

XXKTV - DVD 视频点播系统

K T V点歌系统发展至今经历了4代,第一代K T V点歌系统使用的是一种简单的点歌器,按事先提供的歌本上的编号输入点歌器, D J房工作人员按需求控制影碟机的播放;第二代K T V点歌系统开始引进电脑,通过电脑网络实现K T V系统点歌,第二代系统较第一代系统的先进之处有二点:一是使用了先进的电脑及其网络技术,二是改变了第一代只有编号的笨拙的点歌方式,增加了几种新的点歌方式:如按歌名、字数、语种、歌星点歌等,给予顾客极多的选择,方便了顾客的选歌,第二代系统曾经一度赢得顾客的赞誉;第三代系统在第二代的基础上引进了电脑的自动控制技术,这一代系统利用电脑不再是用于单纯的点歌,并且可以控制影碟机的播放,如自动进碟、重播、停播、原声、伴奏等,给顾客予更多的自由,减轻D J房的工作量,至今为止一直是歌舞厅优先选用的系统;第四代系统一改以往几代系统的发展思想,率先提出了播放系统无人控制的新思路,但其采用的是V C D、S V C D和M P 3 解压技术,终端硬件采用有盘工作站,音视频的质量比L D差,播放卡拉O K节目源时无立体声且投资成本高,不可随意关机。《XXD V D硬解压K T V视频点播系统》的诞生,实际上是所有K T V点歌系统的先驱,开创了K T V点歌系统发展史上的新篇章,系统采用了D V D硬解压技术,终端硬件采用无盘工作站,降低了投资成本,由于采用了D V D硬解压技术,输出的图象比L D更清晰,并可以进行视频制式转换(PAL 和 NTSC 制式转换)。音频输出为A C - 3 四声道音源,使播放卡拉O K节目时,不管是伴奏或原声伴唱,输出的都是立体声。



XX D V D硬解压K T V视频点播系统的硬结构(以20个V I P房为例)是两套高性能的电脑专用服务器和20个用于V I P房的电脑终端,采用100M高速网络将服务器和终端连接起来,服务器用于整个系统的控制中心,按终端的指令,向终端发送D V D压缩信号等和接收转发终端的其他指令(如点选酒水、呼叫、开关厢房等等)。V I P房的终端

电脑在接收到服务器发送来的 D V D 压缩信号经播放软件播放、解压，将音视频信号分别送至功放和监视器，所有操作无须顾客离开 V I P 房，也无须服务小姐询问服务，为提供顾客一个清静自我表现的环境创造条件。系统软结构是将所有节目源（包括影碟节目）存入服务器的陈列硬盘中。这套系统的使用将彻底地淘汰影碟机、影碟片、电视监视器和 D J 播放人员，无须考虑由影碟机、影碟片的磨损、老化和 D J 播放人员疏忽造成的跳碟、误播，以及因某一歌源少而造成的等待等原因造成对酒店形象的损坏，更无须考虑影碟机、影碟片的维修和更新以及 D J 播放人员的工资及相应的加班加点工资的支出，运用高科，将 K T V 系统变得更为简单，更易于维护，给顾客一个自我的表现，如同顾客自己面前有一部影碟机和无数的影碟片，顾客可自如地操作。

一 系统功能简介

1 点歌

每间包房配上点歌、点酒水电脑，提供一个图文并茂的画面，多种方便快捷的点歌方式、操作方式。系统所有的歌曲提供国语、粤语、台语、日语、英语、粤曲、合唱、字数等条件组合的多种方式点唱。采用最先进的无线红外线豪华型遥控器。

2 完善的点酒水服务

a.客人在 VIP 房可通过遥控器完成食品的点选和落单，并可以随时查阅消费帐及当前消费、包房最低消费等信息。具体操作如下：包房房间 DJ 通过遥控器查阅酒水消费内容，然后选择品种输入数量即可，厨房及吧台自动分类并打出一式两份的单据：一份出品部、一份收银机。

b.大厅的落单采取服务员落单形式，服务员按客人要求点选，首先将个人 IC 卡插入落单机后输入品种数量，IC 卡记录资料作服务员个人业绩提成作依据。

3 DJ 监控系统

DJ 监控机提供自动处理撞碟，DJ 电脑可以自动 PGM 选键、自动选曲、播碟。

4 方便实用的收银系统

收银机对 VIP 房或散台提供一套完善齐全的管理系统，每个收银员都有特定的工号、密码、权限，在操作过程中全线自动跟踪、加位、查帐、帐单调整转房到结帐。

5 完善的财务管理系统

先进的 IC 卡管理：IC 卡设置管理人员在收银机插入个人 IC 卡，即可完成对该单的打折和赠送，管理人员做到职责分明、责任到人。

6 经理查询系统

经理查询随时实时掌握经营的数据，详细的流水报表、分项销售报表、当班营业报表、

打折统计报表、赠送报表、营业收入报表、营业分类动态报表。方便经营者极时对经营帐目作出有效的调整。

7 实用咨客系统

咨客系统可以使咨客方便地了解各个 VIP 包房的使用状态，包括未使用的，正结帐的，已预订的等；并且提供了预订功能，可以预订未来一日的日市或夜市包房，订座的姓氏采用 BP 机的姓氏代码输入，因此无需咨客专门学习中文输入法。客人可通过咨客系统选择 VIP 房，直接看到所选房间的平面图

二 全自动卡拉 OK 点播系统功能特点

- 1 全自动计算机作控制，不用影碟机，影碟，不用打碟。
- 2 节目资源共享，多间厅房可同时点播同一节目。
- 3 数字信号传输，高质音视频输出品质永不磨损。
- 4 即点即播，随时切换原唱，伴唱，重唱，暂停。
- 5 点选多首歌曲，随意增删排序，连续播放不间断。
- 6 省却铺设音视频线，DJ 人员，DJ 房的投资。
- 7 系统运行稳定，使用容易，维护轻松，降低营业开支，简化企业管理。

三 硬件配置

《XXKTV-DVD 视频点播系统》工作在 100M 高速网络下，网络可选择 UNIX 或 WINDOWS NT 等。

1 服务器

采用高性能 PIII800 作为服务器，硬盘阵列采用海量 450G 高速硬盘。

建议配置：PIII700/128M RAM/450G HD/50X CDROM/S3 775/Super VGA /D-LINK570

2 终端

采用赛扬 600 或 PIII500 作终端。

建议配置：赛扬 600/64M RAM/神龙 DVD 解码/Super VGA

3 交换机

采用 100M 高速 STAR-S1816。

4 100M 网卡和专用设备

如 3COM、ACCTON 网卡等。

5、各种卡拉 OK 性能对比

	数码点歌	普通电脑点歌系统	影音大师	XX 全自动点播系统
点歌形式	只有按号码点歌一种形式	丰富	按歌薄代码点歌形式单调	丰富
响应速度	慢	慢	快	快
播放设备	LD 影碟机	LD 影碟机	内置	内置
铺设线路	四蕊线音视频线	计算机网络线音视频线	两蕊线音视频线	计算机网络线
视频质量	240~350 线 VCD/LD	240~350 线 VCD/LD	VCD	240~480 线 DVD/SVCD/CVD/VCD 全兼容
音质	CD 音质双声道	CD 音质双声道	CD 音质双声道	CD 音质双声道
图像内容	图像与内容匹配，有原人原唱	图像与内容匹配，有原人原唱	图像与内容匹配，有原人原唱	图像与内容匹配，有原人原唱
人工操作	需要	需要	不需要	不需要

第 3 代卡拉 OK 系统与第 4 代卡拉 OK 系统造价(以 40 间 VIP 房为例)对比如下:

项 目	第 3 代卡拉 OK 系统		第 4 代卡拉 OK 系统	
	需求	造 价	需求	造 价
1.影碟机 DVD(LD)	√	1800 X 40	X	
2.卡拉 OK 影碟(张)	√	150 X 500	X	
3.黑白电视机 (监视用)	√	300 X 40	X	
4.DJ 房(装修费)	√	10000	X	
5.退碟卡	√	300 X 40	X	
6.控制卡	√	6000 X 2	X	
7.通道控制器	√	7000 X 2	X	
8.服务器	√	10000 X 2	√	15000x2

9.VIP 房终端及红外接收	√	4500 X 40	√	4500X40
10.网络及其配件	√	10000	√	10000
11.大容量硬盘	X		√	3800X6
12.16 口交换机	X		√	2000X4
13.点歌软件费	√	30000	√	60000
14.歌曲制作费	X		√	3800X3
11.工程费(上费用的 10%)	√	44700	√	32220
14.税收 6%	√		√	
11.合计总额		491700		354420

5.3 工程分析

从上工程造价对比看,采用《XXKTV-DVD 视频点播系统》可大大降低工程的造价,同时减少了各种硬件设备的使用,免去了相应设备的维修和维护,如影碟机的维修等,所以第 4 代卡拉 OK 系统不仅造价比第 3 代卡拉 OK 系统低,而且因为设备的大量减少至使系统维护更为简单、更为稳定。

另外,采用《XXKTV-DVD 视频点播系统》可大幅度节省歌舞厅的正常开支,如可免去影碟机的维修费及 DJ 放碟人员的工资等,以每个 DJ 放碟人员每月 800 元计,5 个 DJ 放碟员一年需开支 48,000 元,五年需开支二十二万元。另外 DJ 房也可省作 KTV 包房使用,增加了收入,以每间 KTV 包房每天收入 500 元计,一年可创收 182,50。