国标调制传输方案



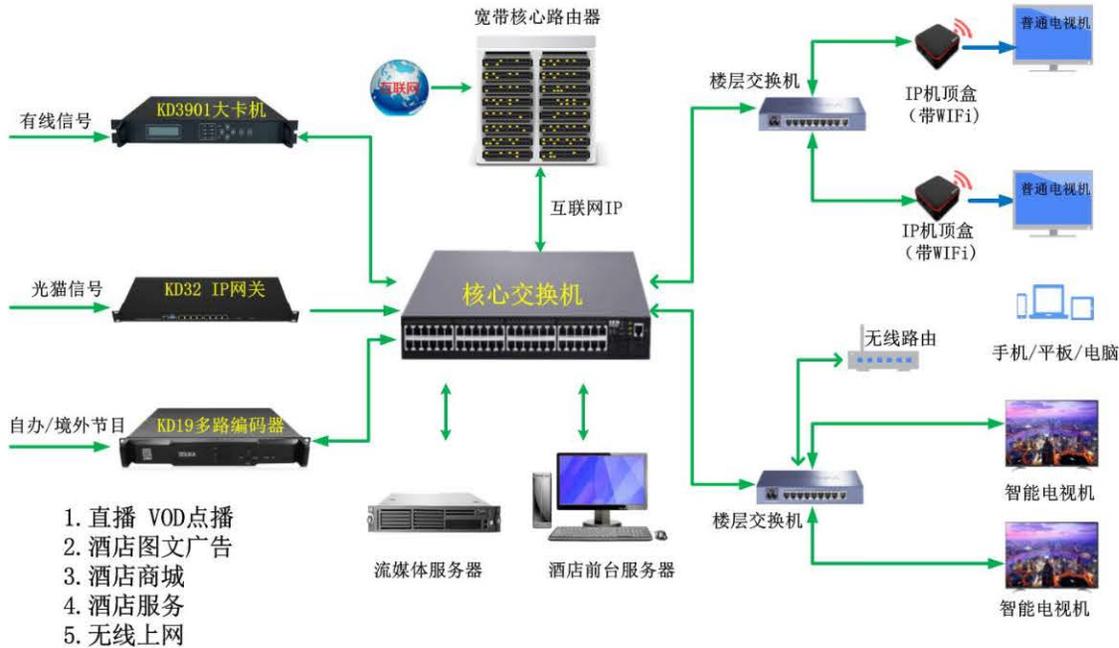
系统特点：

无需改造原有同轴线路，所有节目通过有线大卡机解扰输出 IP 节目流到 IP 调制器复用后国标 DTMB 调制输出送到同轴系统。支持 40 套数字电视节目传输。本系统可根据客户需求升级为 DVB-C 的调制方式。每台大卡机可支持 4 个频点的接收和解扰，解扰后输出 IP 节目流给到 IP 调制器复用后国标 DTMB 调制输出，终端无需机顶盒。设备支持 IPTV 节目输入功能。本系统可根据客户需求升级为 DVB-C 的调制方式或升级为 IPTV 系统方案。

设备配置清单：（价格单位：元）

序号	设备名称	型号	数量	单价	备注
1	大卡机	KD3901	2 台		
2	CAM 卡		7 张		自备
3	小卡		7 张		当地办理
4	机柜		1 套		42U
5	DTMB 机顶盒		若干		如果是新国标电视机则可不用
6	安装附件	接头配线等	1 批		自备

## 多种信源50-60套数字电视节目IPTV系统方案



**系统特点：**本系统信源采用大卡机、编码器、IP 网关可接收电信、移动、联通等运营商的直播信号，将接收到的信号通过 IP 网络输出至核心交换机，通过核心交换机和楼层交换机将信号传输至 IPTV 机顶盒和智能电视机。智能电视机安装 APK 软件实现节目播出。

本方案支持电视直播、点播、支持酒店图文广告、支持酒店商城实现购物点餐等服务、互联网信号和流媒体服务器信号可同时进入核心交换机， 配备带 WiFi ip 机顶盒或无线路由器可实现房间的多种终端设备（例如手机，平板电脑等）无线上网。多路编码器和 IP 网关都支持 OSD 功能（视频或系统中都可以插入图片、二维码、字幕等信息），具体设备清单可根据用户实际情况进行配置。

需求发布图片、二维码、文字广告等信息。设备配置清单：（价格单位：元）

序号	设备名称	型号	数量	单价	备注
1	IP 网关	KD32	1 台		最多可接 7 个光猫
2	大卡机	KD3901	1-2 台		根据情况增减
3	千兆交换机		1 台		三层
4	标清编码器	3542K-8	1 台		
5	IPTV 软件		1 套		功能根据客户需求定制
6	流媒体服务器		1 台		根据终端和传输方式确定
7	IPTV 机顶盒		待定		更加实际情况增减
8	辅材		1 批		机柜、线材、插板等

## IPTV 系统主要实现功能：

- 1) 投资少，成本低，网络建设简单；
- 2) 实现电视直播、影片点播、节目时移、酒店服务（例如酒店商城、点餐等）；
- 3) 支持图文广告，可以发布图片、二维码、字幕等广告信息；
- 4) 管理系统界面可定制，内容编排可以灵活配置和编排；
- 5) 可设置本地特色服务指导，如旅游景点介绍、地区特产、广告等；
- 6) 支持看电视、上网一线业务；
- 7) 系统智能电视可以省去机顶盒，客房更整洁美观。

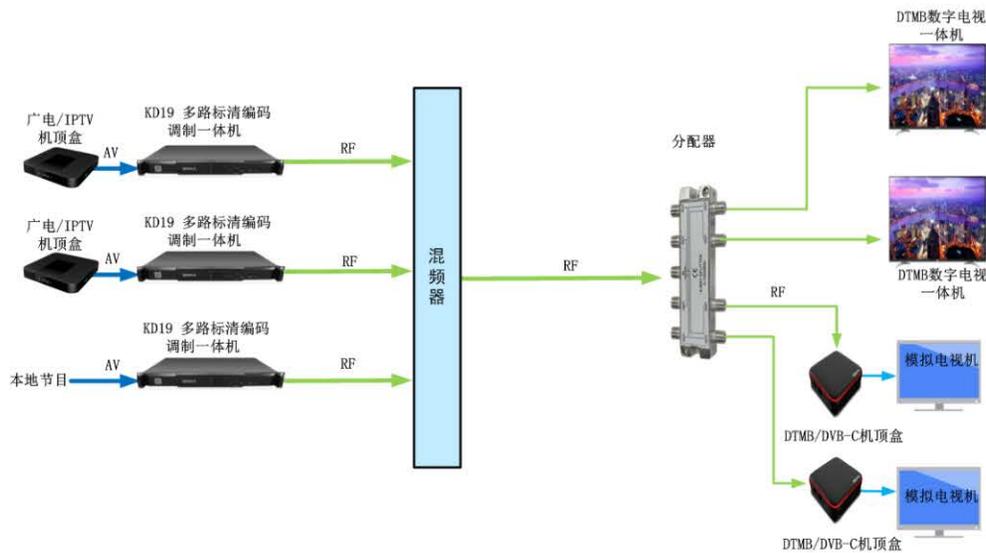
## IPTV 主页画面图：（可根据客户需求定制开机界面）



4、私人个体酒店或宾馆、学校、酒楼、茶坊、医院、公寓、会所、旅馆等（房间在 100 个以下）

典型应用方案十一： 36 套节目采用标清编码器+国标调制传输方案

36套标清数字电视节目  
编码+调制国标调制传输方案

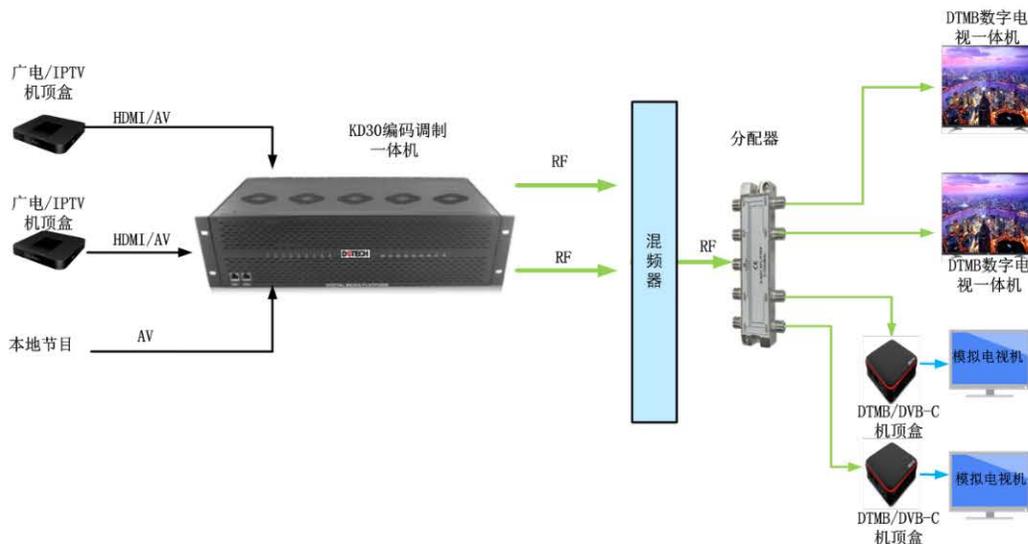


系统特点: 采用 3 台 12 路标清编码调制一体机接入 36 套节目的音视频进行编码, 然后 DTMB 国标调制器进行转换为射频信号, 通过同轴电缆传输到各个房间。无需改造原有同轴线路, 设备集成度高、支持热插拔、热维护、无需专业人士即可完成安装维护、模块化设计、可以根据客户实际需求灵活搭配设备。系统稳定、方便、容灾能力好。选配图文广告功能, 让插入的图片、二维码、字幕广告在酒店的电视终端任意位置显示。本系统可根据客户需求升级为 DVB-C 的调制方式或升级为 IPTV 系统方案。设备配置清单: (价格单位: 元)

序号	设备名称	型号	数量	单价	备注
1	多路标清编调一体机	KD19	3 台		
2	广电/iptv 机顶盒		36 台		自备
3	混频器		1 个		自备
4	终端机顶盒	DTMB	1 套		根据系统选配
5	本地节目		若干		自备
6	辅材		1 批		机柜、线材、配件自备

典型应用方案十二： 40 路高标清编调一体 DTMB 传输方案

40套数字电视节目高标清编调  
一体调制传输方案



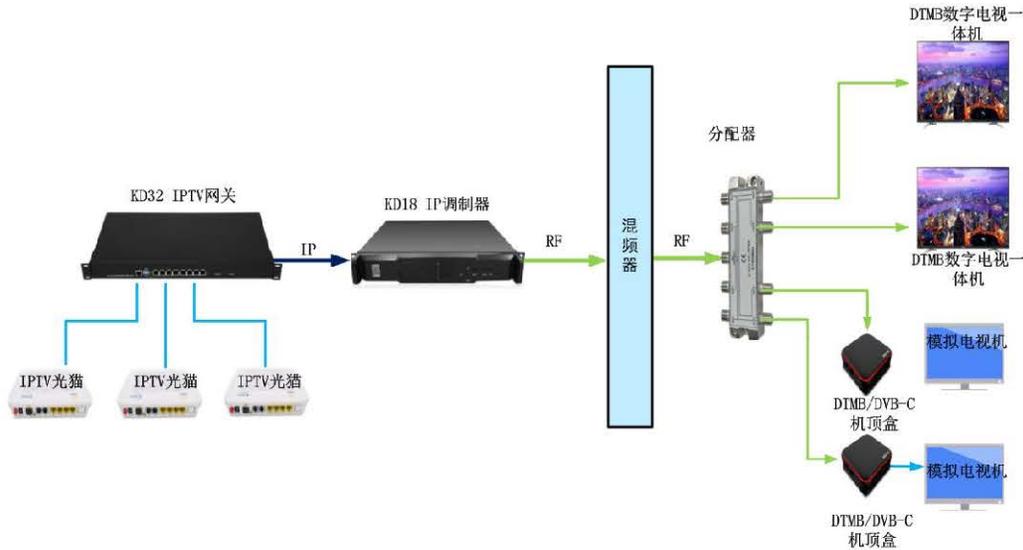
**系统描述：**采用 40 路高标清编码器接入 40 套节目进行编码调制，通过同轴电缆传输到各个终端。本方案信号源容易取得，稳定性好。整个系统传输 40 套高标清节目，性价比高。无需改造原有同轴线路，设备集成度高、支持热插拔、热维护、无需专业人士即可完成安装维护、模块化设计、可以根据客户实际需求灵活搭配设备。系统稳定、方便、容灾能力好。选配图文广告功能，让插入的图片、二维码、字幕广告在酒店的电视终端任意位置显示。本系统可根据客户需求升级为 DVB-C 的调制方式或升级为 IPTV 系统方案。

设备配置清单：（价格单位：元）

序号	设备名称	型号	数量	单价	备注
1	多路高标清编调一体机	KD30	1 台		
2	广电/iptv 机顶盒		40 台		自备
3	本地节目				自备
4	混频器		1 个		自备
5	机柜		1 套		
6	终端机顶盒	DTMB	1 套		根据系统选配
7	辅材		1 批		机柜、线材、配件自备

典型应用方案十三：采用 IPTV 转国标调制传输 30-40 套节目

40套数字电视节目IPTV信源调制传输方案



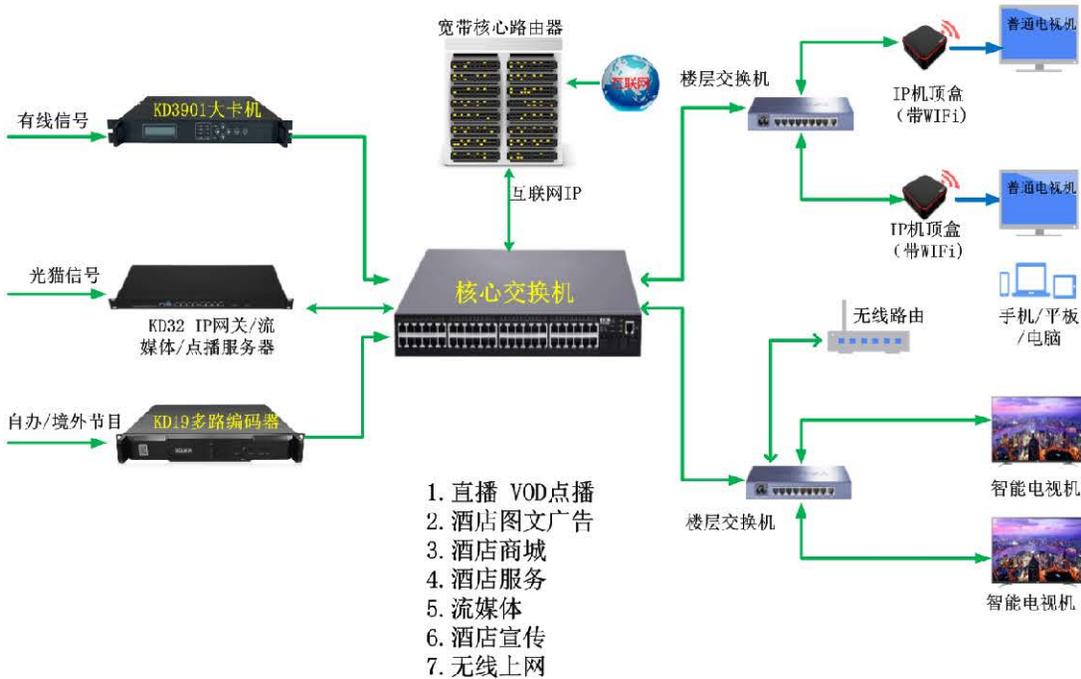
系统特点：无需改造原有同轴线路，一台 IP 网关设备支持 7 路 IPTV 输入，支持三大运营商和广电组播流的输入，然后通过 IP 传到 IP 调制器，自办节目通过多路编码调制器，然后通过混合器混合送到同轴系统。支持 30-40 套数字电视节目传输。本系统可根据客户需求升级为 DVB-C 的调制方式或升级为 IPTV 系统方案

设备配置清单：

序号	设备名称	型号	数量	单价	备注
1	IP 网关	KD32	1 台		
2	IP 调制器	KD18	1 台		
3	光猫		若干		自备
4	机柜		1 套		42U
5	终端机顶盒	DTMB	若干		如果是新国标电视机则可不用
6	安装附件	自备	1 批		线材、接头

典型应用方案十四： IP 网关+流媒体+点播服务器一体机

IP网关+流媒体+点播服务器一体机方案



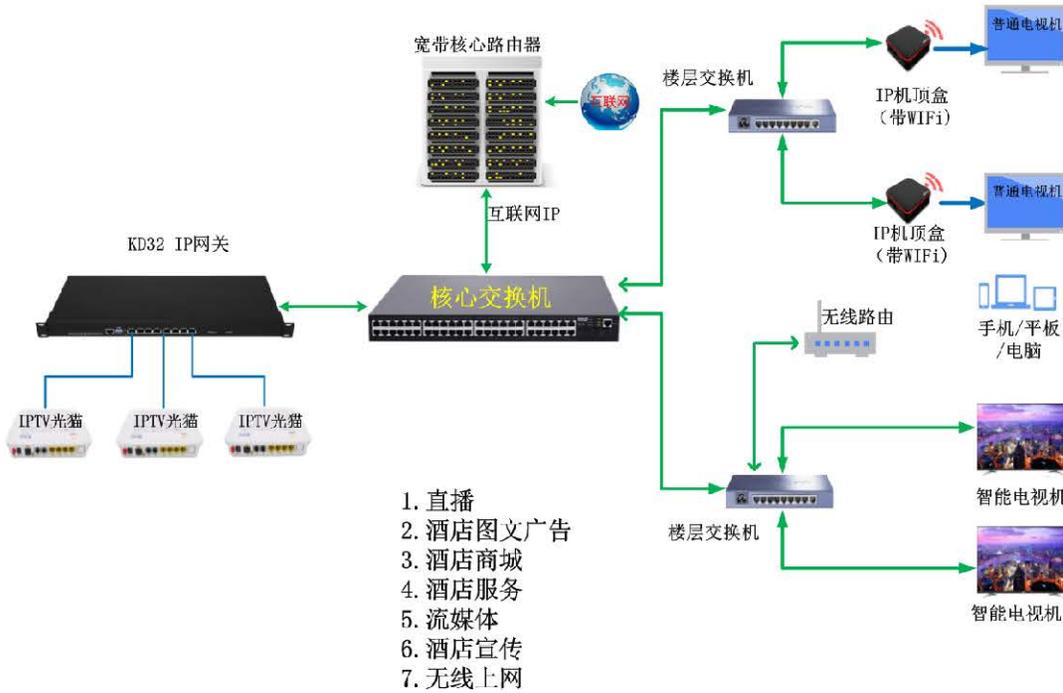
KD32 系列 IPTV 网关服务器可接收运营商的直播信号，也可接收其它来源节目，自办节目和流媒体软件片源库节目，将接收到的 IP 信号传输至接收终端（如机顶盒/智能电视）。

本方案支持电视直播、点播、支持酒店图文广告、支持酒店商城实现购物点餐等服务、互联网信号和流媒体服务器信号可同时进入核心交换机， 配备带 WIFI ip 机顶盒或无线路由器可实现房间的多种终端设备（例如手机，平板电脑等）无线上网。多路编码器和 IP 网关都支持 OSD 功能（视频或系统中都可以插入图片、二维码、字幕等信息），具体设备清单可根据用户实际情况进行配置。

适用于各种酒店、宾馆、学校、医院、会所、企业、足浴酒楼、茶坊、公寓、旅馆等场所

典型应用方案十五： IP 网关推流典型应用

IP网关推流典型应用方案

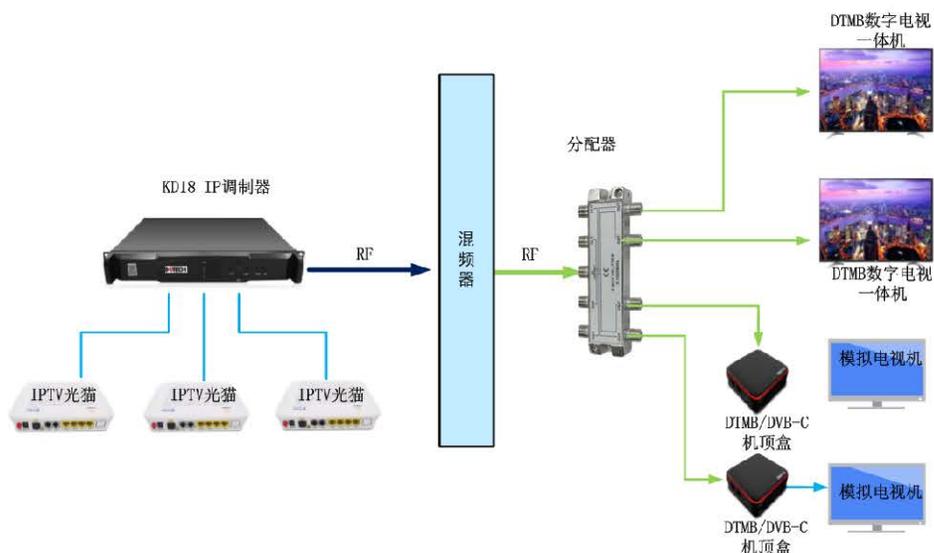


一台 IP 网关设备支持 7 路 IPTV 输入，支持三大运营商和广电组播流的输入，然后通过核心交换机输出送到至接收终端（如机顶盒/智能电视）。

支持电视直播、点播、支持酒店图文广告、支持酒店商城实现购物点餐等服务、互联网信号可同时进入核心交换机， 配备带 WIFI ip 机顶盒或无线路由器可实现房间的多种终端设备（例如手机，平板电脑等）无线上网。多路编码器和 IP 网关都支持 OSD 功能（视频或系统中都可以插入图片、二维码、字幕等信息），具体设备清单可根据用户实际情况进行配置。

## 典型应用方案十六： IP 调制器的典型应用

## IP调制器的典型应用



KD18 IP 调制器可接收电信、移动、联通、广电等运营商的组播 IP 直播信号，将接收到的信号通过 IP 输入至内部 DTMB 调制模组，调制后经过同轴电缆把信号传输至接收终端（如机顶盒/智能电视）。

**系统特点：**无需改造原有同轴线路，设备集成度高、支持热插拔、热维护、无需专业人士即可完成安装维护、模块化设计、可以根据客户实际需求灵活搭配设备。系统稳定、方便、容灾能力好。本系统可根据客户需求升级为 DVB-C 的调制方式。

## 五、 商用数字电视前端设备简介

### 1. KD 32 系列 IPTV 网关



8网口多媒体网关



6网口多媒体网关

KD32 系列是我公司专门为酒店电视系统研发的高集成度、高性价比 IPTV 信号接收网关。该设备可支持多路 IPTV 信号输入，每路输入可支持多套 IPTV 数字电视节目，非常适用于酒店、会所、医院、浴场、学校等 IPTV 和数字电视系

#### 特点：

- 可汇聚运营商 IPTV 直播信号，支持运营商 IPTV 的 PPPoE 拨号、DHCP 等
- 支持各种 IP 协议
- 支持 MPTS/SPTS 解析
- 支持 UDP、HLS 输出协议
- 支持终端用户管理
- 支持用户管理软件（广告、字幕发布）
- 支持机顶盒 UI 界面自定义
- 支持频道节目列表管理
- 支持节目 PSI/SI 信息编辑



适用于各种酒店、宾馆、学校、医院、会所、企业、足浴酒楼、茶坊、公寓、旅馆等场所

2. KD 30 系列综合前端产品



KD30 系列综合前端产品是我公司精心打造的一站式商用音视频解决方案，采用 3U 机身，可支持 16 路功能模块，加 2 路热拔插冗余电源模块，也可支持 18 路功能模块加 1 路电源模块。最新的商用产品设计理念，具备高密度、高性能和高灵活性的特点,并带有记忆功能。支持编复调一体模块、Tuner 接收调制一体模块、高清编码转 IP 模块、Tuner 接收转 IP 模块等，根据选择模块可支持 DVBT、DTMB、ISDB-T、ATSC、DVBC 调制。单台设备能够覆盖酒店及其他商业场所的所有应用方案。

- 模块化设计，高密度
- 带温控风扇
- 支持热插播，支持热维护
- 模块可通过机柜内置网统一管理,也可通过网管管理软件、手机 APP 三个途径管理设备



**KD 3019 高清模拟捷变频调制模块**  
4 路 HDMI 信号输入  
1 路 4 频点模拟调制信号输出



**KD301X 高清模拟捷变频调制模块**  
3 路高清信号输入  
1 路单频点 3 节目射频输出



**KD 305X Tuner 接收调制模块 4**  
4 路 Tuner 信号输入  
1 路单频点多节目射频输出



**KD 3010 高清编码转 IP 模块**  
3 路高清信号输入  
1 路 IP 输出(3 个 SPTS 流)



**KD 3050 Tuner 接收转 IP 输出一体模块**  
4 路 Tuner 信号输入  
1 路 IP 输出

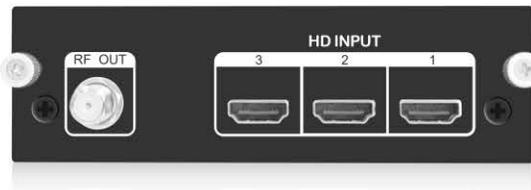
适用于各种酒店、宾馆、学校、医院、会所、企业、足浴酒楼、茶坊、公寓、旅馆等场所

3. KD 19 系列综合前端产品



KD19 系列综合平台由 1 个中控主机和 3 个可拔插的功能模块组成。支持高清编码复用调制一体模块，高清编码 IP 输出模块，Tuner 接收调制一体模块等混搭。带有记忆功能。

- 模块化设计，支持不同功能模块混搭供客户选择
- 简易前面板设置，方便快捷
- 支持内网及远程管理系统



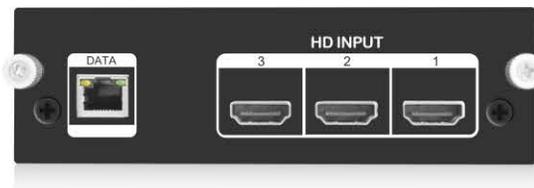
**KD 191X 编调模块**

编码复用调制一体模块  
3 路高清信号输入  
1 个射频输出



**KD 195X Tuner 接收调制模块**

4 路 Tuner 信号输入  
节目信息选择后统一复用输出  
1 路单频点多节目射频输出



**KD 1910 高清编码 IP 输出模块**

3 路高清信号输入  
1 个千兆 IP 输出(3 个 SPTS 流)  
支持 UDP、RTP 协议



**KD 1950 Tuner 转 IP 模块**

4 路 Tuner 信号输入  
1 路千兆 IP 输出  
支持 UDP、RTP 协议

适用于各种酒店、宾馆、学校、医院、会所、企业、足浴酒楼、茶坊、公寓、旅馆等场所

#### 4. KD 18 系列 IPQAM 调制器



KD18 系列 IPQAM 调制器采用紧凑的 1U 机箱设计，能同时配置 3 个独立的数字模块，每个模块支持 1 路千兆 IP 网口输入，4 个任意频点 RF 输出，支持热插拔。整机支持 12 个 RF 频点输出。带有记忆功能。调制模式支持 DTMB、DVBC(J.83A/B/C)、DVBT、ATSC。该设备具备高性能、低成本的特点，非常适合各种营业性场所（如：酒店、宾馆，会所、茶楼等）数字电视前端系统使用。

#### 特点:

- 支持 1~3 个可拔插的 IPQAM 模块，每个模块有 1 个千兆 IP 网口输入及 4 个任意频点射频输出
- IP 输入支持单播及多播协议，支持 UDP、IGMP V2 /V3
- 支持 TS 流再复用功能
- RF 输出支持多标准调制模式，支持 DVBC(J.83A/B/C)、DVBT、DTMB、ATSC
- RF 输出非邻频设计，50-1000MHz 间频率可以任意调节

## 5. KD 121X 编调复用一体机



KD121X 是一台集合了编码、复用和调制为一体的设备。该设备支持 12 路高清或标清输入，同时可输出一路射频和一路 IP。前面板控制美观易懂，操作简单，具有报警系统，参数的导入导出和异常提醒等智能化功能。机身左侧配备服务器级别的散热风扇，支持自动温度控制调整转速，在保证正常散热的情况下延长风扇的使用寿命。

### 特点:

- 支持 12 路 HDMI 或 AV 输入
- 支持 MPEG2 或 H. 264 编码可选
- 支持同步 RF 和 IP 输出
- 输出支持 DVBC (J. 83A/B)、DVB-T
- 无需复杂系统设置，只需调节频率至所需即可，简化系统调试难度
- 通过 PC 或智能手机 APP 操作
- 3 路温控风扇强力散热

适用于各种酒店、宾馆、学校、医院、会所、企业、足浴酒楼、茶坊、公寓、旅馆等场所

6. KD 27 系列 高清/标清编调一体机



KD27 系列高清/标清编调一体机是深圳市鼎盛威电子有限公司自主研发的产品。该设备支持 16 个编调一体模块，经过内置混合放大器一路射频输出。机身小巧玲珑，按键，显示屏和控制接口全部放置于前面板，所有操作尽在方寸之间，一目了然，可组合成一路输出 16 频点的小前端。

**特点:**

- 支持 MPEG2 编码
- 支持 16 个频点 16 个节目 1 路 RF 输出
- 支持 J. 83A、J. 83B、 ATSC、DTMB、ISDB-T、DVB-T 调制标准可选
- 捷变频设计，频率范围内可任意设置
- 无需复杂系统设置，只需调节频率至所需频率即可，简化系统调试难度
- 操作界面有：手机 APP, PC 网管及面板按键
- 内置 WIFI 功能，支持手机连接设备查看及设置各种参数



**KD 271X 高清编调模块**

- 1 路高清信号输入
- 1 路单频点单节目射频输出

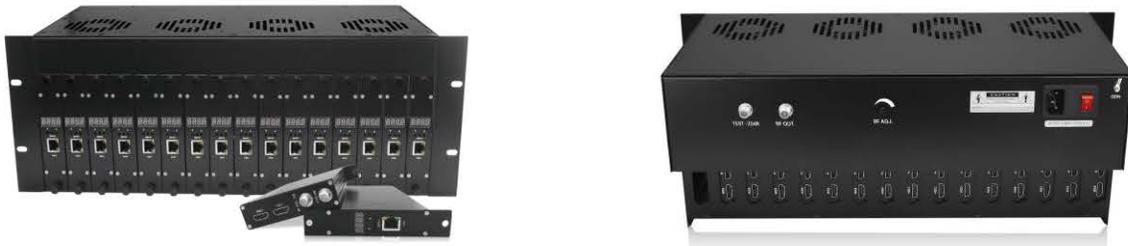


**KD 272X 标清编调模块**

- 1 路标清信号输入
- 1 路单频点单节目射频输出

适用于各种酒店、宾馆、学校、医院、会所、企业、足浴酒楼、茶坊、公寓、旅馆等场所

7. KD 29 系列 综合前端产品



KD29 综合前端产品由 1 个 KD2900M 机柜和 16 个可拔插功能模块组成。KD2900M 机柜内置 16 路射频混合、放大、电源供给、散热等功能。功能模块支持:双路高清编码复用调制一体模块;Tuner 接收调制一体模块;ISDB-T 变频模块。输出支持 ISDB-T 和 DVB-T。

特点:

- 1 个 RF 输出接口(16 个 RF 频点)及 1 个意测试输出口设置
- 捷变频设计, 频率范围内可任意测试输出口设置
- 操作界面有手机 APP, PC 网管及彩色 LCD
- 内置 WIFI 功能, 支持手机 APP 管理设备



**KD 2965 双路编调模块**  
2 路高清信号输入  
1 路单频点 2 节目 ISDB-T 输出



**KD 2966 双路编调模块**  
2 路高清信号输入  
1 路单频点 2 节目 ISDB-T 输出



**KD 2955 Tuner 接收调制模块**  
1 路 Tuner 信号输入  
1 路单频点 ISDB-T 信号输出



**KD 2956 Tuner 接收调制模块**  
1 路 Tuner 信号输入  
1 路单频点 DVB-T 输出



**KD 2985 ISDB-T 变频器**  
1 路 ISDB-T 信号输入  
1 路单频点 ISDB-T 信号输出

适用于各种酒店、宾馆、学校、医院、会所、企业、足浴酒楼、茶坊、公寓、旅馆等场所

## 8. KD3901 有线大卡接收机



KD3901 是我司的四路有线大卡接收机，设备配置 CAM 解密卡插口，支持 4 路 DVB-C 射频信号；接收 1~4 路 DVB-C 信号解调成 TS 流，经大卡解扰模块选择解扰节目,并通过 4 路 ASI 接口和 IP 口输出。它有 4 个 CI 接口对应 4 路 DVB-C 信号的 TS 流处理解扰，拥有强大的信号接收、解扰功能，满足多种应用需求。

### 特点

- 支持 DVB-C 输入
- 支持 4 路 CI 接口的多节目解扰处理
- 支持 ASI 和 IP 输出
- 支持输入、输出信号的实时监测
- 支持中英文液晶显示，前面板按键操作和远程网管控制
- 高可靠性、稳定性

适用于各种酒店、宾馆、学校、医院、会所、企业、足浴酒楼、茶坊、公寓、旅馆等场所

9. KD 203X 家用高端编调一体机



KD203X 系列是我司专门为家庭用户打造的一款数字编调一体机。它能将 HDMI 高清信号或者 CVBS 标清信号通过 H.264 编码后调制成 DVB-T 或者 ISDB-T 射频信号输出再接入同轴电视系统中。机身自带一个射频环路输入口，方便用户将多台 SKD203X 或天线信号进行混合输出。然，可组合成一路输出 16 频点的小前端。

**特点:**

- 高端家用编调一体机
- 支持 H.264 编码
- 1 路 RF 环路输入及 1 路 RF 输出
- 捷变频设计，频率范围内可任意设置
- 操作界面有手机 APP, PC 网管及彩色 LCD 面板
- 内置 WIFI 功能, 支持手机 APP 管理设备
- 支持 1 路 HDMI 及 1 路 CVBS 输入



适用于各种酒店、宾馆、学校、医院、会所、企业、足浴酒楼、茶坊、公寓、旅馆等场所

10. KD 201X 家用通用编调一体机



KD201X 系列是一款极致精简、化繁为简的数字调制器。3CM 的薄小机身却是具备商用调制器的标准功能。高清信号在通过 MPEG2 编码后可再变调制成 ATSC/DVB-C(J.83A/J.83B)/DVB-T/ISDB-T/DTMB 等各种制式。机身自带 HDMI 高清环路输出可广泛的应用。

**特点:**

- 通用家用编调一体机
- 支持 MPEG2 编码
- 1 路 RF 环路输入及 1 路 RF 输出
- 捷变频设计，频率范围内可任意设置
- 支持 1 路 HDMI 输入及 1 路 HDMI 环路输出
- 操作界面 PC 网管及数码管显示面板路输出



适用于各种酒店、宾馆、学校、医院、会所、企业、足浴酒楼、茶坊、公寓、旅馆等场所

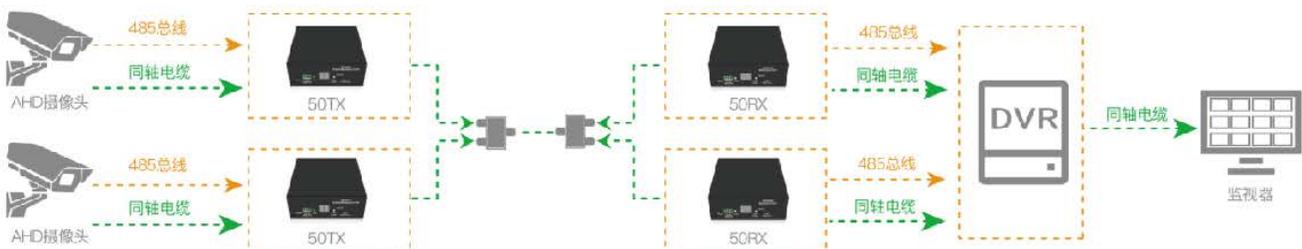
11. KD 50 系列 AHD 信号延长器



该产品是鼎盛威专为监控设计的一款高清图像传输设备，主要是为 AHD 高清视频信号提供远距离传输，该产品可支持 200 万像素的高画质影像及模拟信号，适用于各种监控领域。

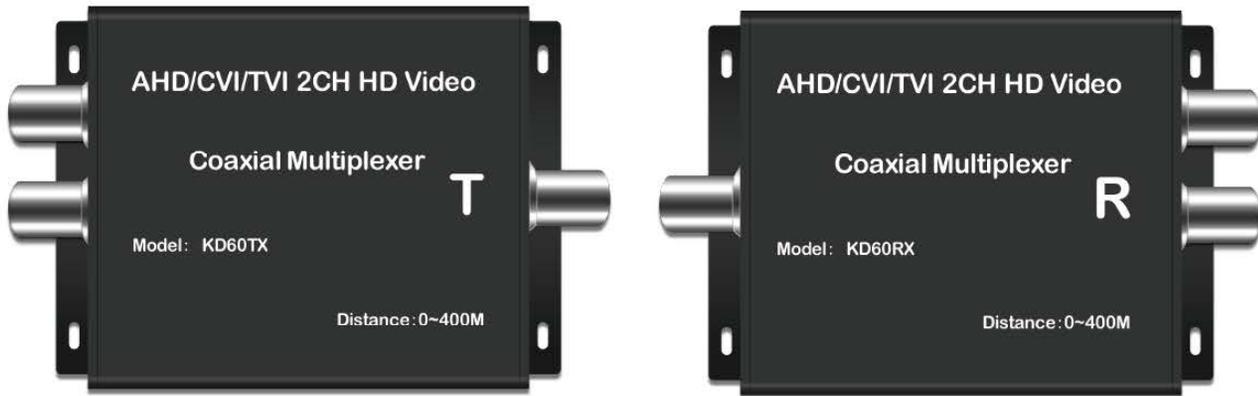
**特点:**

- 包含一个 AHD 可变频道调制模块及一个 AHD 可变频道解调模块
- 传输距离远，频道可调，可以混合 99 个不同频道且互不干扰
- 支持 200 万像素的高画质影像模拟信号
- 带 485 通讯接口的功能



适用于各种酒店、宾馆、学校、医院、会所、企业、足浴酒楼、茶坊、公寓、旅馆等场所

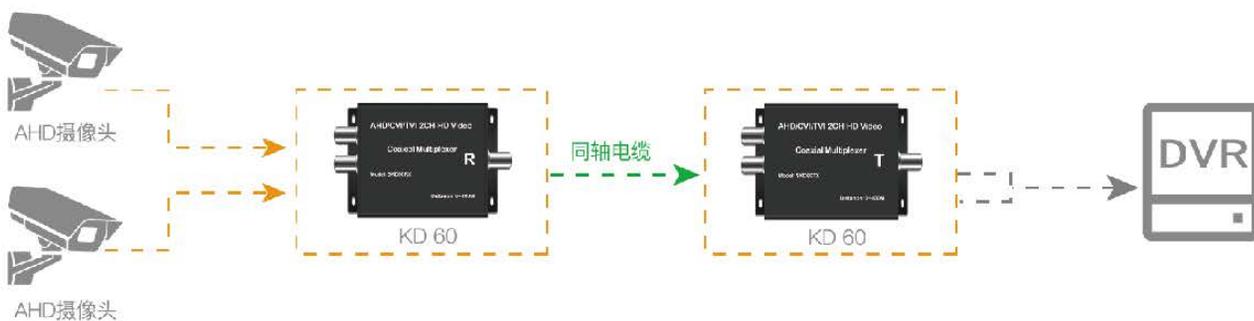
## 12. KD 60 系列 2 路 AHD 信号延长器



该产品可以将两路 AHD 摄像头信号复用成一路 RF 信号, 通过同轴电缆进行远距离传输, 节约网络资源, 提高传输距离, 适用于监控网络。

### 特点:

- 支持双路 AHD 信号复用成单路传输
- 传输距离大于 300 米



适用于各种酒店、宾馆、学校、医院、会所、企业、足浴酒楼、茶坊、公寓、旅馆等场所

### 13. KD 81 IP 机顶盒



该产品为我司专为酒店宾馆设计的网络电视机顶盒，支持自定义多语言宣传背景、LOGO；支持广告与字幕推送；支持 WIFI 热点。

#### 特点:

- 强劲的四核CPU
- 支持外置TF卡
- 支持Wifi热点
- 支持自定义宣传背景
- 支持用户自定义UI界面
- 支持广告与字幕推送
- 支持多语言
- 最高分辨率支持 3840 X 2160@30FPS

### 14. KD 82 DTMB 机顶盒



该产品为我司专为酒店电视系统设计的 DTMB 机顶盒，支持自定义多语言宣传背景、LOGO；支持广告与字幕推送。

#### 特点:

- 1 个射频输入口，英制 F 头
- 1 个 USB 输入口，用于供电及下载开机画面
- 1 个 IR 输入口，用于外接 IR 接收头
- 1 个 HDMI 高清输出口，最高支持 1080P60Hz 输出。1 个 AV 输出口

适用于各种酒店、宾馆、学校、医院、会所、企业、足浴酒楼、茶坊、公寓、旅馆等场所