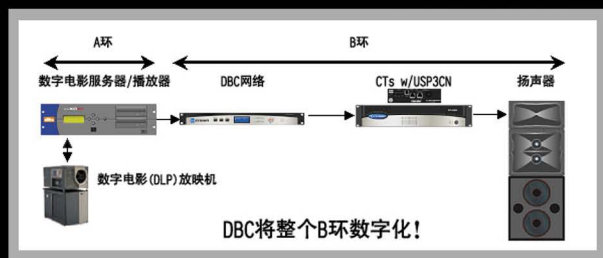


Crown 与 JBL 的数字电影音频解决方案为影院提供了巨大的优势



2003 年美国 ShoWest 展览会上, Harman 集团旗下的 JBL 与 Crown 两家世界最主要的电影设备制造商推出了世界上第一个音频控制、系统分配即使是监听网络数字化系统——数字 B 环系统 (DBC)。这一系统采用了两家公司多种专利技术, 是专门为影院跨入数字时代所设计的。自从这一崭新的系统观念展示以来, 几家主要的院线集团都安装了这一系统, 并迅速地从其先进的技术中受益。

B 环的数字化

目前影院标准的 B 环系统是由一大堆的从处理器分配到功放和扬声器的模拟信号组成的。JBL 与 Crown 所推出的这一新技术将整个系统一步带入数字领域, 同时, 使原来的音频处理达到了最优化。在原来用于分配多声道非压缩数字音频的电缆中, 增加了新的全系统控制和监听功能。Crown 的“一次点击”式的解决方案可以使用数字 B 环系统将所有的数字音频和数据通过快速的以太网硬件设备分配到每个离散的声音。

数字 B 环流程

在数字 B 环系统中, 从影院处理器中接收到的模拟或者数字信号, 然后以数字音频的形式通过控制网络直到功放。数字音频信号与控制信号通过一个网络连接来传输。在一个典型的 DBC 系统中, 从影院处理器中发出的数字音频发送到 DBC 网桥上, DBC 网桥提供了信号处理和分配功能。网桥随后将信号通过 IQ-PIP-USP3/CN 分配给 Crown CTs 系列功放, 这些功放驱动获得美国电影艺术与科学学院大奖的 JBL ScreenArray 银幕声道扬声器、次低频扬声器以及环绕扬声器。对于影院还音系统来说, 影院业主最关注的就是如何节约系统投资同时又能达到高质量的数字音频系统。数字 B 环系统将设备保持在数字领域中运行, 将不必要的 A/D 转换省略掉了, 同时保证了在整个过程中的数字音频质量。数字 B 环采用了并不昂贵的 CAT5 电缆, 替代了昂贵的喇叭线, 也只需一个人来操控这个系统。

内置的可编程的数字信号处理可以预先配置扬声器、分频器、延时以及厅堂均衡。这一功能对于有多种节目源的数字电影是非常有用的，因为影厅能为音乐会和其它内容的放映随时重新做配置，以达到完美的放映效果。

及时准确的故障判断

数字 B 环的先进性还包括整个系统的故障诊断能力。网络中所有的服务器、功放和扬声器都可进行完全的控制和监听。自动故障报告可以使技术人员和用户在发生之前了解到可能或潜在的系统故障，警告技术人员即使前往处理，并提供数据对故障进行定位。

全数字系统的其他先进性还包括：廉价的基础设施成本，整个音频网络系统的控制和监听可以与其他如小卖部、票房、空调等的系统网络共用。新的数字功能可适用于任何已经存在的 B 环系统。数字网络从设计到安装到应用都很简便。整个音频系统控制可以设计符合影院布局及工作流程，网络可以在多点允许多台计算机接入。系统还提供了安全功能，及时通报经理人员是否有功放和扬声器的连接发生了故障。

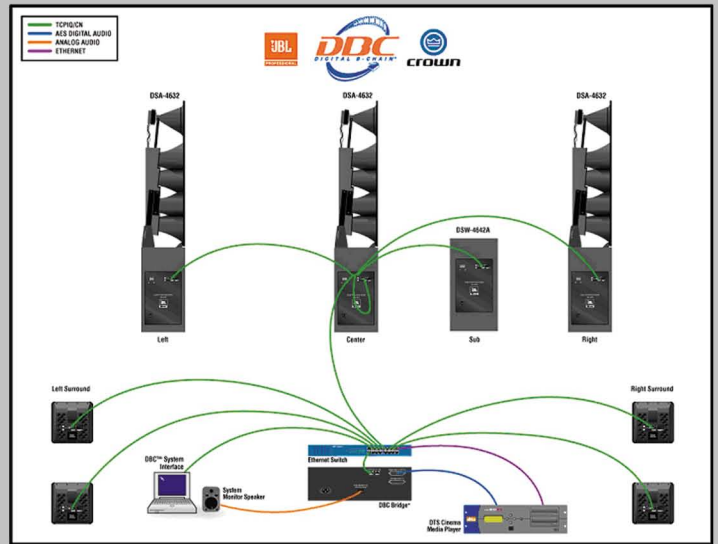
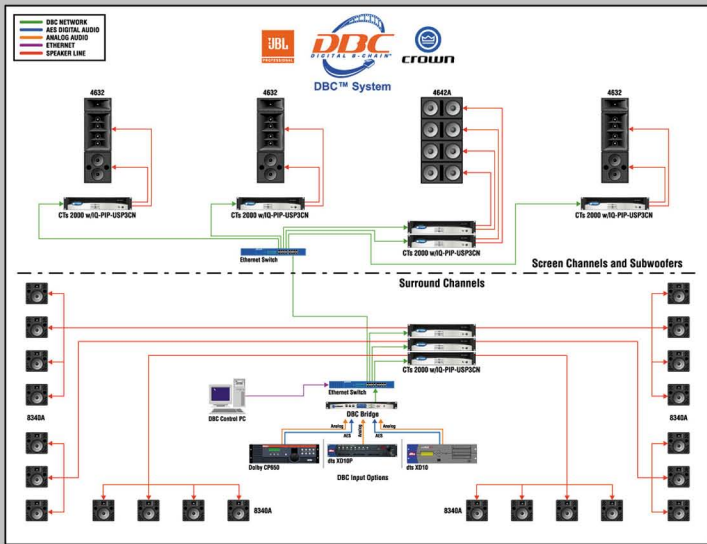
多功能，多用途

数字 B 环的管理功能性具有先进的商业功能，它给了放映商额外的音频系统控制，除了电影放映还包括了所有其他内容的放映。Crown 公司的影院和旅行设备市场总监 Stephen Morris 评价道：“数字 B 环音响系统非比寻常地多才多艺，能使影院经理轻而易举地将影院系统随时定位于其它内容的放映，比如体育赛事、文艺演出、多点会议，甚至包括实况音乐会。”

降低成本，节约时间

“数字 B 环系统为大型的多厅影院判断和排除故障节约了大量的时间，” Stephen Morris 说道，“例如，步行巡视所有系统和人为倾听每个影厅的声音，仔细检查每个机柜，以确保每个环节都正常工作的时间就可以节省了。数字 B 环系统可以使影院的技术人员十分快速、轻易地从一个控制中心就可以监视整个系统，包括所有功放、信号输入和扬声器。天长日久，这一系统可以大量地节约劳动力成本”。DBC 可由一个标准的网络系统来管理，从网络管理中心可以监视多个画面，从而遥控判断和控制整个系统。除了中央监控之外，故障报告可以由 EMAIL、传真、传呼机或无线电话完成，使技术人员可以立即进行故障警告，而不需要赶往现场。

Morris 总结道：“通过数字 B 环，放映商可以使数字电影更加吸引观众，使观众得到更动听的声音和更投入到电影的情境中。数字 B 环的影院在更忙碌中，也有更高的可靠性，更容易管理和维修。” JBL 公司的影院设备市场总监 Chuck Goodsell 补充道：“数字 B 环技术得到了观众、技术人员和影院经理的称赞和喜爱，当 DBC 网桥、Crown 功放与 JBL 的 ScreenArray 扬声器结合起来，数字 B 环系统创造了今天电影市场的挑战，随着应用 DBC 系统的影院数量的增加，我们相信，DBC 是未来影院的必然选择。”



应用DBC的影院:



Digital Circus-Raleigh, NC



Marcus Theatres-Elgin, IL



Maranouchi Plazer-Tokyo, Japan



SoundStorm-Burbank, CA



Eldorado-Basel, Switzerland

中国大陆、港、澳总代理



安恒利(国际)有限公司

香港总公司及展厅：
香港新界葵涌货柜码头路
77-81号丰裕中心11楼
电话：(852) 2942 2100
传真：(852) 2424 0788
网址：http://www.acehk.com

北京维修及技术支持中心：
北京市西城区新街口外大街28号
邮编：100088
电话：(010) 8205 3355
传真：(010) 8205 0196
E-Mail: info@acebj.com

上海维修及技术支持中心：
上海市平凉路716号3楼
邮编：200082
电话：(021) 5521 1510
传真：(021) 6589 7112
E-Mail: sacek@online.sh.cn

广州维修及技术支持中心：
广州市东山区大沙头三马路1号4楼
邮编：510100
电话：(020) 8386 3535 8386 3598
传真：(020) 8386 3550
E-Mail: acegz@acegz.com