

魅力风范 品味象征



BBS商用事业部



***BBS PROSOUND***  
**2023-2024**  
**商用产品手册**

深圳市好兄弟电子有限公司  
[www.bbsacoustics.com](http://www.bbsacoustics.com)

# 融合科技 洞悉未来

新 格 局 / 新 边 界 / 新 价 值









# COMPANY PROFILE

## 企业简介

---

好兄弟声学始于2001年, 中国知名的电声产品制造商, 音频解决方案提供商, 是全球布局的国家高新技术企业, 主要从事电声精密零组件及精密结构件、智能整机、高端设备的研发、制造和销售, 目前已在政企商用、娱乐、民品等领域建立了综合竞争力。旗下品牌BBS以打造美的声音为专业核心, 用不断创新的科研成果为全球用户提供优质大/中型室内/ 外扩音演出系统、政企会议系统、教育培训系统、智能中控矩阵系统、专业娱乐系统, 家庭娱乐, 个人娱乐等音频产品、解决方案和专业服务, 凭借优秀的产品品质和完善的服务赢得了众多合作伙伴的青睐, 成为中国最值得信赖的声学品牌之一。

BBS Acoustics has been a well-known manufacturer of electroacoustic products and supplier of audio solutions in China since it started in 2001. It is a national high-tech enterprise with global business, mainly engaged in R&D, manufacturing and marketing of electroacoustic precise components, precise structure components, intelligent integral machines and high - end equipment . It has established comprehensive competitiveness in products for commercial use of governments and enterprises, pro-entertainment, personal consumption and other filed. BBS, its own brand, takes the creation of wonderful sound as the professional core to provide global customers with audio products, solutions and professional services of high - quality large - scale/medium - scale indoor/outdoor performance sound amplification systems, government and enterprise conference systems, education and training systems, intelligent central control matrix systems, professional entertainment systems, home entertainment and personal entertainment. It has won the favor of many partners and become one of the most trustable acoustic brands in China with excellent product quality and perfect service .



# 22 2001-2023

载卓越辉煌 见证一个个里程碑

2003

品牌名命名为BBS

投资2000万元人民币购置生产设备，走自主研发设计的品牌发展之路，成为中国第一家高频无线麦克风企业

2014

高新技术企业

获评国家高新技术企业、深圳市高新技术企业加大研发投入，走自主创新之路

2008

客户服务中心建立

建立覆盖全国的客户服务中心，为线下客户提供优质的售后服务体系

2011

设备升级

投入巨资建设具有国际领先水准的大型积体电路SMT全自动化贴片生产线

2010

总部进驻自有工业园

打造深圳现代化制造基地，同时启用现代化的研发中心

2001

质量管理体系认证

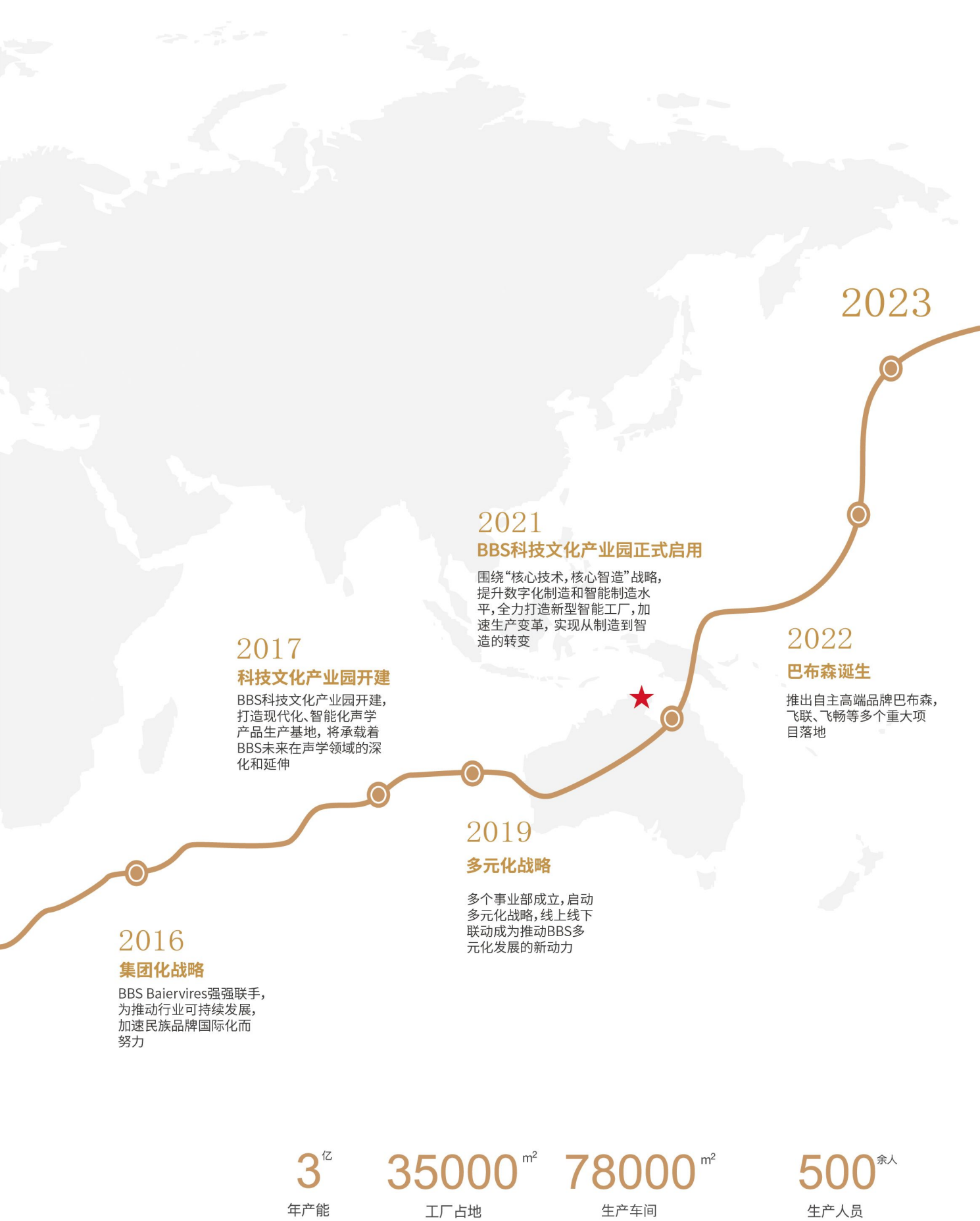
公司通过ISO9001国际品质管理体系认证，产品质量把控标准化

## 员工风采

Employee style









# CORPORATE CULTURE

## 企业文化

### MISSION

#### 使 命

创造价值并保持竞争优势

坚持“为客户创造价值”为己任

以高频迭代为产品注入新活力

以品质生活为客户创造新价值

时刻保持产品优势与质量高地

为全球用户提供创新型声学产品

力争成为声学领域

值得信赖的首选品牌

### PHILOSOPHY

#### 经营理念

人筑平台 平台筑人

以人为本

实现客户、合作伙伴、员工与企业

同生共创、同心共赢

以向前、向上的力量

共筑平台、共创辉煌

### VALUES

#### 价值观

知行合一 立品重尊

知者行之始，行者知之成

真知必能行，知行合一物

以品为重，以德立身

做思而行之的声学人

做知行合一的践行者

### SPIRIT

#### 企业精神

精艺质造 合作共赢

创新变革

共赢分享

服务奉献

### VISION

#### 愿 景

声学品牌引领者

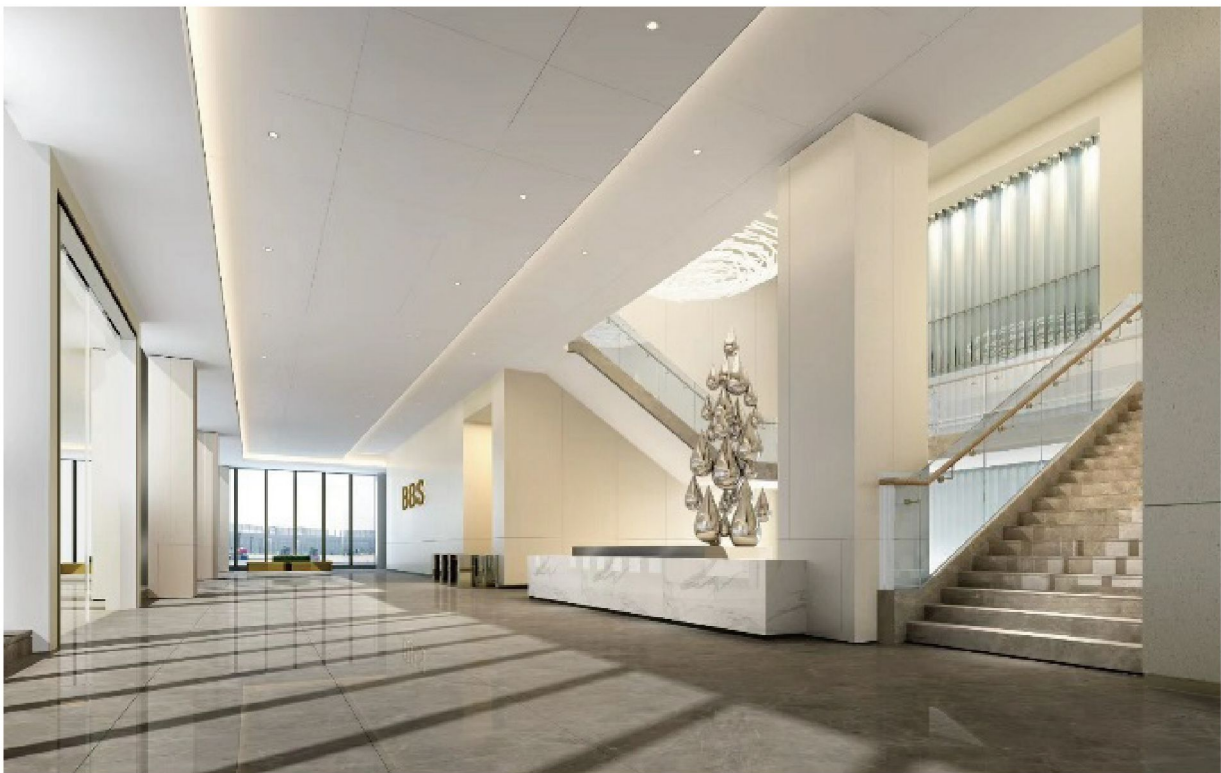
铸就传承百年的民族企业

打造全球知名的声学品牌



# Core advantage

## 核心优势



### 专业技术团队

好兄弟声学研究院拥有各类专业技术人员及管理人员,设备先进,技术力量雄厚,设计经验丰富,善于了解、掌握应用市场先进的技术与方法解决工作中各类难题。

随时可为项目业主提供高效专业服务。

### 定制服务

工程项目中致力于为客户提供工程项目全产业链“个性化”定制服务。

拥有完善的技术和质量管理体系,构建了上下游一体化协同发展的经营格局、正向多元化、技术型和管理型,具备资源整合,一站式专业化服务。

### 创新实现价值

创新是发展之路。坚持解放思想、转变观念,实现体制机制创新、技术创新、管理创新以及人才创新,不断提升企业核心竞争力。公司鼓励积极创新,突破自我,创造更多价值。

### 同进步共发展

合作共赢,是企业经营管理的价值标准。公司重视相关方利益。在战略协同与合作中创造价值,在互惠互利中追求共同发展与进步。

# BBS PROSOUND

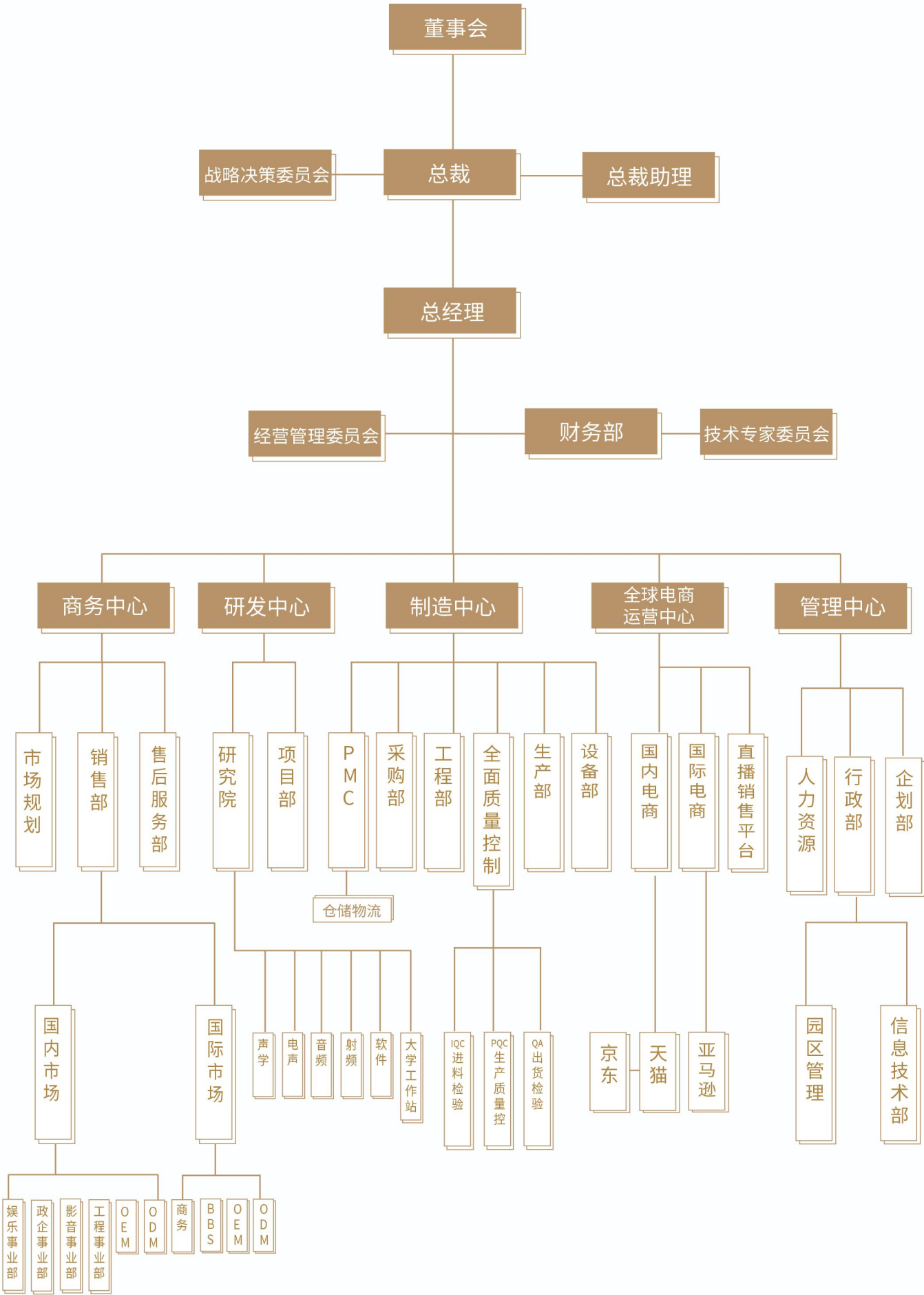


创立行业标准、开创产业格局

建立伙伴联盟、共生共赢  
细心、精心、用心、精益求精  
铸质量大堤、迎世纪挑战  
成就人生梦想  
缔造品牌传奇









***BBS  
PROSOUND***





# PRODUCTION BASE

## 生产基地

BBS科技文化产业园于2021年正式启用，位于深圳市深汕特别合作区，园区总占地面积35000平方米，建成超78000平方大型、高科技、智能化、花园式建筑群，荣获2018年深圳第四届深圳建筑设计奖铜奖。园区共有12栋不同功能建筑，可容纳1200人工作生活。3号行政办公大楼集合接待中心、产品展厅、研究院、商务中心、总裁办、飞利浦娱乐影音（中国）运营中心。8号楼全球电商运营中心将聚合全新的线上宣传、销售新模式。

BBS Technology and Culture Industrial Park was officially opened in 2021. It is located in the Shenshan Special Cooperation Zone, Shenzhen City, covering a total area of 35,000 square meters. It has been built a large-scale, high-tech, AI and garden-style architectural complex of over 78,000 square meters, which was awarded the Bronze of the 4th Shenzhen Architectural Design Award in 2018. There are 12 buildings with different functions in the park which is able to accommodate 1,200 people. The administration building(No.3) integrates the reception center, a product showroom, the research and design institute, the business center, the executive office, and Philips audio and video entertainment (China) operation center. The global E-commerce operation center in Building 8 gathers bran-new online promotion and sales model.



备料区



SMT贴片机



AOI测试区



# BBS PROSOUND

自动化  
生产线



## 自动化生产线

# AUTOMATIC PRODUCTION LINES

好兄弟声学自动化生产线按照工艺要求，把整个产品组装生成流程设计成自动控制的高效率生产线，主要设备均为自主研发。这些业界领先的自动化设备不仅大大提高生产效率，也可充分保证产品的可靠性，是产品高品质、可靠耐用的根本保障，也是好兄弟声学快速供货的坚实基础。

BBS designed a high-efficiency production line of automatic control according to the process requirements. The main equipments are independent research and development. These industry-leading automation equipments not only greatly improve the production efficiency, but also fully ensure the reliability and durable of products. They guaranteed BBS products in high quality and fast delivery.



【荣誉证书】  
CERTIFICATE OF HONOUR

发明专利6项、进入实质审查阶段的发明专利9项其余各类实用新型、外观、软件著作权等100余项！



深圳高新技术企业认证



国家高新技术企业认证



中小型百强企业认证



AAA级示范单位



中国质量管理中心



中国演艺设备协会



教育装备协会会员



教育装备协会会员



高新技术企业



世标认证



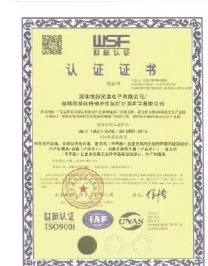
ISO 14001世标认证



广东演艺商会会员单位



2014年度十佳民族品牌



ISO 9001世标认证



ISO 45001世标认证



ISO 9001世标认证



ISO 45001世标认证





AAA级示范单位



中国质量管理中心



中国演艺设备协会



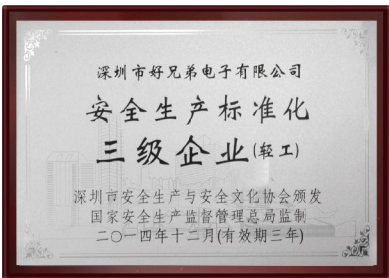
十佳民族品牌



飞利浦十佳海外品牌



广东省高成长企业



安全生产三级企业



中国节能环保企业



质量信誉服务AAA级示范单位



全国质量-信誉-服务AAA企业

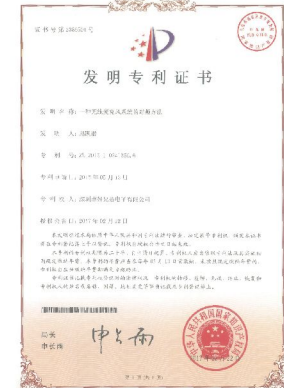


全国重合同-守信用企业



中国节能环保产品

## 发明专利证书



发明专利-摇一摇调频



发明专利-话筒电路控制



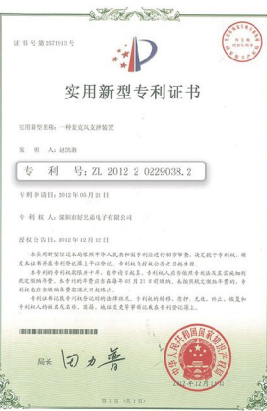
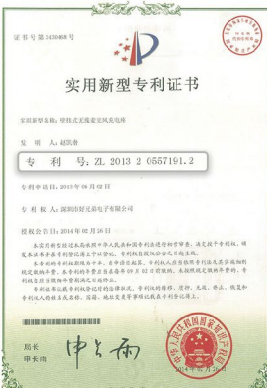
发明专利-增益控制方法



发明专利-自动搜频









【工程案例】

# ENGINEERING CASE

BBS商用产品使用领域广泛，包括企业、政府、教育行业、舞台演出、活动会场等。



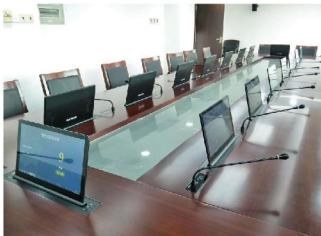
北京西城区人民政府



重庆邮电大学



中科芯西安分公司



广西玉林中国移动会议厅



浙江台州某单位



盐城市应急指挥管理中心



广西柳州常务所



新疆工程学院



深汕应急指挥中心



连云港市梅州区区政府



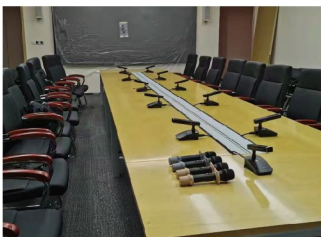
马鞍山江心政务大楼



湖北荆州人民政府会议厅



昆山市知识产权局



北京市保利物业



深圳市第二实验学校



湖南长沙电力局会议厅



松江实验学校



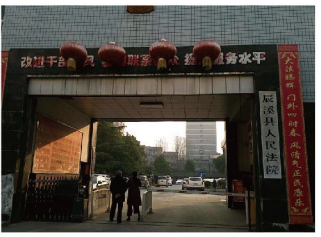
西安人民医院



甘肃省某政协会议室



广河县政协



辰溪县人民法院



东莞某政府部门会议室



甘肃某煤矿会议室



广东海洋大学报告厅



广南县人民政府会议室



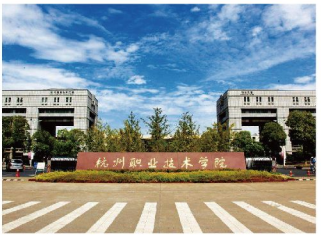
广西特种设备研究所



广元市人大常委



广州司法职业学院



杭州职业技术学院



河北省正定县政府会议室



某军区总队医院培训室



三水实验学校会议室



上海某特种作业车辆企业会议室



深圳昊阳天宇科技视频会议室



榆林某单位交流厅



湛江检察院无纸化会议室



# 32通道大型无线演出系统



**BBS**  
**PRO SOUND**



Acoustic testing strives  
for perfection

声学测试 追求完美





专业无线演出麦克风系统

PA-1舞台演出麦克风	01
GR-500真分集演出麦克风	02
GR-400真分集演出麦克风	03
GR-200真分集演出麦克风	04
U-5300D真分集无线麦克风	05
UT-58专业人声麦克风	06
MA-90/AT-3四通道天线分配器	07
ZQ-800一拖四无线会议混搭话筒	08

多功能教学音频系统

C-60教学音箱	09
C-80教学音箱	10
TC-7翻页笔数字教学麦克风	11
TC-7S翻页笔数字教学麦克风	12
TC-8一拖二教学麦克风	13
TC-9一拖二教学麦克风	14
TC-10教学三合一套装	15
TC-12会议三合一套装	16
CH-69大合唱话筒	17
TH-75超指向教学、采访话筒	18

数字有线会议系统

H-30/H-50鹅颈会议有线话筒	22
H-70/H-90鹅颈会议有线话筒	23
H-80枪式有线话筒	24
WT-1000手拉手讨论型会议系统	25
WT-1100手拉手讨论型会议系统	26
WT-2000数字会议系统	27
WT-3000嵌入式全数字表决型手拉手会议主机系统	28
WT-4000全数字表决型手拉手会议系统	29
SZ-9000可触控网络型数字有线无线共用会议系统	30

无线会议系统

WH-600一拖四无线会议话筒	34
WH-700一拖二无线会议话筒	35
WH-800一拖四无线会议话筒	36
WH-850一拖四无线会议话筒	37
WH-900一拖四无线会议话筒	38
WS-3100一拖二十三无线会议话筒	39
WS-5100一拖五十无线会议话筒	40
WS-5100(枪式)一拖五十无线会议话筒	41
WS-7100一拖一百二十八无线会议话筒	42
WX-5000一拖一百二十八智能会议话筒	43
ZQ-800一拖四无线会议混搭话筒	44

无纸化会议系统

ZL-156/ZL-156M超薄单屏终端	48
ZL-173/ZL-173M超薄单屏终端	49
ZL-256/ZL-256M超薄单屏终端	50
ZL-273/ZL-273M超薄单屏终端	51
WT-2000数字会议系统主机	52
ZL-156S/ZL-173S后翻翻转器	53
ZR-270双7寸智能电子桌牌	54
ZP-270双7寸显示桌牌升降器	55
ZP-290双9寸显示桌牌升降器	55
ZH-90话筒升降器	56
C-15充电箱	56
ZT-R80集成8寸广视角显示屏	57
ZT-R80S不带频服务器	57
ZM-01编解码器	58
ZW-60W可外置终端机	58

中控系统

ZK-808中控主机	62
ZK-808网络型中控主机	63
ZK-ES8八路电源控制器	64
ZK-ES816导轨式8路电源控制器	65
ZK-RAY4 4路调光器	65
ZK-DS3 3路立体声音量控制器	66
ZK-D8 8路串口分配器	66
ZK-M7 7寸可编程触摸控制屏	67
ZK-CP9 9键控制面板	67

混插矩阵

JZ-808 8路高清混插矩阵	69
JZ-808 16路高清混插矩阵	70
IN-4 HDMI/VGA/DIV/SDI无缝输入卡	71/72
IN-4 HDB/FIB/SDI无缝输入卡	73
IN-4K HDMI/IN-202 HDIM无缝输入卡	74
UT-4 HDMI/VGA/DIV/FIB无缝输出卡	75/76
UT-4 SDI/HDB无缝输出卡	77
UT-4K HD/UT-202 HDMI无缝输出卡	78
CS-40/CS-60双绞线收发器	79
CS-HD70 多信号双绞线收发器	80
CS-HD300 光纤收发器	80

扩声系统

QF-08/QF-08 8寸/10寸全频音箱	82
QF-12/QF-15 12寸/15寸全频音箱	83
SF-12/SF-15 单12寸/单18寸会议音箱	84
FT-12 12寸返听音箱	85
LF-18线阵低音扬声器	86
LF-28双8寸无源线阵全频	87
YS-430全频音柱扬声器	88
CL-530全频音柱扬声器	89
CL-830全频音柱扬声器	90
YS-150单5寸全频同轴吸顶扬声器	91
AP208双8寸线阵全频音箱	92
AP118线阵次低音音箱	93
PS06/PS08 6寸/8寸全频音箱	94
PS10/PS12 10寸/12寸全频音箱	95
BC-2300/BC-4300全频音柱扬声器	96

周边设备

ES-880八进八出智能音频矩阵	98
ES-880S八进八出智能音频矩阵	99
ES-1212八进八出+四路Dante智能音频矩阵	100
DS-260专业数字会议功放	101
DS-1300双通道专业演出数字功放	101
DS-415四通道专业数字会议功放	102
TTF-K2双通道反馈抑制器	103
TTF-12S 12路调音台	103
TTF-16S 16路调音台	104
TTF-24S 24路调音台	105
AC-265/AC-2100双通道专业演出数字功放	107
KM-86智能触摸屏控制面板	107
TTG-231双通道均衡器	108
HY-80智能会议混音器(8路)	109
TPC20充电主机	109
DT-8S八路可编程电源管理器	110



A large-scale concert stage at night. The stage is illuminated by a complex rig of lights, including spotlights and ambient lighting. Two performers are visible on stage, one holding a microphone. The audience in the foreground is dense, with many people holding up their phones to capture photos or videos. The overall atmosphere is vibrant and energetic.

01

# 专业演出麦克风系统

BBS  
PRO SOUND





舞台演出麦克风

- PA-1是根据大中型舞台演出、高端会议演讲，节目录制等场合需求，精心打造的专业级演出麦克风；
- 采用真分集单通道设计，内置多个信号滤波器，具有超强的抗干扰能力；
- 手持带静音按键、可一键静音；
- 定制开发的频综芯片，能够提供高精度、高稳定度的频率，同时PA-1具有4组共50M带宽可调频率，能够保证复杂演出环境下的信号稳定性；
- 拾音音质纯净自然、圆润甜美，在舞台演出、专业大型会议等场合使用不但能够完美的还原纯净人声，还能表现出极为优秀的动态效果；
- 支持32套叠机，轻松满足大中型舞台演出需求；
- 手持麦克风设计精致轻巧，标配黑色，可根据客户需求定制专属颜色；
- 选配腰挂发射器，可搭配头戴和领夹式麦克风，非常轻巧，且佩带方便舒适，佩戴后不易脱落；
- 具有自动搜频，可搜索到无干扰最干净频点。

系统规格	接收机	发射机
频率范围:651--697MHZ	信号信噪比:≥100	频率范围:651--697MHZ
可调信道数:164	频率稳定度:±10PPM	频道总数:164CH
有效使用距离:100米(无遮挡)	接收方式:真分集超外差二次变频	频率间隔:250KHZ
频率间隔:250KHZ	分集方式:真分集	频率振荡模式:PLL相位锁定频率合成
频率宽度:46MHZ	接收灵敏度:≥-95DBM	手持功率:≤30MW
振荡方式:锁相环频率合成(PLL)	音频输出:平衡输出和6.35音频输出	2级功率:高低
音频频响:30HZ---18KHZ	发射功率:3-30MW	发射方式:CPU控制载波生成 + 导频识别码生成
外包装尺寸:480MMX340MMX70MM	调制方式:调频(FM)	频率稳定度:±4KHZ
	网络端口:RS485接口	显示方式:LCD液晶屏
	外壳材质:铝合金	音头类型:动圈式
	尺寸:210MMX182MMX52MM	

可选配：

腰包

头戴

领夹

GR-500



真分集演出麦克风

- 通过ISO9001世标质量体系认证；
- 全数字音频技术, 内置高性能CPU处理核心, CD级音质；
- 支持48KHZ音频采样频率, 还原度高音频频响可达50HZ~18KHZ；
- 真分集接收, 信号传输更稳定。接收距离可达80米；
- 分集电路, 音色突出 CD级别音质效果；
- 主机支持数字导频ID码锁定、可多套使用、即使外界有同一频率的发射信号也窜不进来。抗干扰能力更强。
- 真分集演出头戴、领夹, 专业级舞台演出系列；
- 铝材面板, 推拉式电池仓, 更换电池方便快捷。外观精致大方, 安装方便；
- 适用于户外中小型活动、剧院、大型会议室、婚庆、学校礼堂、体育场馆等各类扩声演出；
- 音域宽广还原度高, 支持红外对频；
- 具有自动搜频功能, 能检索到附近最干净频点, 避免信号的干扰；
- 数字导频ID码锁定、可多套使用、抗干扰能力更强、杜绝窜频。

系统规格

频率范围:640-690MHZ  
可调信道数:100X2  
有效使用距离:≈80M  
频率间隔:250KHZ  
频率宽度:50MHZ  
振荡方式:锁相环频率合成 (PLL)  
音频频响:60-13000HZ

接收机

信号信噪比:≥50DB  
频率稳定度:±10PPM  
综合频率响应:50HZ~18KHZ  
接收方式:超外差二次变频  
分集方式:真分集  
接收灵敏度:≥-95DBM  
音频输出:平衡输出和混合输出  
发射功率:3-30MW  
调制方式:调频 (FM)  
电池规格:5号电池2节  
电源规格:100-240V 50-60HZ 12VDC

发射机

频率范围:640-690MHZ  
频道总数:200CH  
频率间隔:250KHZ  
频率宽度:50MHZ  
频率振荡模式:PLL相位锁定频率合成  
手持功率:≤30MW  
发射方式:CPU控制载波生成+  
导频识别码生成  
频率稳定度:±4KHZ  
显示方式:LCD+多色彩背光屏  
音头类型:动圈式

可选配：



腰包



头戴



领夹



真分集演出麦克风

- 全数字音频技术,内置高性能CPU处理核心,CD级音质;
- 真分集演出话筒,专业级舞台演出系列,铝材一体式面板,外观精致大方,安装方便;
- 铝材金属面板可有效屏蔽周边的信号干扰;
- 适用于户外中小型活动、剧院、大型会议室、婚庆、学校礼堂、体育场馆等各类扩声演出;
- 真分集双通道接收 当某个信道信号较弱时,另外一个信道自动连接保障了整体的稳定性;
- 数字导频ID码锁定、能有效排除现场使用环境中的干扰,保障设备有效使用;
- 具有自动搜频,可搜索到无干扰最干净频点,通过摇一摇自动连接,手持具有空中落地静音功能。

系统规格

频率范围: 640-690MHz  
可调信道数: 100X2  
有效使用距离: ≈80m  
频率间隔: 250KHz  
频率宽度: 50MHz  
振荡方式: 锁相环频率合成 (PLL)  
音频频响: 60-13000Hz

发射机

频率范围: 640--690MHz  
频道总数: 200CH  
频率间隔: 250KHz  
频率振荡模式: PLL相位锁定频率合成  
手持功率: ≤30mW  
发射方式: CPU控制载波生成+导频识别码生成  
电池规格: AAX2  
频率稳定度: ±4KHz  
显示方式: LCD+多色彩背光屏  
音头类型: 动圈式

接收机

信号信噪比: ≥50dB  
频率稳定度: ±10ppm  
接收方式: 超外差二次变频  
分集方式: 真分集  
接收灵敏度: ≥-95dBm  
音频输出: 平衡输出和混合输出  
发射功率: 3-30mW  
调制方式: 调频 (FM)  
电池规格: 5号电池2节  
电源规格: 100-240V 50-60Hz 12VDC  
(开关电源适配器) 或者220VAC/  
50-60HZ 12VDC (线性电源)

腰包发射机

频率范围: 640--690MHz  
频道总数: 200CH  
频率间隔: 250KHz  
频率宽度: 50MHz  
频率振荡模式: PLL相位锁定频率合成  
手持功率: ≤30mW  
发射方式: CPU控制载波生成  
+导频识别码生成  
频率稳定度: ±4KHz  
显示方式: LCD+多色彩背光屏  
音头类型: 电容式  
电池规格: 内置锂电池, 3.7V 1700mAh  
充电规格: 5V 1A

可选配:



腰包



领夹



头戴

GR-200



真分集演出麦克风

- 全数字音频技术,内置高性能CPU处理核心, CD级音质;
- 真分集演出头戴、领夹, 专业级舞台演出系列;
- 铝材一体式面板, 外观精致大方, 安装方便;
- 铝材金属面板可有效屏蔽周边的信号干扰;
- 适用于户外中小型活动、剧院、大型会议室、婚庆、学校礼堂、体育场馆等各类扩声演出;
- 音域宽广还原度高, 主机显示手持的电量更好的监控话筒使用情况;
- 真分集双通道接收 当某个信道信号较弱时, 另外一个信道自动连接保障了整体的稳定性;
- 数字导频ID码锁定、能有效排除现场使用环境中的干扰, 保障设备有效使用;
- 具有自动搜频, 可搜索到无干扰最干净频点, 通过摇一摇自动连接, 手持具有空中落地静音功能。

系统规格	发射机	接收机
频率范围: 640-690MHZ	频率范围: 640-690MHZ	信号信噪比: ≥50DB
可调信道数: 100X2	频道总数: 200CH	频率稳定度: ±10PPM
有效使用距离: ≈80M	频率间隔: 250KHZ	接收方式: 超外差二次变频
频率间隔: 250KHZ	频率振荡模式: PLL相位锁定频率合成	分集方式: 真分集
频率宽度: 50MHZ	手持功率: ≤30MW	接收灵敏度: ≥-95DBM
振荡方式: 锁相环频率合成 (PLL)	发射方式: CPU控制载波生成+导频识别码生成	音频输出: 平衡输出和混合输出
音频频响: 60-13000HZ	频率稳定度: ±4KHZ	发射功率: 3-30MW
	显示方式: LCD+多色彩背光屏	调制方式: 调频 (FM)
	音头类型: 动圈式	电池规格: 5号电池2节
		电源规格: 100-240V 50-60HZ 12VDC (开关电源适配器)

腰包发射机	可选配:
频率范围: 640--690MHZ	 腰包
频道总数: 200CH	
频率间隔: 250KHZ	 领夹
频率振荡模式: PLL相位锁定频率合成	
手持功率: ≤30MW	 头戴
发射方式: CPU控制载波生成+导频识别码生成	
频率稳定度: ±4KHZ	
显示方式: LCD+多色彩背光屏	
音头类型: 电容式	
电池规格: 内置锂电池, 3.7V 1700MAH	
满电工作时间: 8-12小时	



U-5300D



真分集无线麦克风

- 真分集演出话筒；
- 适用于户外中小型活动、剧院、大型会议室、婚庆、学校礼堂、体育场馆等各类扩声演出；
- 音色突出 性能稳定；
- 主机显示手持的电量更好的监控话筒使用情况；
- 真分集双通道接收 当某个信道信号较弱时，另外一个信道自动连接保障了整体的稳定性；
- 手持具有静音按键，可一键静音；
- 数字导频ID码锁定，能有效排除现场使用环境中的干扰，保障设备有效使用；
- 手持具有空中落地静音功能，国内权威机构认证，有效保护音响设备；
- 具有自动搜频，可搜索到无干扰最干净频点，通过摇一摇自动连接。

系统规格

频率范围：640-690MHZ  
可调信道数：100X2  
有效使用距离：≈80M  
频率间隔：250KHZ  
频率宽度：50MHZ  
振荡方式：锁相环频率合成（PLL）  
音频频响：60-13000HZ

发射机

频率范围：640--690MHZ  
频道总数：200CH  
频率间隔：250KHZ  
频率宽度：50MHZ  
频率振荡模式：PLL相位锁定频率合成  
手持功率：≤30MW  
发射方式：CPU控制载波生成+导频识别码生成  
频率稳定度：±4KHZ  
显示方式：LCD+多色彩背光屏  
音头类型：动圈式

接收机

信号信噪比：≥50DB  
频率稳定度：±10PPM  
接收方式：超外差二次变频  
分集方式：真分集  
接收灵敏度：≥-95DBM  
音频输出：平衡输出和混合输出  
发射功率：3-30MW  
电池规格：5号电池2节  
电源规格：100-240V 50-60HZ 12VDC  
(开关电源适配器) 或者220VAC/  
50-60HZ 12VDC（线性电源）

腰包发射机

频率范围：640--690MHZ  
频道总数：200CH  
频率间隔：250KHZ  
频率振荡模式：PLL相位锁定频率合成  
手持功率：≤30MW  
发射方式：CPU控制载波生成+导频识别码生成  
频率稳定度：±4KHZ  
显示方式：LCD+多色彩背光屏  
音头类型：电容式  
电池规格：内置锂电池，3.7V 1700MAH  
充电规格：5V 1A

可选配：



腰包



领夹



头戴



专业人声麦克风

- 适用于会议、学校教室、舞台演讲等各类扩声场合；
- 音色突出 性能稳定；
- 数字导频ID码锁定、能有效排除现场使用环境中的干扰，保障设备有效使用；
- 具有自动搜频，可搜索到无干扰最干净频点并保存；
- 手持具有空中落地静音功能，国内权威机构认证。有效保护音响设备；
- 主机显示手持的电量更好的监控话筒使用情况。

系统规格	发射机	接收机
频率范围: 640-690MHZ	频率范围: 640-690MHZ	信号信噪比: ≥50DB
可调信道数: 100X2	频道总数: 200CH	频率稳定度: ±10PPM
有效使用距离: ≈80M	频率间隔: 250KHZ	接收方式: 超外差二次变频
频率间隔: 250KHZ	频率宽度: 50MHZ	接收灵敏度: ≥-95DBM
频率宽度: 50MHZ	频率振荡模式: PLL相位锁定频率合成	音频输出: 平衡输出和混合输出
振荡方式: 锁相环频率合成 (PLL)	手持功率: ≤30MW	发射功率: 3-30MW
音频频响: 60-13000HZ	发射方式: CPU控制载波生成+导频识别码生成	调制方式: 调频 (FM)
	频率稳定度: ±4KHZ	电池规格: 5号电池2节
	显示方式: LCD+多色彩背光屏	电源规格: 100-240V 50-60HZ 12VDC
	音头类型: 动圈式	(开关电源适配器)

腰包发射机	可选配：
频率范围: 640--690MHZ	
频道总数: 200CH	
频率间隔: 250KHZ	
频率宽度: 50MHZ	
频率振荡模式: PLL相位锁定频率合成	
手持功率: ≤30MW	
发射方式: CPU控制载波生成+导频识别码生成	
频率稳定度: ±4KHZ	
显示方式: LCD+多色彩背光屏	
音头类型: 电容式	
电池规格: 内置锂电池, 3.7V 1700MAH	
满电工作时间: 8-12小时	

MA-90/AT-3



四通道天线分配器

- 专业用于UHF频段使用的接收定向天线；
- 超宽频 (470MHZ-1000 MHZ) , 能满足世界各国对无线麦克风电波频段的法规；
- 自带天线放大器, 能提供较长的传输距离和稳定的信号发射与接收效果；
- 高增益指向特性, 对特性方位的使用环境有很好的效果；
- 输出增益可调, 避免过高的增益造成接收机的内调失真；
- 全金属外壳标准设计结构；
- 带有4个独立输出直流电源 (DC12V / 1A) ；
- 提供多频道接收系统且能排除混频干扰；
- 天线输出连接座可串联另一台的输入连接座；
- 天线输入BNC座有供应信号强波器的电源输出, 可直接连接天线强波器。

MA-90

频率范围: UHF 470-1000 MHz  
天线增益: 7.5 dBi  
驻波比: < 2 : 1  
天线: 120°  
阻抗: 50Ω  
接头: BNC  
机箱规格: 标准1U  
输出: 三阶交调截取点+14dBm

AT-3

RF输出增益: 1dB±1dB  
噪音指数: < 2 dB  
天线输入接头供电: 8V  
输出供电: 每通道12V/1000 mA  
主机供电: 110-240V, AC 50/60 Hz  
尺寸: 483X 45X 213mm  
重量: 2.3KG

MA-90/AT-3四通道天线分配器

应用场景：

学校教室，培训室，小型会议室





## 一拖四无线会议混搭话筒

- 金属外壳的1U标准机柜设计结构,4通道接收；
- 红外对频同步数据；
- 预设有无干扰的13个频组；
- 支持4个手持同时使用；
- TFT彩屏,能清晰显示系统信息；
- 平衡式XIR输出和非平衡式6.3mm(1/4” )输出;经济型机,适用于各类会议、演讲及公共广播等场合,具有安装容易、操作简便、特性稳定的专业品质。

### 系统主机

载波频段: UHF643.500-691.500MHZ  
调制方式: FM  
工作有效距离: 50米  
振荡方式: PLL相位锁定频率合成  
灵敏度: S/N>60dB  
频带宽度: 48MHz  
最大偏移度: ±45KHz  
综合S/N比: >95dB  
综合T.H.D: <1%@1KHz  
综合频率响应: 45HZ-18KHz (±1dB)  
输出插座: XLR平衡式及6.3非平衡式插座

### 手持话筒

载波频段:UHF643.5-691.5MHz  
振荡方式:PLL相位锁定频率合成  
谐波辐射;<40dBm  
频带宽度:48MHz  
最大偏移度:±45KHz  
音头;动圈式,单指向性  
RF功率输出:<30mW  
电池:5号电池2节  
电流消耗;<200mA

## ZQ-800无线会议混搭话筒

### 应用场景：

会议演讲, 教学培训





02

## 多功能教学音频系统

BBS  
PRO SOUND





C60

教学音箱

- 优秀的声学设计，呈现更多声音细节；
- 音质具有极高的的透明度、解析力高、不易啸叫等特性；
- 外形时尚，占地面积小等特点；
- 完美呈现清晰强有力声音清晰、圆润、悦耳、穿透力强的音效。

C60

类型: 2分频两单元扬声器系统

低音单元: 6.5英寸.Φ35mm音圈,Φ100mm磁钢

高音单元: 3寸纸盆高音加载号角

系统阻抗: 8欧姆

频率响应: 60HZ-18KHZ

灵敏度: 91db/W/m

最大声压级: 112db/m@100W

指向角度: 90°\*60°

箱体材质: 高密度纤维板

额定功率: 100W

最大功率: 200W

外观尺寸: 205X205X372mm

C60 教学音箱

应用场景：

适用于会议室、教室、多功能厅等多种场合



C80

10



C80

教学音箱

- 优秀的声学设计，呈现更多声音细节；
- 音质具有极高的的透明度、解析力高、不易啸叫等特性；
- 外形时尚，占地面积小等特点；
- 完美呈现清晰强有力声音清晰、圆润、悦耳、穿透力强的音效。

C80

类型: 2分频三单元扬声器系统	最大声压级: 114db/m@100W
低音单元: 8英寸.Φ44mm音圈,Φ120mm磁钢	指向角度: 100°*60°
高音单元: 3寸纸盆高音加载号角*2	箱体材质: 高密度纤维板
系统阻抗: 8欧姆	额定功率: 150W
频率响应: 55HZ-18KHZ	最大功率: 300W
灵敏度: 92db/W/m	外观尺寸: 240X240X433mm

C80 教学音箱

应用场景：

适用于会议室、教室、多功能厅等多种场合





翻页笔数字教学麦克风

- 流线型外观设计，人性化操作界面，美观大方；
- 采用国际顶级高性能音频处理芯片，超低失真声音处理电路设计；
- 超高频动态压缩分流技术，将高低频自动分流加载，展现最佳动态性能；
- PPT无线翻页。

系统规格

频率范围: 640-690MHz  
频道总数: 200CH  
频率间隔: 250KHz  
有效使用距离: >30m  
频率宽度: 50MHz

接收机

信号信噪比: ≥50dB  
接收方式: CPU控制选讯+导频识别接收  
静音方式: Mute & Lock Loop Circuit  
显示方式: LCD  
电源供应: 12V DC,1250mA  
音频输出接口: Unbalanced TRS  
6.35mm Socket

笔形话筒

频率宽度: 50KHz  
显示方式: OLED  
音头类型: 电容咪芯  
充电要求: DC5V/1A(不支持快充)

TC-7翻页笔数字教学麦克风

应用场景：

学校教室，培训室，小型会议室





TC-7S



翻页笔数字教学麦克风

- 流线型外观设计，人性化操作界面，美观大方；
- 采用国际顶级高性能音频处理芯片，超低失真声音处理电路设计；
- 超高频动态压缩分流技术，将高低频自动分流加载，展现最佳动态性能；
- PPT无线翻页。

系统规格

频率范围: 640-690MHz  
频道总数: 200CH  
频率间隔: 250KHz  
有效使用距离: >30m  
频率宽度: 50MHz

接收机

信号信噪比: ≥50dB  
接收方式: CPU控制选讯+导频识别接收  
静音方式: Mute & Lock Loop Circuit  
显示方式: LCD  
电源供应: 12V DC,1250mA  
音频输出接口: Unbalanced TRS  
6.35mm Socket

笔形话筒

频率宽度: 50KHz  
显示方式: OLED  
音头类型: 电容咪芯  
充电要求: DC5V/1A(不支持快充)

TC-7S翻页笔数字教学麦克风

应用场景：

学校教室，培训室，小型会议室





一拖二教学麦克风

- 流线型外观设计，人性化操作界面，美观大方；
- 高清液晶显示屏，直观明了；
- ID码锁定自选频道功能；
- 具有自动搜频，可自动搜寻最干净频点并保存；
- 声音曲线经过精心调教，声音温暖通透。

系统规格

频率范围: 640-690MHz  
频道总数: 200CH  
频率间隔: 250KHz  
有效使用距离: ≈30m  
频率宽度: 50MHz

发射机

频率范围: 640—690MHz  
频道总数: 200CH  
频率间隔: 250KHz  
频率宽度: 50MHz  
显示方式: LCD+多色彩背光屏  
音头类型: 动圈式  
2级功率: 高、低

接收机

信号信噪比: ≥50dB  
接收方式: CPU控制选讯+导频识别接收  
静音方式: Mute & Lock Loop Circuit  
显示方式: LCD  
电源供应: 12V DC,1250mA或1000mA  
音频输出接口: Unbalanced TRS  
6.35mm Socket

TC-8一拖二教学麦克风

应用场景：

学校教室，培训室，小型会议室





TC-9



一拖二教学麦克风

- 流线型外观设计，人性化操作界面，美观大方；
- 高清液晶显示屏，直观明了；
- ID码锁定自选频道功能；
- 具有自动搜频，可自动搜寻最干净频点并保存；
- 声音曲线经过精心调教，声音温暖通透。

系统规格

频率范围: 640-690MHz  
频道总数: 200CH  
频率间隔: 250KHz  
有效使用距离: ≈30m  
频率宽度: 50MHz

发射机

频率范围: 640—690MHz  
频道总数: 200CH  
频率间隔: 250KHz  
频率宽度: 50MHz  
显示方式: LCD+多色彩背光屏  
音头类型: 动圈式  
2级功率: 高、低

接收机

信号信噪比: ≥50dB  
接收方式: CPU控制选讯+导频识别接收  
静音方式: Mute & Lock Loop Circuit  
显示方式: LCD  
电源供应: 12V DC,1250mA或1000mA  
音频输出接口: Unbalanced TRS  
6.35mm Socket

TC-9一拖二教学麦克风

应用场景：

学校教室，培训室，小型会议室



TC-10



教学三合一套装

- 带记忆音量存储功能的专属个人麦克风既干净，又卫生；
- 强大的智能对频功能，老师拿着自己的专属麦克风走到任何教室一键对频可连接该教室设备使用；
- 专业的U段无线话筒，信号传输稳定，声音干净清晰。可为高质量的会议和教学保驾护航；
- 手持话筒上支持头戴话筒接入，满足使用者的不同需求；
- 支持外接一路麦克风音源输入，通过主机面板按键，切换内外麦克风音源转化；
- 话筒上设有PPT翻页按键，方便教学演讲者操作。音量按键可调校话筒的声压，适合不同声线的人群使用，讲话不费力；
- 多元化的音频输入满足各类需求，输入信号有莲花、同轴、光纤、蓝牙、AUX、USB模式下连接电脑是可以播放电脑音频文件，也可进行会议录音或教学录音；
- AUX输入端可接入外置会议话筒，通过面板切换按键 可无缝转换话筒音源。

TC-10

8欧立体声功率: 200Wx2  
4欧立体声功率: 360Wx2  
8欧桥接功率: 720Wx2  
频率响应: 20Hz-20KHZ, ±0.5dB  
总谐波失真: ≤0.1%  
信噪比: A计权-100db

频率范围: 640-690MHZ  
话筒功率: <30mW  
发射方式: CPU控制载波生成+导频识别码生成  
供电方式: 内置锂电池  
音头: 电容式  
系统信噪比: ≥50db(国标)  
对频方式: 无线一键对频

TC-10教学三合一套装

应用场景：

学校教室，培训室，小型会议室





TC-12



会议三合一套装

- 带记忆音量存储功能的专属个人麦克风既干净，又卫生；
- 强大的智能对频功能，老师拿着自己的专属麦克风走到任何教室一键对频可连接该教室设备使用；
- 专业的U段无线话筒，信号传输稳定，声音干净清晰。可为高质量的会议和教学保驾护航；
- 手持话筒上支持头戴话筒接入，满足使用者的不同需求；
- 支持外接一路麦克风音源输入，通过主机面板按键，切换内外麦克风音源转化；
- 话筒上设有PPT翻页按键，方便教学演讲者操作。音量按键可调校话筒的声压，适合不同声线的人群使用，讲话不费力；
- 多元化的音频输入满足各类需求，输入信号有莲花、同轴、光纤、蓝牙、AUX、USB模式下连接电脑是可以播放电脑音频文件，也可进行会议录音或教学录音；
- AUX输入端可接入外置会议话筒，通过面板切换按键 可无缝转换话筒音源。

TC-12

8欧立体声功率: 450Wx2

4欧立体声功率: 800Wx2

8欧桥接功率: 1600Wx2

频率响应: 20Hz-20KHZ,±0.5dB

总谐波失真: ≤0.1%

信噪比: A计权-100db

频率范围: 640-690MHZ

话筒功率: <30mW

发射方式: CPU控制载波生成+导频识别码生成

供电方式: 内置锂电池

音头: 电容式

系统信噪比: ≥50db(国标)

对频方式: 无线一键对频

TC-12会议三合一套装

应用场景：

学校教室，培训室，小型会议室



CH-69



大合唱话筒

- 内部采用进口WIMA电容元件、精选变压器输出及纯金镀膜大震动音头；
- 优秀的结构设计,有效防止近距离使用过程可能会产生的喷麦音以及远距离的有效拾音；
- 优异震膜收音设计,有效提高设备指向性的精准度和频率相应范围；
- 具有优良的心型、8字型、全指向拾音和高感度输出、噪声低、动态范围宽等特点；
- 广泛应用于录音室、广播电台、舞台演出、大合唱、影视作品中的后期制作及家庭电脑录音等专业场合；
- 单体:  $\Phi 34$ 压力式纯金镀膜电容传声器；
- 指向性: 单指向, 8指向, 全指向。

CH-69

频率响应: 20Hz-20kHz  
灵敏度:  $-36\text{dB} \pm 2\text{dB}$  (0dB=1V/Pa at 1kHz)  
输出阻抗:  $50\Omega \pm 20\%$  (at 1kHz)  
负载阻抗:  $\geq 1000\Omega$   
等效噪声级: 12dB A  
最大声压级: 130dB (at 1kHz  $\leq 1\%$  T.H.D)

信噪比: 79dB  
单体:  $\Phi 34$ 压力式纯金镀膜电容传声器  
指向性: 单指向, 8指向, 全指向  
使用电压: 48V幻像电源  
电流耗量: 3mA

CH-69大合唱话筒

应用场景：  
学校教室，培训室，小型会议室





TH-75



超指向教学、采访话筒

- 专为影视制作和广播采访(ENG/EFP)的音频收音而设计；
- 麦克风长度可配合于电子新闻采集、户外录音和其他特别需求的使用；
- 提供窄角度的超心形性能，给与远距离的收音效果；
- 由话筒两旁到后方均有极佳抗噪音能力；
- 设有平直；
- 可以使用幻象供电工作。

TH-75

内置音头: 固定充电背板，静电型电容式  
指向特性: 超心形  
频率响应: 30~18,000 Hz  
灵敏度: 42 dB±2dB (0dB=1V/Pa 1kHz)  
阻抗: 幻象供电250 欧姆  
连接端: 内置 XLRM-3针卡侬公头

最大输入声压级: 幻象供电：134 dB 声压, 1 kHz 于 1% T.H.D.  
动态范围（典型）: 幻象供电: 110 dB, 1kHz 于最高声压  
信噪比: 76 dB 1 kHz 于 1 Pa  
幻象供电: 直流48V, 耗电 2mA :  
重量: 重量 168 g  
外形尺寸: ø22 mm×230mm

TH-75超指向教学、采访话筒

应用场景：

影视制作, 广播采访



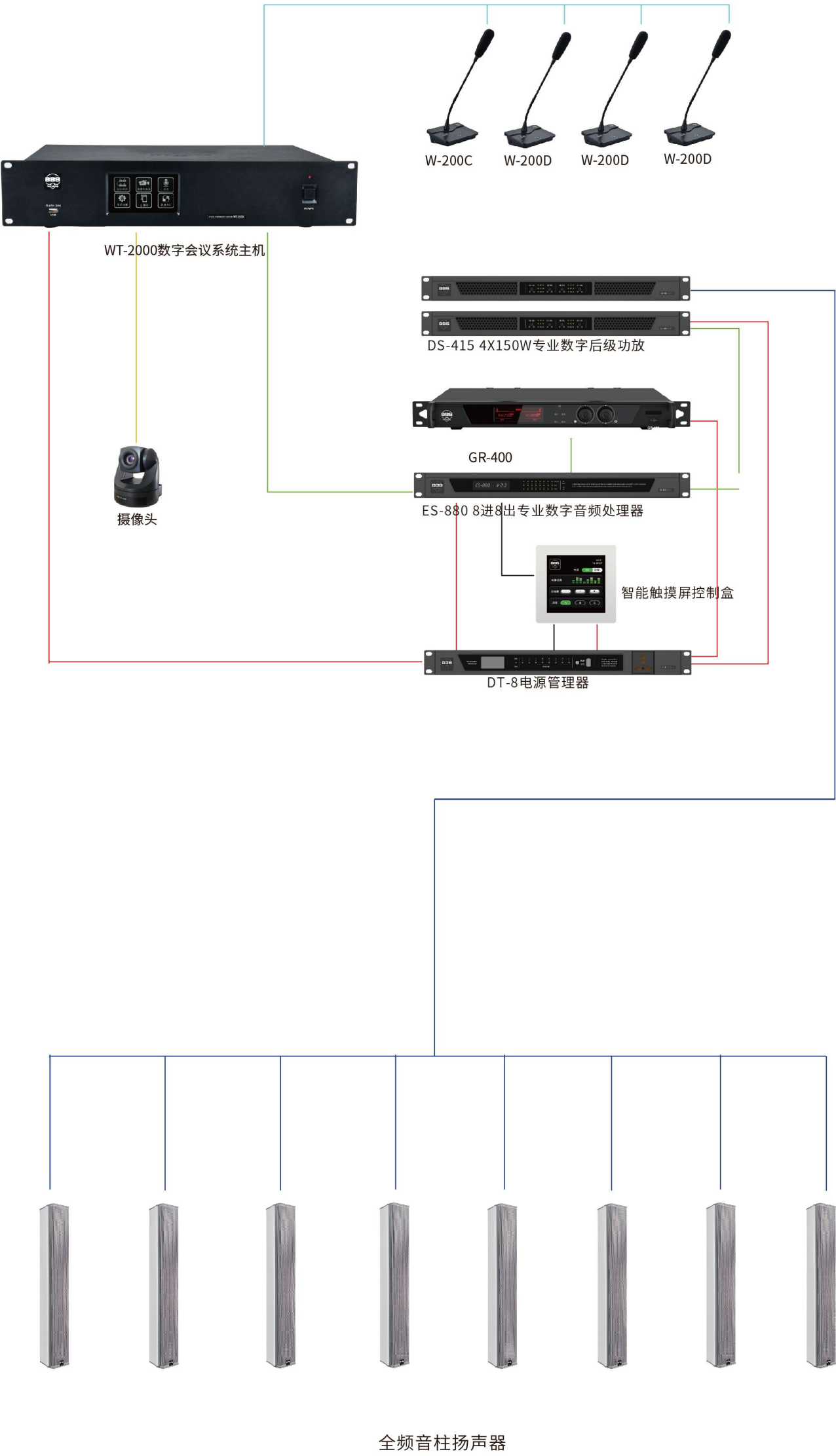


# 有线会议系统连接图



数字有线会议系统连接图

电源线■ 音箱线■ 控制线■ 音频信号线■ 232连接线■ 网线■





## 03

## 数字有线会议系统



H-30

22

鹅颈会议有线话筒 ( 配6米线 )

- 驻极体电容式心形单指向性话筒
- 内置音头前置供电及放大器组件，需要外接直流11 V 至52 V 幻象供电工作
- 设计用于增强收音、会议、电视广播、专业录音等高质量要求的收音
- 话筒杆与底座采用4针航空插结构，自带锁定镙母，使用中摇晃震动不脱落
- 简捷、快速的安装方式，话筒底座输出端为标准的3针卡侬公头XLRM，可连接到任何以3 针卡侬母头XLRF设计的音频前级上
- 低阻抗的平衡音频输出，音频信号以卡侬公头输出端子的2 号和3 号针脚输出(2号针脚为正相位电平，3 号针脚为负相位电平)，而1 号针脚则为地线(屏蔽)连接
- 超强抗手机干扰能力
- 典雅的结构设计，符合人体工程学，极具现代气息



H-50

鹅颈会议有线话筒 ( 配6米线 )

- 驻极体电容式心形单指向性话筒
- 内置音头前置供电及放大器组件，需要外接直流11 V 至52 V 幻象供电工作
- 设计用于增强收音、会议、电视广播、专业录音等高质量要求的收音
- 话筒杆与底座采用4针航空插结构，自带锁定镙母，使用中摇晃震动不脱落
- 简捷、快速的安装方式，话筒底座输出端为标准的3针卡侬公头XLRM，可连接到任何以3 针卡侬母头XLRF设计的音频前级上
- 低阻抗的平衡音频输出，音频信号以卡侬公头输出端子的2 号和3 号针脚输出(2号针脚为正相位电平，3 号针脚为负相位电平)，而1 号针脚则为地线(屏蔽)连接
- 超强抗手机干扰能力
- 典雅的结构设计，符合人体工程学，极具现代气息



H-30	H-50
频率响应: 20Hz-20KHz	频率响应: 20Hz-20KHz
咪芯: 驻极体电容式	咪芯: 驻极体电容式
灵敏度: -40dBV/Pa	灵敏度: -40dBV/Pa
信噪比: >92dB	信噪比: >92dB
-40dBV /Pa: 心形单指向	-40dBV /Pa: 心形单指向
输出阻抗: 280欧姆	输出阻抗: 280欧姆
最大声压: 140dB,THD<1%	最大声压: 140dB,THD<1%
电压: 幻象直流11-52V, 2 mA	电压: 幻象直流11-52V, 2 mA
输入连接器: 4针航空插公头	输入连接器: 4针航空插公头
输出连接器: 3针卡侬公头	输出连接器: 3针卡侬公头

H-30/50鹅颈会议有线话筒

应用场景：

会议演讲, 会议培训



# H-70

23

## 鹅颈会议有线话筒 ( 配6米线 )

- 驻极体电容式心形单指向性话筒
- 内置音头前置供电及放大器组件，需要外接直流11V 至52V 幻象供电工作
- 设计用于增强收音、会议、电视广播、专业录音等高质量要求的收音
- 话筒杆与底座采用4针航空插结构，自带锁定镙母，使用中摇晃震动不脱落
- 简捷、快速的安装方式，话筒底座输出端为标准的3针卡侬公头XLRM，可连接到任何以3 针卡侬母头XLRF设计的音频前级上
- 低阻抗的平衡音频输出，音频信号以卡侬公头输出端子的2 号和3 号针脚输出(2 号针脚为正相位电平，3 号针脚为负相位电平)，而1 号针脚则为地线(屏蔽)连接
- 超强抗手机干扰能力
- 典雅的结构设计，符合人体工程学，极具现代气息



# H-90

## 鹅颈会议有线话筒 ( 配6米线 )

- 驻极体电容式心形单指向性话筒
- 内置音头前置供电及放大器组件，需要外接直流11V 至52V 幻象供电工作
- 设计用于增强收音、会议、电视广播、专业录音等高质量要求的收音
- 话筒杆与底座采用4针航空插结构，自带锁定镙母，使用中摇晃震动不脱落
- 简捷、快速的安装方式，话筒底座输出端为标准的3针卡侬公头XLRM，可连接到任何以3 针卡侬母头XLRF设计的音频前级上
- 低阻抗的平衡音频输出，音频信号以卡侬公头输出端子的2 号和3 号针脚输出(2 号针脚为正相位电平，3 号针脚为负相位电平)，而1 号针脚则为地线(屏蔽)连接
- 超强抗手机干扰能力
- 典雅的结构设计，符合人体工程学，极具现代气息



### H-70

频率响应: 20Hz-20KHz  
咪芯: 驻极体电容式  
灵敏度: -40dBV/Pa  
信噪比: >92dB  
-40dBV /Pa: 心形单指向  
输出阻抗: 280欧姆  
最大声压: 140dB,THD<1%  
电压: 幻象直流11-52V, 2 mA  
输入连接器: 4针航空插公头  
输出连接器: 3针卡侬公头

### H-90

频率响应: 20Hz-20KHz  
咪芯: 驻极体电容式  
灵敏度: -40dBV/Pa  
信噪比: >92dB  
-40dBV /Pa: 心形单指向  
输出阻抗: 280欧姆  
最大声压: 140dB,THD<1%  
电压: 幻象直流11-52V, 2 mA  
输入连接器: 4针航空插公头  
输出连接器: 3针卡侬公头

## H-70/90鹅颈会议有线话筒

### 应用场景：

会议演讲, 会议培训







枪式有线话筒 (配6米线)

- 驻极体电容式心形单指向性话筒
- 内置音头前置供电及放大器组件，需要外接直流11 V 至52 V 幻象供电工作
- 设计用于增强收音、会议、电视广播、专业录音等高质量要求的收音
- 话筒杆与底座采用4针航空插结构，自带锁定镙母，使用中摇晃震动不脱落
- 简捷、快速的安装方式，话筒底座输出端为标准的3针卡侬公头XLRM，可连接到任何以3 针卡侬母头XLRF设计的音频前级上
- 低阻抗的平衡音频输出，音频信号以卡侬公头输出端子的2 号和3 号针脚输出（2 号针脚为正相位电平，3 号针脚为负相位电平），而1 号针脚则为地线（屏蔽）连接
- 超强抗手机干扰能力
- 典雅的结构设计，符合人体工程学，极具现代气息

**H-80**

频率响应: 20Hz-20KHz

咪芯: 驻极体电容式

灵敏度: -40dBV/Pa

信噪比: >92dB

-40dBV /Pa: 心形单指向

输出阻抗: 280欧姆

最大声压: 140dB,THD<1%

电压: 幻象直流11-52V, 2 mA

输入连接器: 4针航空插头

输出连接器: 3针卡侬公头

H-80枪式有线话筒

应用场景：

会议演讲, 会议培训



WT-1000



WT-90C主席单元

WT-90D代表单元

手拉手讨论型会议系统

- 主机支持单元热插拔操作，不影响整机的工作情况。
- 主机带两路232端口，一路为232接收端，另一路为232发送端，主机能配合中控完成各种操作。
- 单机配有4路航空插接口，每一路能带25个单元，4路最多可接100个单元，加扩展后，可接250个单元，最多同时使用12个主席单元。
- 单元接口为8针带锁航空插，搭配先进的供电系统，单独一路延长线最长可接300米后可正常使用40支话筒，适合现代会场各种布线要求。
- 主机配有液晶显示屏，便于操作主机的各种参数
- 具有多种发言模式：主席模式、讨论模式、自动模式、全开模式、先进先出、后进先出，从而更好适应多种会场的要求。
- 主机具有声控功能，使单元具有手动与声控的两种打开方式。
- 主机可设置开机密码，可更安全的保护主机与会议系统被误操作开启。
- 多种音频输出方式，分别有：平衡输出、6.35mm输出、两路辅助莲花输入与输出接口，满足对会议录音，能配合更多种扩声设备的连接要求。
- 自带一路6.35mm监听耳机接口，使会议操作人员更好的了解会议现场的情况。

主机参数

电源电压：AC220V/50Hz  
电流最大损耗：1A  
频率响应：50Hz-205kHz  
信噪比：>85dBA  
失真：<0.05%  
通讯串口：9P RS232串口（3路）  
              8P RS232 S端口（1路）  
              3P RS485凤凰端口（1路）  
输出接口中：RCA插座（2路）  
              XLR卡依插座（1路）  
              8P航空插座（4路）  
              6.35mm插座（1路）  
尺寸：483×323×90mm  
重量：5.5Kg  
颜色：黑色  
安装方式：19英寸标准机柜

WT-90C/WT-90D参数

连接方式：8P航空插  
电源电压：DC24V  
最大电流消耗：40mA  
信噪比：>75dBA  
灵敏度：-46dB/Pa  
失真：<0.1%  
频率响应：100Hz-12KHz  
咪杆长度：420mm  
手拉手连接电缆长度：2.1m  
重量：0.85Kg  
外部尺寸（L×W×H）：170×117×44mm  
颜色：灰色  
安装：移动

WT-1000讨论型会议系统

应用场景：

会议演讲, 会议培训





WT-1100



WT-90A



WT-90B



WT-90C



WT-90D

手拉手讨论型会议系统(带摄像跟踪)

- 主机支持单元热插拔操作，不影响整机的工作情况。
- 两种摄像追踪方式。一种可直接将摄像机接入主机进行摄像跟踪会议或通过发码给中控，利用中控控制摄像机进行摄像跟踪的会议。一种只能发码给中控，利用中控控制摄像机进行摄像跟踪会议。
- 主机带两路232端口，一路为232接收端，另一路为232发送端，主机能配合中控完成各种操作。
- 单机配有4路航空插接口，每一路能带25个单元，4路最多可接100个单元，加扩展后，可接250个单元，最多同时使用12个主席单元。
- 单元接口为8针带锁航空插，配有先进供电系统，单独一路延长线最长可接300米后可正常使用40支话筒，适合现代会场各种布线要求。
- 主机配有液晶显示屏，便于操作主机的各种参数
- 具有多种发言模式：主席模式、讨论模式、自动模式、全开模式、先进先出、后进先出，从而更好适应多种会场的要求。
- 视频跟踪主机可直接连接摄像头，可实现视像跟踪功能，模式分为自动跟踪、会议讲座跟踪，还可以与高清视频切换器连接，实现最多6个高清摄像头的使用，适合各种会场的需求，支持多种摄像头协议，如EVI—D70、Yaan、Pelco-D、Pelco-P、BRC—Z330或定制特殊协议，可用232、485与摄像头连接。
- 主机具有声控功能，使单元具有手动与声控的两种打开方式。
- 主机可设置开机密码，可更安全的保护主机与会议系统被误操作开启。
- 多种音频输出方式，分别有：平衡输出、6.35mm输出、两路辅助莲花输入与输出接口，满足对会议录音，能配合更多种扩声设备的连接要求。
- 自带一路6.35mm监听耳机接口，使会议操作人员更好的了解会议现场的情况。

主机参数

电源电压：AC220V/50Hz  
电流最大损耗：1A  
频率响应：50Hz-205kHz  
信噪比：>85dBA  
失真：<0.05%  
通讯串口：9P RS232串口（3路）  
8P RS232 S端口（1路）  
3P RS485凤凰端口（1路）  
输出接口中：RCA插座（2路）  
XLR卡侬插座（1路）  
8P航空插座（4路）  
6.35mm插座（1路）  
尺寸(L×W×H)：483×323×90mm  
重量：5.5Kg  
颜色：黑色  
安装方式：19英寸标准机柜

WT-90C/WT-90D参数

连接方式：8P航空插  
电源电压：DC24V  
最大电流消耗：40mA  
信噪比：>75dBA  
灵敏度：-46dB/Pa  
失真：<0.1%  
频率响应：100Hz-12KHz  
咪杆长度：420mm  
手拉手连接电缆长度：2.1m  
重量：0.85Kg  
尺寸(L×W×H)：170×117×44mm  
颜色：灰色  
安装：移动

WT-90A/WT-90B参数

连接方式：8P航空插  
电源电压：DC24V  
最大电流消耗：40mA  
咪芯：驻极体电容式  
灵敏度：-40dBV/Pa  
指向性：心形单指向  
频率响应：20Hz – 20KHz  
输出阻抗：280欧姆  
最大声压：140dB，THD<1%  
信噪比：>92dB  
手拉手连接电缆长度：2.1m  
重量：0.85Kg  
外部尺寸(L×W×H)：170×117×44mm  
颜色：灰色

WT-2000



数字会议系统(主机带触屏/单元网络接口/带摄像跟踪)

- 具有232、485、网络、USB等 多种通信接口，方便主机与中控、摄像头、视频切换器、电脑，U盘等多种设备的连接
- 主机具有多种音频输出与输入，可连接U盘，可对会议进行实时录音，并能随时播放U盘存贮的音频文件
- 主机自配有视像跟踪功能，可直接与摄像机连接，实现视像跟踪会议
- 主机具有视频切换端口，配上高清视频切换器，使系统与摄像机的连接最多可扩展到6个
- 主机具有先进先出、后进先出、讨论模式、自动模式、主席模式、全开多种模式选择，发言人数可在1-12之间选择
- 主机使用普通5类网线传输，不需要专用线材。
- 具有两种时间限制，一是发言时间，二是会议时间
- 主机使用普通5类网线传输，不需要专用线材
- 主机具有4路话筒接口，每一路可接25支话筒，最多支持100个单元
- 电容式超心型指向话筒，现实高品质声音与超强拾音距离，可更换咪芯通满足多种音质要求与维护
- 主席单元带控制中断按钮，主席单元不受安装位置限制
- 超强抗手机信号干扰设计
- 话筒网线接口具有卡口锁定功能，有效防止网线松动掉落

主机参数

代表主席单元接口：8P-航空插座(4个)  
电话耦合器接口：RCA插座 （2个）  
中控接口：RS232串口 （2个）  
云台控制口：8P S端子插 （1个） 12P凤凰插 （1个）  
音频输出：XLR卡侬插座 （1个） RCA插座 （1个）  
TCP/IP 网络接口：RJ45 （1个）  
视频切换接口：RS232串口 （1个）  
音频输入：RCA插座 （1个）  
PC控制接口：USB （1个）  
录音接口：USB （1个）  
电源：AC 220V/ 50H  
最大电流消耗：1A  
灵敏度：-15dB  
频率响应：50Hz-20KHz  
信噪比：82dB  
麦克风数量：110  
外部尺寸：483×323×90mm  
重量：9.25Kg  
颜色：黑色  
安装：19英寸标准机柜

单元参数

连接方式：8P航空插  
电源电压：DC24V  
最大电流消耗：40mA  
信噪比：>75dBA  
灵敏度：-46dB/Pa  
失真：<0.1%  
频率响应：100Hz-12KHz  
咪杆长度：420mm  
手拉手连接电缆长度：2.1m  
重量：0.85Kg  
颜色：灰色  
安装：移动





嵌入式全数字表决型手拉手会议主机系统

- 主机控制采用高感彩色TFT屏显示，电容触摸屏控制，使之操作更加直观和人性化。
- 具有多种通信接口，方便连接中控等各种设备（主机可接收中控码，并向中控发码等）。
- 可通过上位机软件利用电路232串口、USB接口进行参数调节控制。
- 连接U盘，可对会议进行录音，并能播放U盘存贮的音频文件。
- 单台系统主机可连接110个话筒单元，增加信号驱动转换器单台主机可接250个单元，多台主机可再级联，最多可级联15台主机。
- 具有多种发言模式：主席模式、讨论模式、自动模式、全开模式、先进先出、后进先出，从而更好适应多种会场的要求。
- 视频跟踪主机可直接连接摄像头，可实现视像跟踪功能，模式分为自动跟踪、会议讲座跟踪，还可以与高清视频切换器连接，实现最多6个高清摄像头的使用，适合各种会场的需求，支持多种摄像头协议，如EVI—D70、Yaan、Pelco-D、Pelco-P、BRC—Z330或定制特殊协议，可用232、485与摄像头连接。
- 主机具有声控功能，使单元具有手动与声控的两种打开方式。

主机参数	单元参数
电源: AC 220V/ 50H	频率响应: 100Hz-12KHz
最大电流消耗: 1A	信噪比: 70dB
灵敏度: -15dB	灵敏度: -50dB/Pa
频率响应: 50Hz-20KHz	麦克风: 超心型指向电容麦克风
信噪比: 82dB	电源: DC 24V
麦克风数量: 110	最大电流消耗: 60mA
外部尺寸: 483×323×90mm	耳机输出: 3.5mm耳机插座×1
代表主席单元接口: 8P-航空插座4个	随机连接线: 8P-T型线（2.1米）
TCP/IP 网络接口: RJ45	颜色: 银色/黑色
电话耦合器接口: 2个RCA插座	安装: 嵌入
视频切换接口: RS232串口	外部尺寸: 312×48×127mm
中控接口: 2个RS232串口	咪管: 420mm
音频输入: RCA插座	
云台控制口: 8P 1个S端子插 1个12P凤凰插	
PC控制接口: 1个USB	
音频输出: 1个XLR卡侬插座 1个RCA插座	
录音接口: 1个USB	
颜色: 黑色	
标准: 19英寸标准机柜	
重量: 9.25Kg	



全数字表决型手拉手会议系统(带触屏主机/摄像跟踪功能)

- 全数字电路开发设计。
- 系统嵌入网页操作界面，无需安装任何软件，即可使用安卓、IPAD、Iphone、赛班等移动设备及笔记本电脑、台式机等进等网页界面控制，方便快捷实用。
- 主机控制采用高感彩色TFT屏显示，电容触摸屏控制，使之操作更加直观和人性化。
- 具有多种通信接口，方便连接中控等各种设备（主机可接收中控码，并向中控发码等）。
- 可通过上位机软件利用电路232串口、USB接口进行参数调节控制。
- 连接U盘，可对会议进行录音，并能播放U盘存贮的音频文件。
- 单台系统主机可连接110个话简单元，增加信号驱动转换器单台主机可接250个单元，多台主机可再级联，最多可级联15台主机
- 具有多种发言模式：主席模式、讨论模式、自动模式、全开模式、先进先出、后进先出，从而更好适应多种会场的要求。
- 视频跟踪主机可直接连接摄像头，可实现视像跟踪功能，模式分为自动跟踪、会议讲座跟踪，还可以与高清视频切换器连接，实现最多6个高清摄像头使用，适合各种会场的需求，支持多种摄像头协议，如EVI—D70、Yaan、Pelco-D、Pelco-P、BRC—Z330或定制特殊协议，可用232、485与摄像头连接。
- 主机具有声控功能，使单元具有手动与声控的两种打开方式。

主机参数	单元参数
电源: AC 220V/ 50H	频率响应: 100Hz-12KHz
最大电流消耗: 1A	信噪比: 70dB
灵敏度: -15dB	灵敏度: -50dB/Pa
频率响应: 50Hz-20KHz	麦克风: 超心型指向电容麦克风
信噪比: 82dB	电源: DC 24V
麦克风数量: 110	最大电流消耗: 60mA
外部尺寸: 483×323×90mm	耳机输出: 3.5mm耳机插座×1
代表主席单元接口: 8P-航空插座4个	随机连接线: 8P-T型线（2.1米）
TCP/IP 网络接口: RJ45	颜色: 银色/黑色
电话耦合器接口: 2个RCA插座	安装: 嵌入
视频切换接口: RS232串口	外部尺寸: 312×48×127mm
中控接口: 2个RS232串口	咪管: 420mm
音频输入: RCA插座	
云台控制口: 8P 1个S端子插 1个12P凤凰插	
PC控制接口: 1个USB	
音频输出: 1个XLR卡侬插座 1个RCA插座	
录音接口: 1个USB	
颜色: 黑色	
标准: 19英寸标准机柜	
重量: 9.25Kg	



SZ-9000

30



可触控网络型数字有线无线共用会议系统

- 内嵌Linux智能控制系统，可通过主机触摸屏对主机进行各项设置和操作；
- 集讨论、视像跟踪、签到、投票、表决功能于一体；与专用无线路由器混合组网，实现有线话筒+无线话筒同时使用；
- 内置4.3英寸真彩色电容触控屏，可触摸设置6种会议模式、系统音量调节、话筒管理、单元编号、摄像机参数、视像跟踪设置、茶水服务和无线系统设置功能等；
- 提供6组DIN-8P航空插接口，采用环形手拉手联接技术，其中1支单元的故障不会影响到其它单元使用；
- 支持视像跟踪功能，配合视像切换器最多可同时接入8个摄像头，实现有线单元和无线单元无缝视像跟踪切换功能；
- 有线单元具有6种会议模式：讨论模式、全开模式、主席模式、对讲通话、申请模式和声控会议；2种队列模式：先进先出、限制抢答；4种子功能模式：限时发言模式、正计时发言模式、主席优先音乐提示和主席优先键设置；
- 无线单元具有2种无线会议模式：先进先出、限制抢答；
- 有线讨论模式发言人数1-9可调；无线模式代表发言人数1-4可调，主席话筒独立通道；
- 可设置系统中有线代表单元的VIP权限，VIP权限不受会议模式和主席控制；
- 具有高频补偿调节功能，当系统有线单元连接数量过多时，可针对发言者的声音特点进行高音补偿调节；
- 具有统一或独立调节系统有线单元的话筒音量（15级）和话筒喇叭音量（15级）的大小；
- 提供1路无线系统音频独立输出，接口带音频分离功能，当插上音频线后，系统无线音频和有线音频分开独立输出，不接时从平衡输出接口统一混音输出。
- 提供1路专用无线路由器扩展接口，使用普通超5类或以上网线可延长至180米，扩展连接后可以同时使用有线单元和无线单元；
- 每1组有线单元接口可以连接15支单元，单台主机可接90支；级联多台扩展主机可挂载255席表决/视像跟踪单元或4096席有线发言单元同时进行会议；单台无线路由器可挂载255席表决/视像跟踪单元或1000席无线发言单元同时进行会议；
- 提供1路DATA网络控制接口，控制网线可延长至1000米连接主机进行各项设置和操作；
- 提供1路PC RS-232中控控制接口，且具有双向收发码功能，与中控系统实现完美配合；
- 提供1路EXT MATRIX矩阵控制接口，配合本司高清视频切换器可实现多路视频自动切换；
- 系统支持三种摄像机控制接口，系统支持两种摄像球通信协议。

主机参数

话筒单元接口：DIN-8P(6个)  
电话耦合器接口：RCA插座(2个)  
中控接口：PC RS-232串口(1个)  
云台控制口：RS-232串口(1个)，5P凤凰插(1个)  
音频输出：XLR插座(1个)，RCA插座(1个)，6.35插座(1个)  
DATA网络接口：RJ45(1个)  
视频切换接口：RS-232串口（1个）  
音频监听：3.5mm插座(1个)  
录音接口：USB(1个)  
频率响应：40HZ～18KHZ  
总谐波失真：0.1%@1kHz  
信噪比：>96dB  
输出负载：<1KΩ  
消耗功耗：150W  
最大电流消耗：2A  
电源：AC 220V-240V / 50Hz-60Hz

无线单元

充电接口：Type-c x1  
工作电源：DC 3.7V -- 4.5V  
频率响应：50Hz-15kHz  
通信方式：UHF无线方式(单向)  
信道数：5路(1主席单元通道，4代表单元通道)  
频率范围：640MHz --- 669.75MHz  
调制方式：FM

有线单元

耳机输出：3.5mm x1  
升级接口：Type-c x1  
电源：DC 24V  
最大功耗：3W  
灵敏度：-42dB±2dB  
频率响应：60Hz-18kHz  
信噪比：65dB

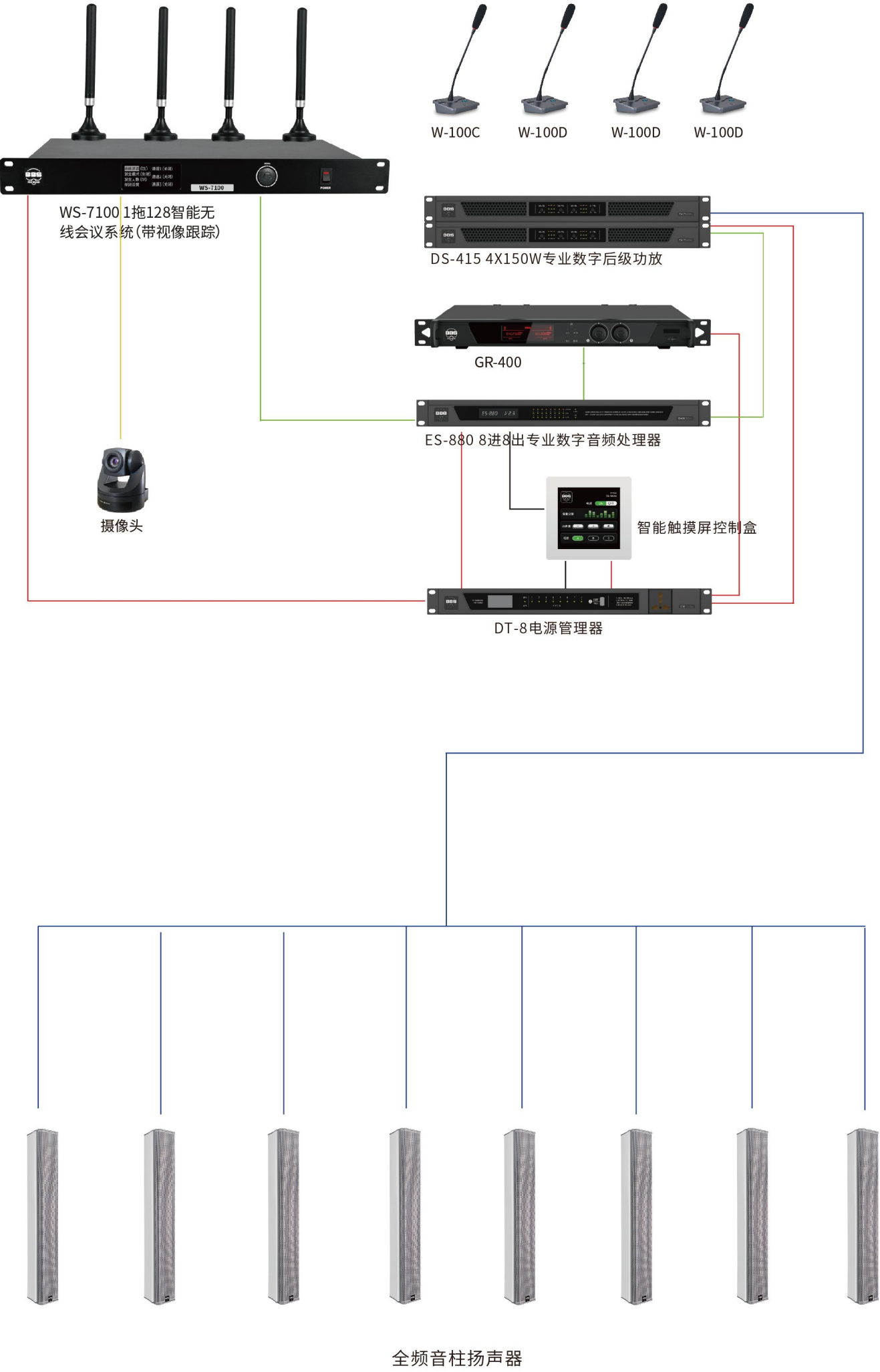


# 无线会议系统连接图





电源线 音箱线 控制线 音频信号线 232连接线





## 04

## 无线会议系统



WH-600



一拖四无线会议话筒

- 单主机可连接4个单元；
- 红外线数据自动同步功能（SYNC）；
- 同一环境可同时叠加使用3套无线系统；
- 有效工作距离60米；
- 安装、拆迁、移动方便，不损坏原有装修；
- 心形指向电容话筒，实现高品质声音拾取；
- 红外线数据同步功能，能自动、快速及精确地与接收机对频；
- 使用电子音量控制，操作直观明了。

系统主机	会议话筒
载波频段：UHF 603--666MHz	载波频段：UHF 603--666MHz
调制方式：FM	振荡方式：PLL相位锁定频率合成
工作有效距离：60米	谐波辐射：≤65dBm
振荡方式：PLL相位锁定频率合成	频带宽度：60MHz
灵敏度：在偏移度等于25KHz,输入6dBv时,S/N>60dB	最大偏移度：±45KHz
频带宽度：30MHz	音头：电容式，单指向性
最大信移度：-45KHz	RF功率输出：10MW
综合S/N比：>105dB	电池：AAX4
综合T.H.D: <0.7%@1KHz 连	电流消耗：<150mA
综合频率响应: 45KHZ-18KHz+-1dB	连续工作时间：约10小时
供电：DC 12V-16V10W	
输出插座：XLR平行式及6.3不平行插座	

WH-600无线会议话筒

应用场景：

会议演讲, 教学培训





一拖二无线会议话筒

- 金属外壳的1U标准机柜设计结构；
- 高精度LCD屏幕，能清晰显示系统资料；
- 使用外置天线，能随意摆放在任何位置，更加有效避免障碍物，稳定地接收信号；
- 红外线数据自动同步功能（SYNC）；
- 平衡式XLR输出和非平衡式6.3mm (1/4” )输出；
- 适用于各类会议、演讲及公共广播，具有安装容易，操作简便，特性稳定的专业品质；
- 心形指向电容话筒，实现高品质声音拾取；
- 红外线数据同步功能，能自动、快速及精确地与接收机对频。

系统主机

机箱规格: 标准1U  
载波频段: UHF 603-666 MHz  
频带宽度: 30MHz  
通道组数: 2通道  
频率稳定性:  $\pm 0.005\%$  , PLL 锁相回路频率控制  
预设模组: 10个预设模组  
工作有效距离: 一般60米（空旷地方）  
振荡方式: PLL 锁相回路频率控制  
灵敏度: 在偏移度等于25KHz,输入6dB $\mu$ V时,S/N>60dB  
输出插座: XLR平衡式及 $\phi$ 6.3不平衡式插座  
最大偏移度:  $\pm 45$ KHz  
综合S/N比: >105dB  
综合T.H.D.: <0.7% @ 1KHz  
综合频率响应: 45Hz~18KHz  $\pm 3$ dB  
供电: DC12V / 1A  
尺寸: 480（宽）X 44(高) X 195(深)  
重量: 4.0KG

会议话筒

载波频段: UHF 603-666 MHz  
频带宽度: 30MHz  
音头: 迷你电容式心形指向  
振荡方式: PLL相位锁定频率合成  
谐波辐射: <-65dBm  
最大偏移度:  $\pm 45$ KHz  
RF 功率输出: 10mW  
电池: AA X 4  
电流消耗: 100mA(典型)  
鹅颈咪: 420mm  
电池耗电: 约8个小时  
重量: 820g

WH-700无线会议话筒

应用场景：

会议演讲, 教学培训





WH-800



一拖四无线会议话筒

- 单主机可连接4个单元；
- 同时支持4个单元在线发言；
- 同一环境可同时叠加使用4套无线系统；
- 有效工作距离60米；
- 红外对频功能；
- 使用电子音量控制，操作直观明了。

系统主机

载波频段：603-666MHz  
调制方式：FM  
有效使用距离：≈60m  
频率振荡模式：PLL相位锁定频率合成  
灵敏度：在偏移度等于25KHz,输入6dBv时，S/N>60Db  
频带宽度：30MHz  
最大偏移度：±45KHz  
综合S/N比：>105dB  
综合T.H.D：<0.7%@1KHz  
综合频率响应：45Hz-18KHz±1dB  
供电：DC 12V-16V 10W  
音频输出接口：4 XLR Balanced Socket  
+Unbalance TRS 6.3mm Socket

会议话筒

载波频段：UHF 603-666MHz  
振荡方式：PLL相位锁定频率合成  
谐波辐射：<-65dBm  
频带宽度：30MHz  
最大偏移度：±45KHz  
音头：电容式，单指向性  
RF功率输出：10mW  
电池：AAX2  
电流消耗：<150mA  
连续工作时间：约8小时

WH-800无线会议话筒

应用场景：

会议演讲, 教学培训





一拖四无线会议话筒

- 同一环境可同时叠加使用3套无线系统；
- 工作有效距离可达60米；
- 使用电子音量控制，操作更明确直观；
- 优异的设计方案，使设备具有防气爆音功能；
- 红外对频，能快速，精确地锁定发射器频率；
- 内置锂电池，提供充沛能量续航时长可达10小时以上；
- 预设13组互不干扰的模组频率，方便用户使用；
- 可移动式分离式接收天线，根据使用环境可将天线灵活放置机柜外面等无干扰地方。

系统主机

载波频段：UHF 643.5--691.5MHz  
调制方式：FM  
工作有效距离：60米  
振荡方式：PLL相位锁定频率合成  
灵敏度：在偏移度等于25KHz,输入6dBv时,S/N>60dB  
频带宽度：30MHz  
最大信移度：-45KHz  
综合S/N比：>95dB  
综合T.H.D：<0.7%@1KHz 连  
综合频率响应：45KHZ-18KHz+-1dB  
供电：DC 12V  
输出插座：XLR平行式及6.3不平行插座

会议话筒

载波频段：UHF 6 43.5--691.5MHz  
振荡方式：PLL相位锁定频率合成  
谐波辐射：≤65dBm  
频带宽度：60MHz  
最大偏移度：±45KHz  
音头：电容式，单指向性  
RF功率输出：<30MW  
电池：内置锂电池  
电流消耗：<200mA  
连续工作时间：约10小时

WH-850无线会议话筒

应用场景：

会议演讲, 教学培训







一拖四无线会议话筒

- 同一环境可同时叠加使用4套无线系统；
- 工作有效距离可达60米；
- 使用电子音量控制，操作更明确直观；
- 优异的设计方案，使设备具有防气爆音功能；
- 红外对频，能快速，精确地锁定发射器频率；
- 预设10组互不干扰的模组频率，方便用户使用；
- 可移动式分离式接收天线，根据使用环境可将天线灵活放置机柜外面等无干扰地方。

系统主机

载波频段：UHF 603--666MHz  
调制方式：FM  
工作有效距离：60米  
振荡方式：PLL相位锁定频率合成  
灵敏度：在偏移度等于25KHz,输入6dBv时,S/N>60dB  
频带宽度：30MHz  
最大信移度：-45KHz  
综合S/N比：>105dB  
综合T.H.D: <0.7%@1KHz 连  
综合频率响应: 45KHZ-18KHz+-1dB  
供电：DC 12V-16V10W  
输出插座：XLR平行式及6.3不平行插座

会议话筒

载波频段：UHF 603--666MHz  
振荡方式：PLL相位锁定频率合成  
谐波辐射：≤65dBm  
频带宽度：60MHz  
最大偏移度：±45KHz  
音头：电容式，单指向性  
RF功率输出：10MW  
电池：AAX4  
电流消耗：<150mA  
连续工作时间：约10小时

WH-900无线会议话筒

应用场景：

会议演讲, 教学培训



WS-3100



一拖二十三无线会议话筒

- 同一环境可同时叠加使用4套无线系统；
- 工作有效距离可达60米；
- 使用电子音量控制，操作更明确直观；
- 优异的设计方案，使设备具有防气爆音功能；
- 红外对频，能快速，精确地锁定发射器频率；
- 预设10组互不干扰的模组频率，方便用户使用；
- 可移动式分离式接收天线，根据使用环境可将天线灵活放置机柜外面等无干扰地方。

系统主机

载波频段：UHF 603--666MHz  
调制方式：FM  
工作有效距离：60米  
振荡方式：PLL相位锁定频率合成  
灵敏度：在偏移度等于25KHz,输入6dBv时,S/N>60dB  
频带宽度：30MHz  
最大信移度：-45KHz  
综合S/N比：>105dB  
综合T.H.D: <0.7%@1KHz 连  
综合频率响应: 45KHZ-18KHz+-1dB  
供电：DC 12V-16V10W  
输出插座：XLR平行式及6.3不平行插座

会议话筒

载波频段：UHF 603--666MHz  
振荡方式：PLL相位锁定频率合成  
谐波辐射：≤65dBm  
频带宽度：60MHz  
最大偏移度：±45KHz  
音头：电容式，单指向性  
RF功率输出：10MW  
电池：AAX4  
电流消耗：<150mA  
连续工作时间：约10小时

WS-3100无线会议话筒

应用场景：

会议演讲, 教学培训





WS-5100

40



一拖五十无线会议话筒

- 采用U段射频传输技术，抗干扰能力强，声音解析度高，突出人声表现。
- 单主机可连接50个单元代表，根据会议要求随意加减代表单元，让会议室更加灵活便捷。
- 主机信号接收有效工作距离可达60米。
- 同一环境可同时使用20套无线系统。单元代表可随主机切换不同的通道，有效避免了周边环境设备带来的干扰。
- 系统可同时支持3个单元在线发言。
- 无线发射端 安装便捷、拆迁移动方便，不损坏原有装修。
- 代表单元可手动编制地址功能。可随意更改通道和IP地址，有效避免信号干扰。
- 单元代表具有先进先出发言模式，有效避免了会议室扩声设备的啸叫问题，从而达到会场安静有序的发言。主席单元可不受限制。
- 主席具有优先发言功能，可一键关闭代表发言功能。
- 主机有配备可移动式接收天线，根据使用环境可将天线灵活放置机柜外面等无干扰地方，可避免信号干扰。

系统主机	会议话筒
载波频段：UHF603-630MHz	载波频段：UHF603-630MHz
调制方式： FM	振荡方式： PLL相位锁定频率合成
工作有效距离：60米	谐波辐射： <65dBm
振荡发方式： PLL相位锁定频率合成	频带宽度： 30MHz
灵敏度：在偏移度等于25KHz,输入6dBv时，S/N>60dB	最大偏移度： ±45KHz
频带宽度： 30MHz	音头： 电容式，单指向性
最大偏移度： ±45KHz	RF功率输出： 15MW
综合S/N比： >105dB	电池： AA*4
综合T.H.D： <0.7% @1KHz	电流消耗： <200mA
综合频率响应： 45Hz-18KHz+-1dB	连续工作时间： 约8-10小时
供电： DC12V~18V	
输出插座： XLR平衡式及6.3不平衡式插座	

WS-5100无线会议话筒

应用场景：  
会议演讲，教学培训



WS-5100(枪式)

41



一拖五十无线会议话筒

- 采用U段射频传输技术，抗干扰能力强，声音解析度高，突出人声表现。
- 单主机可连接50个单元代表，根据会议要求随意加减代表单元，让会议室更加灵活便捷。
- 主机信号接收有效工作距离可达60米。
- 同一环境可同时使用20套无线系统。单元代表可随主机切换不同的通道，有效避免了周边环境设备带来的干扰。
- 系统可同时支持3个单元在线发言。
- 无线发射端 安装便捷、拆迁移动方便，不损坏原有装修。
- 代表单元可手动编制地址功能。可随意更改通道和IP地址，有效避免信号干扰。
- 单元代表具有先进先出发言模式，有效避免了会议室扩声设备的啸叫问题，从而达到会场安静有序的发言。主席单元可不受限制。
- 主席具有优先发言功能，可一键关闭代表发言功能。
- 主机有配备可移动式接收天线，根据使用环境可将天线灵活放置机柜外面等无干扰地方，可避免信号干扰。

系统主机	会议话筒
载波频段：UHF603-630MHz	载波频段：UHF603-630MHz
调制方式： FM	振荡方式： PLL相位锁定频率合成
工作有效距离：60米	谐波辐射： <65dBm
振荡发方式： PLL相位锁定频率合成	频带宽度： 30MHz
灵敏度：在偏移度等于25KHz,输入6dBv时，S/N>60dB	最大偏移度： ±45KHz
频带宽度： 30MHz	音头： 电容式，单指向性
最大偏移度： ±45KHz	RF功率输出： 15MW
综合S/N比： >105dB	电池： AA*4
综合T.H.D： <0.7% @1KHz	电流消耗： <200mA
综合频率响应： 45Hz-18KHz+-1dB	连续工作时间： 约8-10小时
供电： DC12V~18V	
输出插座： XLR平衡式及6.3不平衡式插座	

WS-5100无线会议话筒

应用场景：

会议演讲, 教学培训





WS-7100



一拖一百二十八无线会议话筒

- 采用U段射频传输技术，抗干扰能力强，声音解析度高，突出人声表现；
- 单主机可连接128个单元代表，根据会议要求随意加减代表单元，让会议室更加灵活便捷；
- 主机信号接收有效工作距离可达60米；
- 同一环境可同时使用20套无线系统。单元代表可随主机切换不同的通道，有效避免了周边环境设备带来的干扰；
- 系统可同时支持3个单元在线发言；
- 无线发射端 安装便捷、拆迁移动方便，不损坏原有装修；
- 代表单元可手动编制地址功能。可随意更改通道和IP地址，有效避免信号干扰；
- 单元代表具有先进先出发言模式，有效避免了会议室扩声设备的啸叫问题，从而达到会场安静有序的发言。主席单元可不受限制；
- 主席具有优先发言功能，可一键关闭代表发言功能；
- 主机有配备可移动式接收天线，根据使用环境可将天线灵活放置机柜外面等无干扰地方，可避免信号干扰；
- 可以连接485或RS-232通讯的摄像机。

系统主机	会议话筒
载波频段：UHF603-630MHz	载波频段：UHF603-630MHz
调制方式：FM	振荡方式：PLL相位锁定频率合成
工作有效距离：60米	谐波辐射：<65dBm
振荡发方式：PLL相位锁定频率合成	频带宽度：30MHz
灵敏度：在偏移度等于25KHz,输入6dBv时，S/N>60dB	最大偏移度：±45KHz
频带宽度：30MHz	音头：电容式，单指向性
最大偏移度：±45KHz	RF功率输出：15MW
综合S/N比：>105dB	电池：AA*4
综合T.H.D：<0.7% @1KHz	电流消耗：<200mA
综合频率响应：45Hz-18KHz+-1dB	连续工作时间：约8-10小时
供电：DC12V~18V	
输出插座：XLR平衡式及6.3不平衡插座	

WS-7100无线会议话筒

应用场景：

会议演讲，教学培训





一拖一百二十八智能会议话筒

- 采用U段射频传输技术，抗干扰能力强，声音解析度高，突出人声表现；
- 单主机可连接128个单元代表，根据会议要求随意加减代表单元，让会议室更加灵活便捷；
- 主机信号接收有效工作距离可达60米；
- 同一环境可同时使用20套无线系统，单元代表可随主机切换不同的通道，有效避免了周边环境设备带来的干扰；
- 系统可同时支持4个单元在线发言；
- 无线发射端 安装便捷、拆迁移动方便，不损坏原有装修；
- 代表单元可手动编制地址功能。可随意更改通道和IP地址，有效避免信号干扰；
- 单元代表具有先进先出发言模式，有效避免了会议室扩声设备的啸叫问题，从而达到会场安静有序的发言，主席单元可不受限制；
- 主席具有优先发言功能，可一键关闭代表发言功能；
- 主机有配备可移动式接收天线，根据使用环境可将天线灵活放置机柜外面等无干扰地方，可避免信号干扰。

系统主机

载波频段：UHF 643.5--691.5MHz  
调制方式：FM  
工作有效距离：60米  
振荡方式：PLL相位锁定频率合成  
灵敏度：在偏移度等于25KHz,输入  
6dBv时,S/N>60dB  
频带宽度：30MHz  
最大信移度：-45KHz  
综合S/N比：>95dB  
综合T.H.D:<0.7%@1KHz 连  
综合频率响应: 45KHZ-18KHz+-1dB  
供电：DC 12V  
输出插座：XLR平行式及6.3不平行插座

会议话筒

载波频段：UHF 643.5--691.5MHz  
振荡方式：PLL相位锁定频率合成  
谐波辐射：≤65dBm  
频带宽度：60MHz  
最大偏移度：±45KHz  
音头：电容式，单指向性  
RF功率输出：<30MW  
电池：内置锂电池  
电流消耗：<200mA  
连续工作时间：约10小时

WX-5000无线会议话筒

应用场景：

会议演讲，教学培训





ZQ-800

44



会议话筒EJ-80



腰包

一拖四无线会议混合话筒

- 金属外壳的1U标准机柜设计结构,4通道接收；
- 红外对频同步数据；
- 预设有不干扰的13个频组；
- 支持4个手持同时使用；
- TFT彩屏,能清晰显示系统信息；
- 平衡式XIR输出和非平衡式6.3mm(1/4” )输出;经济型机,适用于各类会议、演讲及公共广播等场合,具有安装容易、操作简便、特性稳定的专业品质。

系统主机	会议话筒	手持话筒
载波频段: UHF643.500-691.500MHZ 调制方式: FM 工作有效距离: 50米 振荡方式: PLL相位锁定频率合成 灵敏度: S/N > 60dB 频带宽度: 48MHz 最大偏移度: ±45KHz 综合S/N比: >95dB 综合T.H.D: <1%@1KHz 综合频率响应: 45HZ-18KHz (±1dB) 输出插座: XLR平衡式及6.3非平衡式插座	载波频段: UHF 643.5-691.5MHz 振荡方式: PLL相位锁定频率合成 谐波辐射: ≤40dBm 频带宽度: 48MHz 最大偏移度: ±45KHz 音头: 电容式, 单指向性 RF功率输出: <30MW 电池: 3.7V/3600mAH充电电电池 电流消耗: <200mA 连续工作时间: 约10小时	载波频段:UHF643.5-691.5MHz 振荡方式:PLL相位锁定频率合成 谐波辐射;<40dBm 频带宽度:48MHz 最大偏移度:±45KHz 音头;动圈式, 单指向性 RF功率输出:<30mW 电池:5号 电池2节 电流消耗;<200mA

ZQ-800无线会议混合话筒

应用场景：

会议演讲, 教学培训



# 无纸化系统连接图



无纸化系统概括

BBS的智能无纸化系统是针对传统会议的准备工作费时费力且不环保灵活性差、展示工具繁琐麻烦、会议保密性差等问题而研发，使传统会议的种种弊端得以有效解决。其使用现代通讯技术、音频技术、视频技术、软件技术，通过文件的电子交换实现会议的无纸化。使文件传输网络化，文件显示电子化，文件编辑智能化，文件输入输出可控化。

无纸化会议特色

- √超薄的显示屏，专业时尚的外观设计，多点触控的电容屏
- √全面支持会议表决投票、多媒体播放、Office文稿、上网等多项会议功能
- √主持同步文稿演示、电子白板、手写批注、主持功能、中控功能、共享到投影仪等高级无纸化会议功能
- √支持多种音视频的同步播，支持多种音视频格式，允许在移动存储设备以及服务器端之间实现切换
- √可多个会议室同步使用，互相不干扰
- √所有升降机的同步升降、稳定性好等特性等

系统功能

会议管理

- √管理多个会议室的安排、会前的用户、资料管理等

会前准备

- √1、会议概况编辑及设置会议基本信息。
- √2、编辑会议主题、主持人、会议秘书、会议服务、会议时间、安排会议地点。
- √3、与会人员签到 、权限、投票等功能

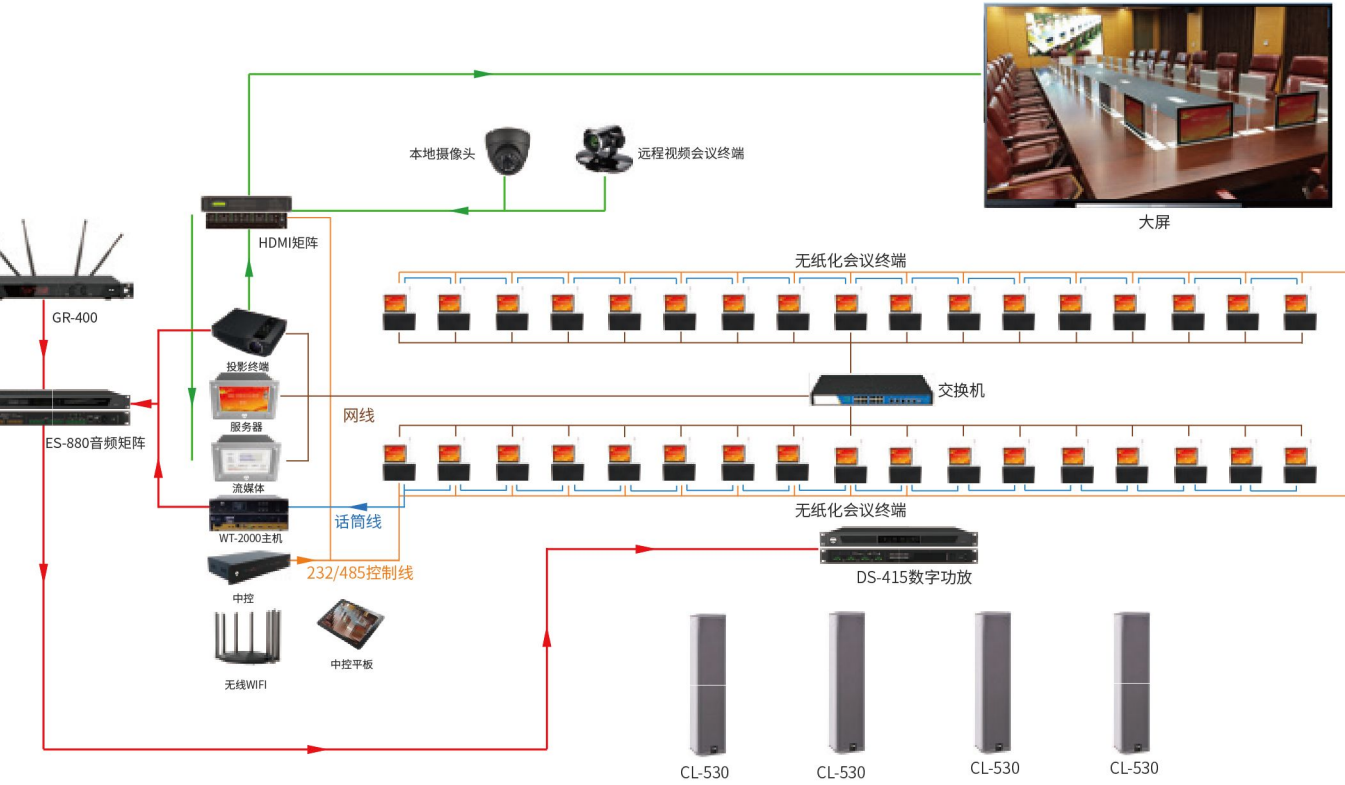
会中功能

- √1、会议资料预览、文稿同步显示、文稿异步查看编辑保存、电子白板、手写批注、Windows电脑终端、外部大屏幕视频图像接入等功能

会后功能

- √会后文件归档整理加密，以防会议资料泄密

无纸化会议系统连接图



05



# 无纸化会议系统



ZL-156/ZL-156M

48



超薄单屏终端/超薄带话筒升降功能单屏终端

- 本产品广泛应用于高级会议厅、高级办公室、学校多媒体教室等领域。当召开一般会议时,显示器或一体电脑，隐藏在会议桌内除保持桌面平整美观以外还起到防尘，防盗的作用；当召开多媒体会议或教学需要使用显示器或一体电脑时，可根据需要单独、群组或全部升起,隐藏在会议桌内部的升降机把显示器或一体电脑从会议桌下面升到桌面，进行多媒体信息的显示,包括会议内容,信息提示，图像信息等得交互；
- 当召开一般会议时,显示器或一体电脑，隐藏在会议桌内除保持桌面平整美观以外还起到防尘，防盗的作用；
- 当召开多媒体会议或教学需要使用显示器或一体电脑时，可根据需要单独、群组或全部升起,隐藏在会议桌内部的升降机把显示器或一体电脑从会议桌下面升到桌面，进行多媒体信息的显示,包括会议内容,信息提示,图像信息等得交互；
- 双平衡导轨框架结，齿轮齿条咬合爬行实现升降器静音运动，高清显示屏与超薄圆轴式升降器无外露连接线、无连接背板、无外露螺丝，保证升降显示触控屏整体美观大方。

系统规格	
内置工业级主板	液晶屏分辨率：1920*1080dpi；宽屏设计16:9
中央处理器：I5双核2.5GHz主频	升降器面板尺寸：430*65*5(毫米);
操作系统：WIN7	显示屏整体尺寸：长368、高229(毫米);
内存容量：4G DDR3 硬盘容量 64GB ROM(固态硬盘)	工艺可选：银色喷砂，黑色拉丝（阳极氧化);
网络支持：1000M Ethernet	升降器面板接口：带USB接口且带USB防尘盖
终端显示尺寸：平面型15.6寸显示屏，超窄边框设计	屏幕角度可调整，上升后自动仰角15度，最大40度
屏幕面板：10点电容触控钢化玻璃面板	颜色：黑色/银色
显示屏视角：IPS全视角；	安装方式：嵌入电动升降式安装
触摸屏类型：磁感电容屏，10点触控，类似Ipad操作体验；	电源需求：AC220V/50HZ
液晶屏分辨率：1920*1080dpi；宽屏设计16:9	功率：100W

ZL-156/ZL-156M无纸化会议系统

应用场景：

高级会议，多媒体教室



ZL-173/ZL-173M

49

17.3寸



ZL-173

ZL-173M

超薄单屏终端/超薄带话筒升降功能单屏终端

- 本产品广泛应用于高级会议厅、高级办公室、学校多媒体教室等领域。当召开一般会议时,显示器或一体电脑，隐藏在会议桌内除保持桌面平整美观以外还起到防尘，防盗的作用；当召开多媒体会议或教学需要使用显示器或一体电脑时，可根据需要单独、群组或全部升起,隐藏在会议桌内部的升降机把显示器或一体电脑从会议桌下面升到桌面，进行多媒体信息的显示,包括会议内容,信息提示，图像信息等得交互；
- 当召开一般会议时,显示器或一体电脑，隐藏在会议桌内除保持桌面平整美观以外还起到防尘，防盗的作用；
- 当召开多媒体会议或教学需要使用显示器或一体电脑时，可根据需要单独、群组或全部升起,隐藏在会议桌内部的升降机把显示器或一体电脑从会议桌下面升到桌面，进行多媒体信息的显示,包括会议内容,信息提示,图像信息等得交互；
- 双平衡导轨框架结，齿轮齿条咬合爬行实现升降器静音运动，高清显示屏与超薄圆轴式升降器无外露连接线、无连接背板、无外露螺丝，保证升降显示触控屏整体美观大方。

系统规格

内置工业级主板	液晶屏分辨率：1920*1080dpi；宽屏设计16:9
中央处理器：I5双核2.5GHz主频	升降器面板尺寸：430*65*5(毫米)；
操作系统：WIN7	显示屏整体尺寸：长414(毫米)、高255(毫米)；
内存容量：4G DDR3 硬盘容量 64GB ROM(固态硬盘)	工艺可选：银色喷砂，黑色拉丝（阳极氧化)；
网络支持：1000M Ethernet	升降器面板接口：带USB接口且带USB防尘盖
终端显示尺寸：平面型17.3寸显示屏，超窄边框设计	屏幕角度可调整，上升后自动仰角15度，最大40度
屏幕面板：10点电容触控钢化玻璃面板	颜色：黑色/银色
显示屏视角：IPS全视角；	安装方式：嵌入电动升降式安装
触摸屏类型：磁感电容屏，10点触控，类似Ipad操作体验；	电源需求：AC220V/50HZ
液晶屏分辨率：1920*1080dpi；宽屏设计16:9	功率：100W

ZL-173/ZL-173M无纸化会议系统

应用场景：

高级会议，多媒体教室





ZL-256/ZL-256M

50

15.6寸



超薄单屏终端/超薄带话筒升降功能单屏终端

- 本产品广泛应用于高级会议厅、高级办公室、学校多媒体教室等领域。当召开一般会议时,显示器或一体电脑，隐藏在会议桌内除保持桌面平整美观以外还起到防尘，防盗的作用；当召开多媒体会议或教学需要使用显示器或一体电脑时，可根据需要单独、群组或全部升起,隐藏在会议桌内部的升降机把显示器或一体电脑从会议桌下面升到桌面，进行多媒体信息的显示,包括会议内容,信息提示，图像信息等得交互；
- 当召开一般会议时,显示器或一体电脑，隐藏在会议桌内除保持桌面平整美观以外还起到防尘，防盗的作用；
- 当召开多媒体会议或教学需要使用显示器或一体电脑时，可根据需要单独、群组或全部升起,隐藏在会议桌内部的升降机把显示器或一体电脑从会议桌下面升到桌面，进行多媒体信息的显示,包括会议内容,信息提示,图像信息等得交互；
- 双平衡导轨框架结，齿轮齿条咬合爬行实现升降器静音运动，高清显示屏与超薄圆轴式升降器无外露连接线、无连接背板、无外露螺丝，保证升降显示触控屏整体美观大方。

系统规格	
中央处理器：I5双核2.5GHz主频	升降器面板尺寸：430*65*5(毫米);
后铭牌屏尺寸：9寸，分辨率：1024*600，显示屏视角：IPS全视角；	显示屏整体尺寸：长368、高229(毫米);
操作系统：WIN7	工艺可选：银色喷砂，黑色拉丝（阳极氧化);
内存容量：4G DDR3 硬盘容量 64GB ROM(固态硬盘)	升降器面板接口：带USB接口且带USB防尘盖
网络支持：1000M Ethernet	屏幕角度可调整，上升后自动仰角15度，最大40度
终端显示尺寸：平面型15.6寸显示屏，超窄边框设计	颜色：黑色/银色
屏幕面板：10点电容触控钢化玻璃面板	安装方式：嵌入电动升降式安装
显示屏视角：IPS全视角；	电源需求：AC220V/50HZ
触摸屏类型：磁感电容屏，10点触控，类似Ipad操作体验；	功率：100W
液晶屏分辨率：1920*1080dpi；宽屏设计16:9	

ZL-173/ZL-173M无纸化会议系统

应用场景：

高级会议，多媒体教室



ZL-273/ZL-273M

51

17.3寸



ZL-273



ZL-273M

超薄单屏终端/超薄带话筒升降功能单屏终端

- 本产品广泛应用于高级会议厅、高级办公室、学校多媒体教室等领域。当召开一般会议时,显示器或一体电脑，隐藏在会议桌内除保持桌面平整美观以外还起到防尘，防盗的作用；当召开多媒体会议或教学需要使用显示器或一体电脑时，可根据需要单独、群组或全部升起,隐藏在会议桌内部的升降机把显示器或一体电脑从会议桌下面升到桌面，进行多媒体信息的显示,包括会议内容,信息提示，图像信息等得交互；
- 当召开一般会议时,显示器或一体电脑，隐藏在会议桌内除保持桌面平整美观以外还起到防尘，防盗的作用；
- 当召开多媒体会议或教学需要使用显示器或一体电脑时，可根据需要单独、群组或全部升起,隐藏在会议桌内部的升降机把显示器或一体电脑从会议桌下面升到桌面，进行多媒体信息的显示,包括会议内容,信息提示,图像信息等得交互；
- 双平衡导轨框架结构，齿轮齿条咬合爬行实现升降器静音运动，高清显示屏与超薄圆轴式升降器无外露连接线、无连接背板、无外露螺丝，保证升降显示触控屏整体美观大方。

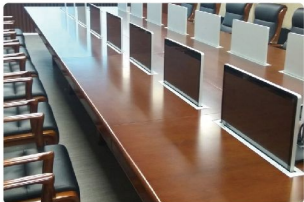
系统规格

内置工业级主板	液晶屏分辨率：1920*1080dpi；宽屏设计16:9
中央处理器：I5双核2.5GHz主频	显示屏整体尺寸：长414毫米、高255(毫米)；
后铭牌屏尺寸：9寸，分辨率：1024*600，显示屏视角：IPS全视角；	升降器面板尺寸：480*65*5(毫米)；
操作系统：WIN7	工艺可选：银色喷砂，黑色拉丝（阳极氧化)；
内存容量：4G DDR3 硬盘容量 64GB ROM(固态硬盘)	升降器面板接口：带USB接口且带USB防尘盖
网络支持：1000M Ethernet	屏幕角度可调整，上升后自动仰角15度，最大40度
终端显示尺寸：平面型17.3寸显示屏，超窄边框设计	颜色：黑色/银色
屏幕面板：10点电容触控钢化玻璃面板	安装方式：嵌入电动升降式安装
显示屏视角：IPS全视角；	电源需求：AC220V/50HZ
触摸屏类型：磁感电容屏，10点触控，类似Ipad操作体验；	功率：100W

ZL-273/ZL-273M无纸化会议系统

应用场景：

高级会议，多媒体教室







数字会议系统主机（网络触控屏带视像追踪）

- 具有232、485、网络、USB等 多种通信接口，方便主机与中控、摄像头、视频切换器、电脑，U盘等多种设备的连接
- 主机具有多种音频输出与输入，可连接U盘，可对会议进行实时录音，并能随时播放U盘存贮的音频文件
- 主机自配有视像跟踪功能，可直接与摄像机连接，实现视像跟踪会议
- 主机具有视频切换端口，配上高清视频切换器，使系统与摄像机的连接最多可扩展到6个
- 主机具有先进先出、后进先出、讨论模式、自动模式、主席模式、全开多种模式选择，发言人数可在1-12之间选择
- 系统具有声控开启单元功能，当话筒拾取到声音后会自动打开单元。
- 主机使用普通5类网线传输，不需要专用线材。
- 支持多种协议的预置位方案，断电后不丢失。
- 具有两种时间限制，一是发言时间，二是会议时间
- 主机使用普通5类网线传输，不需要专用线材
- 主机具有4路话筒接口，每一路可接25支话筒，最多支持100个单元
- 电容式超心型指向话筒，现实高品质声音与超强拾音距离，可更换式咪芯通满足多种音质要求与维护
- 主席单元带控制中断按钮，主席单元不受安装位置限制
- 超强抗手机信号干扰设计
- 话筒网线接口具有卡口锁定功能，有效防止网线松动掉落

系统规格

电话耦合器接口：RCA插座（2个）	最大电流消耗 1A
中控接口：RS232串口（2个）	灵敏度 -15dB
云台控制口：8P S端子插（1个） 12P凤凰插（1个）	频率响应 50Hz-20KHz
音频输出：XLR卡侬插座（1个） RCA插座（1个）	信噪比 82dB
TCP/IP 网络接口：RJ45（1个）	麦克风数量 110
视频切换接口：RS232串口（1个）	外部尺寸 483×323×90mm
音频输入：RCA插座（1个）	重量 9.25Kg
PC控制接口：USB（1个）	颜色 黑色
录音接口：USB（1个）	安装 19英寸标准机柜
电源 AC 220V/ 50H	

ZL-156S

53

15.6寸



ZL-173S

17.3寸



后翻翻转器

<p><b>ZL-156S</b></p> <p>内置工业级主板</p> <p>中央处理器：I5双核2.5GHz主频</p> <p>显示屏视角：IPS全视角</p> <p>内存容量：4G DDR3 硬盘容量 64GB ROM(固态硬盘)</p> <p>终端显示尺寸：平面型15.6寸显示屏，超窄边框设计</p> <p>触摸屏类型：磁感电容屏，10点触控，类似Ipad操作体验；</p> <p>液晶屏分辨率：1920*1080dpi；宽屏设计16:9</p> <p>后翻翻转器标配无线鼠标有线键盘，键盘与鼠标也会同时垂直升起与桌面齐平</p>	<p>操作系统：WIN7</p> <p>升降器面板尺寸：446*328*5</p> <p>机箱尺寸：435*315*115(单位MM)；</p> <p>工艺可选：银色喷砂，黑色喷砂（阳极氧化）</p> <p>最大供耗：25W</p> <p>显示屏视角：IPS全视角</p> <p>网络支持：1000M Ethernet</p> <p>屏幕面板：10点电容触控钢化玻璃面板</p>
<p><b>ZL-173S</b></p> <p>内置工业级主板</p> <p>中央处理器：I5双核2.5GHz主频</p> <p>显示屏视角：IPS全视角</p> <p>内存容量：4G DDR3 硬盘容量 64GB ROM(固态硬盘)</p> <p>终端显示尺寸：平面型17.3寸显示屏，超窄边框设计</p> <p>触摸屏类型：磁感电容屏，10点触控，类似Ipad操作体验；</p> <p>液晶屏分辨率：1920*1080dpi；宽屏设计16:9</p> <p>后翻翻转器标配无线鼠标有线键盘，键盘与鼠标也会同时垂直升起与桌面齐平</p>	<p>操作系统：WIN7</p> <p>升降器面板尺寸：496*364*5</p> <p>工艺可选：银色喷砂，黑色喷砂（阳极氧化）</p> <p>最大供耗：25W</p> <p>显示屏视角：IPS全视角</p> <p>网络支持：1000M Ethernet</p> <p>屏幕面板：10点电容触控钢化玻璃面板</p>





双7寸智能电子桌牌

- 支持姓名、职务、会议主题、单位Logo显示；
- 自定义各种字体、字号和字体颜色，自定义调整背景模版；
- 支持会议内容（讲话稿、议程、文档、图片）显示；
- 呼叫服务：便签、茶、笔、纸、服务器人员、加水、加茶、咖啡、换杯等；
- 组网方式：单机版运行，多机有线或者无线组网运行；
- 短信提示屏下方滚动字体，终端可按呼叫键确认收信；
- 10500毫安聚合物锂电池，可满足桌牌待机时间8-10小时。

数字会议软件

- 控制软件支持WEB远程访问与控制,远程操作与本地操作实现的功能一致；
- 支持桌牌单元通过后台软件统一推送人名，支持参会人员名单批量导入,可以实现几百与会人员3秒全部更新；
- 可预置多场参会人员：不同的会议,有不同的参会人员，相同的参会人员下次位置也不相同，本功能可以一次性预置2000多场人员清单，一键可以启动下次会议，完成所有桌牌参会者信息瞬间更新；
- 支持模拟排位功能；
- 支持鼠标拖拽人名后桌面自动显示拖动过来的人名；
- 支持会议室各种座位安排需求，支持模板式设计，支持不同的会议有不同的座位安排方式；
- 支持增加机制，当参会人员发生变化后系统自动分配实际参会人员座次并双面显示；
- 支持缺席机制，当参会人员发生变化后系统自动分配实际参会人员座次并双面显示；
- 支持座位互换，支持鼠标直接拖拽人员实现变换位置后铭牌自动显示；
- 当参会人员发生变化后系统自动分配实际参会人员座次并显示。

系统规格

RK3188处理器 四核 1.6GH智能多媒体专用高清网络解码芯片,高性能中央处理器进行数据处理  
内存：DDR3：1GB  
内置EMMC闪存：8GB  
操作系统：Android 5.1，具备体积小，性能高，功耗低  
LCD真彩屏 双面7寸,分辨率1024x600,显示视角：IPS全视角,亮度:350流明  
触摸屏类型：电容屏，10点触控  
电压直流输入：DC+12V，正常工作模式.5W），待机模式（<1.0W）  
供电方式：具有POE供电、电源适配器供电、锂电池供电可选；  
电池高性能聚合物锂离子电池：待机时间15天,续航时间超过8小时；  
生产工艺：铝合金金属外壳、一次性磨具成型无焊接缝，美观大方  
产品尺寸：长宽高（单位mm）:175×69×117  
重量：0.8kg  
颜色：银色\黑色

ZP-270/ZP-290

55

双7寸

双9寸



双7寸/双9寸显示桌牌升降器

- 支持姓名、职务、会议主题、单位Logo显示；
- 自定义各种字体、字号和字体颜色，自定义调整背景模版；
- 支持会议内容（讲话稿、议程、文档、图片）显示；
- 呼叫服务：便签、茶、笔、纸、服务器人员、加水、加茶、咖啡、换杯等；
- 组网方式：单机版运行，多机有线或者无线组网运行；
- 短信提示屏下方滚动字体，终端可按呼叫键确认收信。

数字会议软件

- 控制软件支持WEB远程访问与控制,远程操作与本地操作实现的功能一致；
- 支持桌牌单元通过后台软件统一推送人名，支持参会人员名单批量导入,可以实现几百与会人员3秒全部更新；
- 可预置多场参会人员：不同的会议,有不同的参会人员，相同的参会人员下次位置也不相同，本功能可以一次性预置2000多场人员清单，一键可以启动下次会议，完成所有桌牌参会者信息瞬间更新；
- 支持模拟排位功能；
- 支持鼠标拖拽人名后桌面自动显示拖动过来的人名；
- 支持会议室各种座位安排需求，支持模板式设计，支持不同的会议有不同的座位安排方式；
- 支持增加机制，当参会人员发生变化后系统自动分配实际参会人员座次并双面显示；
- 支持缺席机制，当参会人员发生变化后系统自动分配实际参会人员座次并双面显示；
- 支持座位互换，支持鼠标直接拖拽人员实现变换位置后铭牌自动显示；
- 当参会人员发生变化后系统自动分配实际参会人员座次并显示。

系统规格

RK3188处理器：四核 1.6GH智能多媒体专用高清网络解码芯片,高性能中央处理器进行数据处理  
内存：DDR3：1GB  
内置EMMC闪存：4GB  
操作系统：Android 5.1，具备体积小，性能高，功耗低；  
LCD真彩屏 双面7寸/9寸,分辨率1024x768,显示视角:IPS全视角,亮度:350流明；  
触摸屏类型：电容屏，多点触控；  
7寸面板尺寸：225\*65\*5      9寸面板尺寸：265\*65\*5  
7寸机箱尺寸：210\*57\*400      9寸机箱尺寸：250\*57\*400  
输入电压：AC220V  
频率：50~60Hz  
电机功率：14W  
接口 电源：RS232/RS485、网口  
控制方式：手控\遥控\软件集控\中控



ZH-90

56



话筒升降器（含话筒）

- 超心型指向的电容话筒，实现高品质声音拾取，拾声距离可达50—70CM，可更换式咪芯更适合实际使用与维护；
- 咪杆带有红色灯环，当话筒打开时，红色灯环发亮，方便显示话筒当前的工作状态；
- OLED液晶显示屏，清楚显示当前话筒的参数状态；
- 单元打开方式可通过手动开启话筒；也可用过声控开启话筒，当话筒拾到声音后，自动开启发言；
- 咪管材料为全铜，能达到超强抗手机信号干扰；
- 主席单元带控制优先按钮，当代表单元发言时可以关闭其发言，被关闭的代表单元有两种恢复方式，一种是被关闭的代表手动开启，另一种是主席松开优先键后代表自动回复，方便主席对会议进行控制。

C-15 充电箱



系统规格

- 一次可充15套电子桌牌
- 箱体尺寸：235\*135\*80
- 颜色：黑色
- 输入电压：AC220V
- 输出电压：7V\*15
- 功率：140W
- 环境温度：-20~60℃
- 相对湿度：20%~80%RH

ZT-R80集成8寸广视角显示屏

57



ZT-R80S不带屏服务器



产品特性

- 无纸化会务系统机架式服务器，搭配智能无纸化后台会议管理软件，是会议进行时数据等信息的交流转发中心；
- 具有会议室管理、会议管理、资料管理、用户管理、权限管理、会议控制、会议统计等功能；
- 工业级设计坚固耐用，标准19"机架式、2U高度安装；
- 加厚板材阳极氧化金属，耐腐蚀性高、增强耐磨能力及硬度，结构坚固，SGCC防尘，减震、防干扰；
- 千兆双网口，全网络构架，布线简单，调试维护方便。

系统规格

处理器：Intel I5 四核四线程  
内存规格：4G DDR3  
硬盘容量：1TB 3.5英寸硬盘（7200转）  
操作系统：windows 10  
前置接口：2个USB，1个电源键，1个重启键，1个电源灯，一个硬盘灯  
后置接口：1\*VGA、1\*HDMI、1\*DVI、1\*DP输出 4\*USB3.0 2\*USB2.0 1\*音频、2路COM接口  
输入电压交流： 50-60HZ，220V±10%V  
最大供耗：80W颜色 黑色  
网络支持： 双Intel千兆网口1211 通信协议 TCP/IP  
ZT-R80S尺寸：长485mm深485mm厚180mm  
ZT-R80 尺寸： 长481mm深350mm厚89mm



ZM-01编解码器

58



产品特性

- 无纸化流媒体终端主机，搭配智能无纸化流媒体软件可进行外部信号采集、内部信号推送；
- 采用1920\*1080高分辨率HDMI采集卡；
- 支持对接入的所有视频信号进行数字化交互处理，视频和音频以及控制全部基于网络传输；
- 工业级设计坚固耐用，标准19"机架式、2U高度安装；
- 加厚板材阳极氧化金属，耐腐蚀性高、增强耐磨能力及硬度，结构坚固，SGCC防尘，减震、防干扰；
- 千兆双网口，全网络构架，布线简单，调试维护方便。

系统规格

处理器：Intel I5 四核四线程 3.0GHz	输入接口：1*HDMI输入/
内存规格：4G DDR3	输入电压交流： 50-60HZ，220V±10%V
硬盘：64GB ROM(固态硬盘)	最大功耗： 100W 颜色 黑色
操作系统：windows 7	网络支持： 双Intel千兆网口1211 通信协议 TCP/IP
内存容量 4G DDR3 硬盘容量 64GB ROM(固态硬盘)	工作环境温度 ： -10—45度
前置接口：2个USB，1个电源键，1个重启键/	存储环境温度 ： -20—70度
后置接口：1*VGA、1*HDMI、1*DVI、1*DP输出、4*USB3.0、	尺寸：481*350*89
2*USB2.0、1*音频、2路COM接口	重量： 3.2Kg

ZW-60W可外置终端机



系统规格

一体式设计,工业级主板
中央处理器: 双核2.5GHz以上主频
操作系统: windows7
内存容量: 4G DDR3
硬盘容量: 64GB ROM(固态硬盘)
最大供耗: 60W
网络支持: 1000M Ethernet
标准接口: 1×DC_IN接口、1×HDMI、1×RJ45、1×VGA、4×USB2.0、2×USB3.0、1×HP_OUT、1×MIC_IN

## 06



## 中控系统

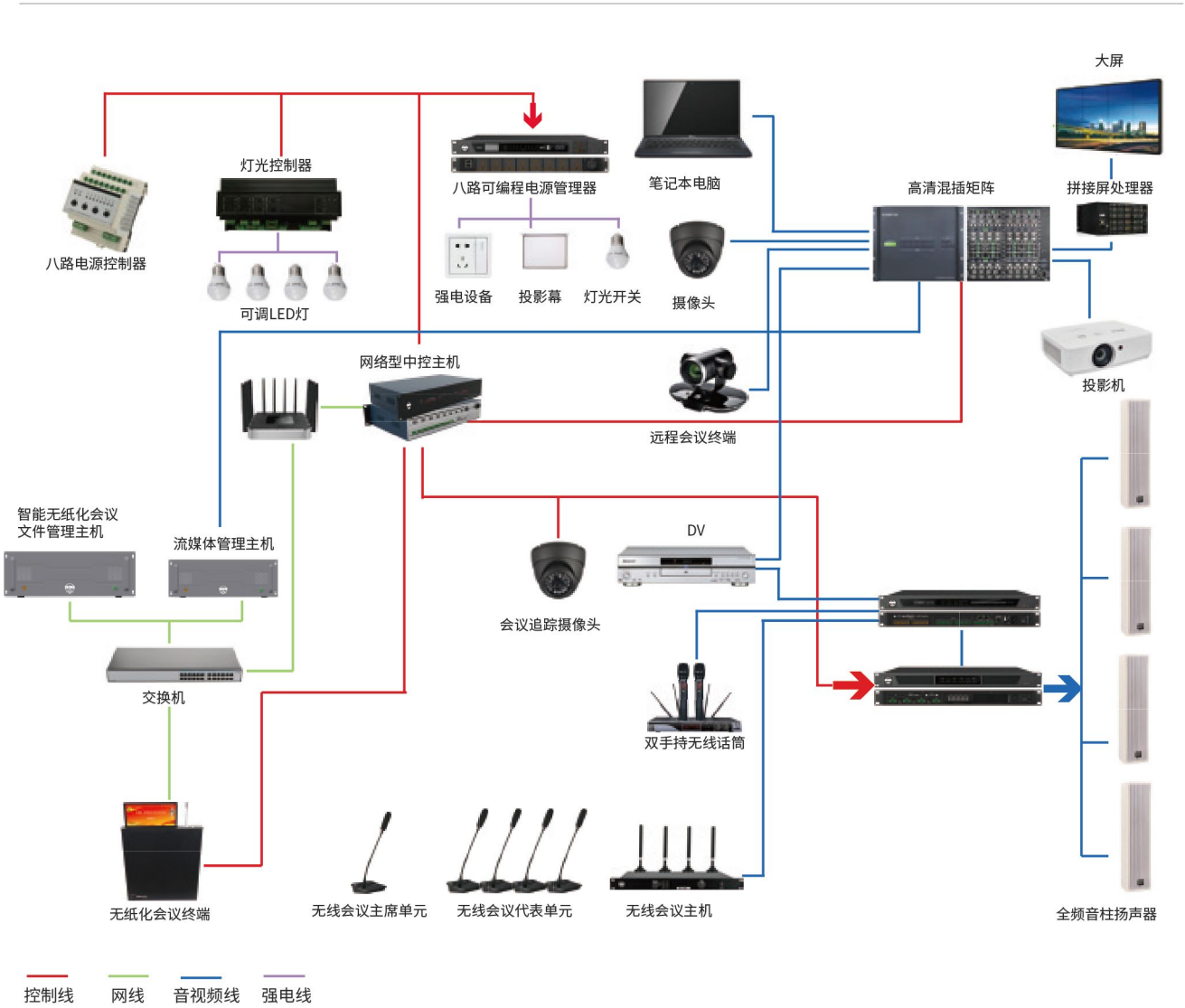


中控系统是整个场所设备的大脑和神经中枢，中控系统通过无线触摸屏控制音视频混插矩阵、电源管理器、智能音频矩阵、灯控等控制设备。可通过各种控制设备控制场所的音视频的有效切换、音量的调节、电气设备的开关、会议摄像的控制、空调温控的调节、投影幕升降台的升降等声光电功能可实现广域网和局域网的多种控制。

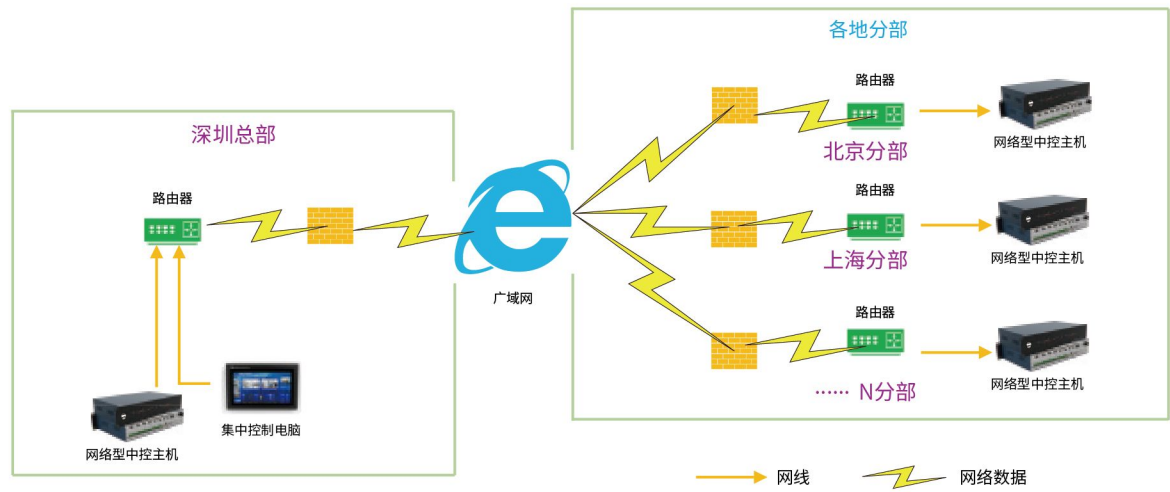
系统功能

- 1、音视频的切换管理。可管理各路音视频信号多通道输入和输出的多路切换，可根据现场实际需求便捷操作；
- 2、设备音量控制。中控主机可通过设备RS232或485协议，连接可被控设备控制设备的音量加减和静音等功能；
- 3、电源控制。中控主机可通过设备RS232或485协议控制电源管理器，实现一台触摸设备即可控制现场所有设备开关；
- 4、显示设备的控制。中控主机可通过设备RS232或485协议，控制设备动作。通过触摸设备中控制设备的升降、信号切换、开关等；
- 5、空调设备的控制。中控主机可通过空调RS232或485协议，控制空调的开关，温度的调节等功能。

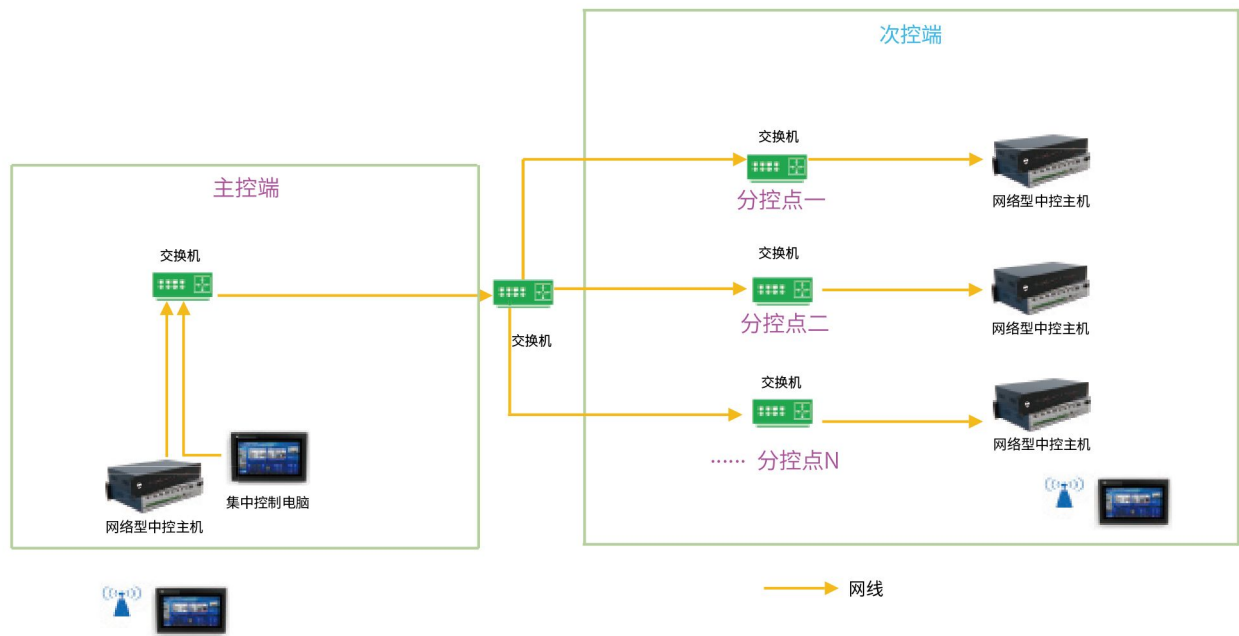
连接图



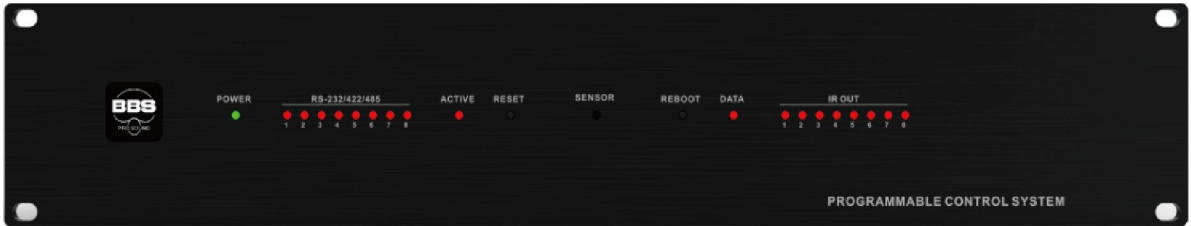
网络型中控广域网集中控制拓扑图



网络型中控局域网集中控制拓扑图







## 中控主机

- 采用主频为700Mhz的32位ARM11工业级嵌入式处理芯片，内置128M内存和512M Flash存储，能高速运行复杂的控制指令；
- 提供开放式的C语言可编程控制平台，人性化的中文操作界面和交互式控制结构，支持IOS系统、Android系统、WINDOWS系统、专用屏等系统控制终端；
- 提供8路独立可编程RS-232/422/485控制接口，可编程设置多种控制协议和代码，支持扩展到64路控制接口；
- 提供8路独立可编程的红外发射接口，支持红外指令学习功能，支持扩展至256路；
- 8路红外发射口可设置为串口使用，使独立可编程串口数达16个；
- 提供1路RS-NET控制口，带24V供电功能并传输控制协议；
- 支持TCP/IP、UDP、RS-NET、RS-LINK、Ethernet多种网络通讯协议，可控制所有带TCP/IP、UDP协议的设备；
- 可扩展TCP/IP协议模块，可扩展DMX512协议模块；
- 主机前面板具有红外学习窗、复位按钮及各类工作指示灯，可实时显示8个RS-232/422/485、8个红外、主机电源、数据库等工作状态；
- 支持标准USB或WIFI通信更新处理主机编程序，可无线上传程序；
- 支持多台中控主机进行广域网级联、局域网级联、本地级联组网使用，支持局域网本地控制、广域网远端控制方式，支持同一控制界面控制多台中控主机；
- 采用国际通用宽适配电源设计（AC100-240V 50/60Hz），适用任何国家和地区；
- 采用2U航空铝机箱设计，可安装在19寸标准机柜中。

### 系统规格

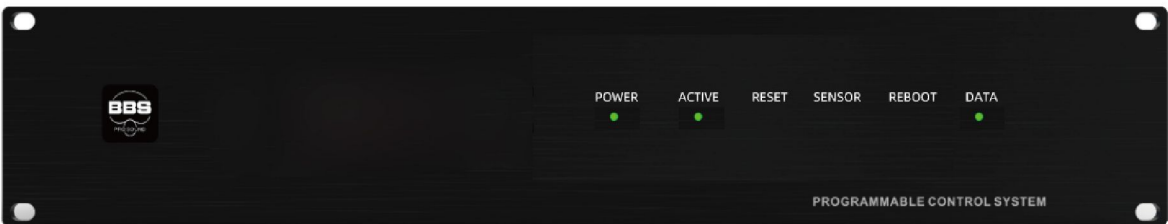
内存：256M DDR-RAM，1G FLASH  
NET、LINK：有  
红外独立发射端口：8路  
数字I/O口：8路  
弱电继电器接口：8路  
RS-232/422/485通讯串口：8路  
USB接口：1路  
接地线孔：有  
机箱尺寸：2U  
重量：约4.5KG  
AC100—240V自适应电源：有

## ZK-808中控系统

### 应用场景：

商场广播, 指挥中心





## 网络型中控主机

- 采用主频为700Mhz的32位ARM11工业级嵌入式处理芯片，内置256M内存和1G Flash存储，能高速运行复杂的控制指令；
- 提供开放式的C语言可编程控制平台，人性化的中文操作界面和交互式控制结构，支持IOS系统、Android系统、WINDOWS系统、专用屏等系统控制终端；
- 提供8路独立可编程RS-232/422/485控制接口，可编程设置多种控制协议和代码，支持扩展到64路控制接口；
- 提供8路独立可编程的红外发射接口，支持红外指令学习功能，支持扩展至256路；
- 8路红外发射口可设置为串口使用，使独立可编程串口数达16个；
- 提供8路数字输入/输出IO接口，可扩展至256路；
- 提供8路弱电继电器RELAY OUT接口，可扩展至256路；
- 提供1路RS-NET控制口，带24V供电功能并传输控制协议；
- 支持TCP/IP、UDP、RS-NET、RS-LINK、Ethernet多种网络通讯协议，可控制所有带TCP/IP、UDP协议的设备；
- 可扩展TCP/IP协议模块，可扩展DMX512协议模块；
- 主机前面板具有红外学习窗、复位按钮及各类工作指示灯，可实时显示8个RS-232/422/485、8个红外、主机电源、数据库等工作状态；
- 支持标准USB或WIFI通信更新处理主机编程序，可无线上传程序；
- 支持多台中控主机进行广域网级联、局域网级联、本地级联组网使用，支持局域网本地控制、广域网远端控制方式，支持同一控制界面控制多台中控主机；
- 采用国际通用宽适配电源设计（AC100-240V 50/60Hz），适用任何国家和地区；
- 采用2U航空铝机箱设计，可安装在19寸标准机柜中。

### 系统规格

内存：256M DDR-RAM，1G FLASH  
NET、LINK及以太网(TCP/IP)：有  
红外独立发射端口：8路  
数字I/O口：8路  
弱电继电器接口：8路  
RS-232/422/485通讯串口：8路  
USB接口：1路  
接地线孔：有  
机箱尺寸：2U  
重量：约4.5KG  
AC100—240V自适应电源：有

### ZK-808 NET网络型中控主机

#### 应用场景：

商场广播, 指挥中心







## 八路电源控制器

- 8路独立电源控制接口，每回路可独立控制2200W功率设备开关；
- 每路都有常开、常闭两种接口选择，可作双联开关；
- 设置两组互锁模式，可控制4组窗帘/投影幕升降；
- 前置8路独立物理按键，能通过面板按键自由控制，长按POWER\_1号键3S具备电源时序器功能；
- 提供1路RS-NET控制接口，可通过RS-NET与中控主机通讯；
- 提供1路RS-232接口，可实现独立PC机控制或中控主机集中控制；
- 提供1路TCP/IP网络协议控制接口；
- 可调节设备网络ID，支持中控主机通过RS-NET协议同时控制多台电源控制器；
- 前面板显示POWER电源状态、ID网络连接状态、接收数据状态指示灯；
- 接电走线可实现下走线，侧走线等多种出线方式；
- 内置光电隔离模块，可保障负载和主机安全可靠；
- 面板前置RS-NET和RS-232协议切换按键；
- 可由中控主机RS-NET直接供电和DC24V两种供电模式；
- 采用1U航空铝机箱设计，可安装在19寸标准机柜中。

### 系统规格

8路独立电源开关控制  
采用RS-232，RS-485通讯方式  
ID选择：旋转的ID切换设置网络ID身份代码  
加载容量：AC/~250V/10A；DC/30V/10A；  
电源方式：外部DC24V电源输入，或通过NET控制总线提供+24VDC供电单路或多路开关。  
外形尺寸(mm)：98(H)x483(W)x208(D)  
重量：约4kg

## ZK-ES8八路电源控制器

### 应用场景：

商场广播, 指挥中心





## 导轨式8路电源控制器

- 产品具有远程集中控制与就地控制，消防联动(强启或强切可选)，应急手动控制，负载状态显示，自动控制 时间控制，场景设定，人体红外感应、光照度检测，微波检测、电流检测，GPRS，无线透传，APP.亮度调节等
- 提供8路16A开关执行模块，每回路可独立控制3300W功率设备开关；
- 提供2组RS485控制接口，支持多组8路电源控制器串联安装；
- 设置两组互锁模式，可控制4组窗帘/投影幕升降；
- 设置三组互锁模式，可控制两台中央空调的低/中/高转速档位；
- 可调节设备网络ID，支持中控主机通过RS-NET协议同时控制多台导轨式8路电源控制器；
- 具备多回路顺序延时启动功能，避免同时启动造成对电网的冲击；
- 可设置各回路的开机初始值；
- 执行场景命令后立即向监控中心返回各个回路的实际开关状态；
- 自带应急开关按键，方便调试；
- 自带回路状态指示灯，显示开关状态；
- 标准导轨式安装，占4个模数位。

## ZK-RAY4



## 4路调光器

- 可对白炽灯、可调LED进行亮度调节及开关控制，具有4个独立回路，每路最大提供1100W承载；
- 提供5组手动调节物理按键；
- 提供2组RS485控制接口，支持多台4路调光器串联安装；
- 每个回路具有低端限幅、高端限幅、最大限幅以适应不同的负载；
- 可调节设备网络ID，支持中控主机通过RS-NET协议同时控制多台调光器；
- 可自定义每路设备重启开机状态值；
- LED状态指示灯可显示当前回路状态；
- 每个回路具有独立的标示，标示名称可存储在模块里面；
- 具有过温保护功能；
- 支持在线刷新程序；
- 标准导轨式安装，占12个模式位。





3路立体声音量控制器

- 支持控制3组立体声道音量，可同时控制和分开独立控制；
- 支持L、R声道的输入/输出支持平衡与不平衡接法；
- 输入和输出采用5P的凤凰接头连接口；
- 提供1路RS-NET控制接口，可通过RS-NET与中控主机通讯；
- 提供1路RS-232接口，可实现独立PC机控制或中控主机集中控制；
- 可调节设备网络ID，支持中控主机通过RS-NET协议同时控制多台音量控制器；
- 提供1路TCP/IP网络协议控制接口；
- 面板带手动调节按键控制功能，提供提供一键静音按钮；
- 具有RS-NET和RS-232协议切换按键；
- 采用高保真发烧级FPGA2311数字音量调节芯片；
- 面板带高亮度LCD液晶屏显示数据和相应的调节指示灯；
- 可由中控主机RS-NET直接供电和DC12V两种供电模式；
- 采用1U航空铝机箱设计，可安装在19寸标准机柜中。

ZK-D8



8路串口分配器

- 具备1路DB9输入接口，8路DB9输出接口，用于中控主机RS232串口拓展；
- 支持ID码设置，中控主机可同时控制多台串口分配器；
- 具备8路信号指示灯；
- 主机使用DC12V电源适配器供电方式；
- 采用1U航空铝机箱设计，可安装在19寸标准机柜中。
- 机箱外型： 480×128×38
- 重 量： 1kg
- 输入电源： DC8V~ DC24V
- 工作环境： -10 oC ~ 60 oC
- 工作电流： 35mA
- 静态电流： 26mA
- 功 耗： Max.： 0.85W



## 7寸可编程触摸控制屏

- 支持 IOS、Android、Windows 系统终端，中控专用屏。
- 控制界面可编程：支持单页面或多页面设计，支持文本、按钮、互锁按钮、控制条等，
- 可上传自定义背景图片及图标。
- 有线无 线两用可移动控制屏。
- 可作为中控控制屏、应急控制端或模式面板
- 7寸可编程触摸控制屏
- 分辨率：1024x600。
- 具有2路RS-232协议接口，1路RS-485协议接口，1路IR控制接口，1路I/O控制接口，支持控制周边设备。
- 工作电压：DC9V-24V，支持中控主机RS-NET接口直接供电。
- 安装方式：嵌入式安装，提供配套底盒

## ZK-CP9



## 9键控制面板

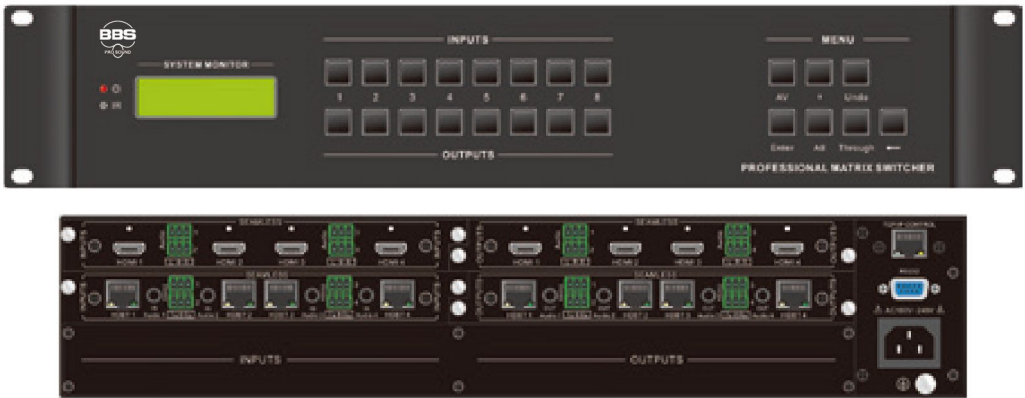
- 具有9个水晶按键可任意定制每个按键功能，工作指示灯一体化设计，可对每个按键进行标识或更改；
- 配合中控软件进行编程设置，可做自定义模式一键执行、控制开关；
- 可调节设备网络ID，支持多个控制面板同时与中控主机通讯；
- 支持RS-NET、IP/TCP控制协议与中控主机进行通信；
- 高档纯铝厚实质感面板，可定制黑色或者银色；
- 标准86电工盒设计，适合嵌入安装在应用场合的墙体、桌面。





05

## 混插矩阵 传输分配



8路高清混插矩阵

- 模块化插卡式机箱，四路板卡设计，可配置2张输入信号卡和2张输出信号卡，最大输入通道数：8路，最大输出通道数：8路；
- 采用FPGA架构，内部自建核心运算机制，无内嵌操作系统，全数字化切换，每路信号采用单独专用通道进行传输，所有输入输出卡信号之间，都能实现不分信号格式实时无缝切换；
- 支持常用音视频信号：HDMI、SDI、DVI、VGA、CVBS、YUV、YC、YPbPr、S-Video等多种信号，混合搭配组成音视频切换传输系统；
- 具有倍频倍线功能，对图像信号进行倍线缩放、倍频增强显示，将不同分辨率的信号统一处理输出相同分辨率的信号；
- 输出端分辨率自适应调节，支持指令调节，适应不同分辨率显示端；
- 支持HDBaseT双绞线、光纤输入输出卡，搭配双绞线、光纤收发器，可远距离传输及切换4Kx2K信号、RS-232协议、IR信号及其他音视频信号；
- 采用3Pin凤凰头独立音频接口，支持音视频切换及音频分离；
- 支持HDMI2.0，输入输出最大分辨率支持4096\*2160@60HZ；
- 兼容HDMI1.4，可传输及切换3D画面；
- 支持HDCP管理，可设置加密和解密HDCP内容，确保信号源正常显示；
- 支持EDID管理，可以通过串口读出当前输出口源输入设备的EDID码；
- 采用像素时钟技术，提供卓越的输出传输和准确的时间；
- 具有LCD显示屏及指示灯实时显示当前工作状态；
- 支持多种控制方式：面板按键控制，IR遥控器控制，RS232控制协议，TCP/IP网络控制协议，同时兼容第三方控制；
- 支持掉电保护，可现场升级和热插拔，断电不会丢失参数和功能设置；
- 采用国际通用宽适配电源设计（AC100-240V 50/60Hz），适用任何国家和地区；
- 采用2U航空铝机箱设计，可安装在19寸标准机柜中。

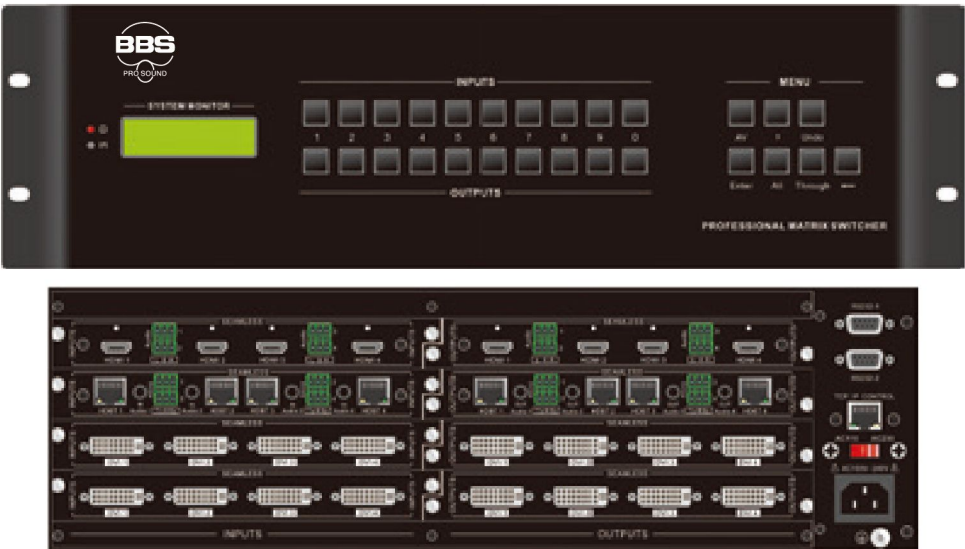
JZ-808高清混插矩阵

应用场景：

多媒体教室, 指挥中心, 大型会议室







16路高清混插矩阵

- 模块化插卡式机箱，四路板卡设计，可配置4张输入信号卡和4张输出信号卡，最大输入通道数：16路，最大输出通道数：16路；
- 采用FPGA架构，内部自建核心运算机制，无内嵌操作系统，全数字化切换，每路信号采用单独专用通道进行传输，所有输入输出卡信号之间，都能实现不分信号格式实时无缝切换；
- 支持常用音视频信号：HDMI、SDI、DVI、VGA、CVBS、YUV、YC、YPbPr、S-Video等多种信号，混合搭配组成音视频切换传输系统；
- 具有倍频倍线功能，对图像信号进行倍线缩放、倍频增强显示，将不同分辨率的信号统一处理输出相同分辨率的信号；
- 输出端分辨率自适应调节，支持指令调节，适应不同分辨率显示端；
- 支持HDBaseT双绞线、光纤输入输出卡，搭配双绞线、光纤收发器，可远距离传输及切换4Kx2K信号、RS-232协议、IR信号及其他音视频信号；
- 采用3Pin凤凰头独立音频接口，支持音视频切换及音频分离；
- 支持HDMI2.0，输入输出最大分辨率支持4096\*2160@60HZ；
- 兼容HDMI1.4，可传输及切换3D画面；
- 支持HDCP管理，可设置加密和解密HDCP内容，确保信号源正常显示；
- 支持EDID管理，可以通过串口读出当前输出口源输入设备的EDID码；
- 采用像素时钟技术，提供卓越的输出传输和准确的时间；
- 具有LCD显示屏及指示灯实时显示当前工作状态；
- 支持多种控制方式：面板按键控制，IR遥控器控制，RS232控制协议，TCP/IP网络控制协议，同时兼容第三方控制；
- 支持掉电保护，可现场升级和热插拔，断电不会丢失参数和功能设置；
- 采用国际通用宽适配电源设计（AC100-240V 50/60Hz），适用任何国家和地区；
- 采用3U航空铝机箱设计，可安装在19寸标准机柜中。

JZ-16高清混插矩阵

应用场景：

多媒体教室, 指挥中心, 大型会议室



# IN-4 HDMI

71



## 4路HDMI无缝输入卡

- 4路HDMI无缝输入卡与MAX系列混插矩阵主机搭配使用，输入卡支持热插拔，即插即用；
- 提供4路HDMI输入接口，4路凤凰端立体声音频输入接口；
- 支持HDMI 1.4a、HDCP 1.4以及DVI 1.0协议；
- 支持EDID管理，具有EDID编辑功能；
- 支持独立音频输入；
- 输入信号卡与其他输出分辨率不可调的信号卡配合使用时，可通过指令调节每路输入分辨率；
- 支持音频加嵌和解嵌功能，默认为HDMI内嵌音频输入，可通过指令选择输入音频为HDMI外接模拟音频；
- 具有最高达15米的长线输入自动均衡，对长距离的HDMI电缆进行补偿；
- 最大支持分辨率：HDPC 1920x1200P@60Hz，HDTV 1920x1080P@60Hz。

# IN-4 VGA



## 4路VGA无缝输入卡

- 4路VGA无缝输入卡与KST-MAX系列混插矩阵主机搭配使用，输入卡支持热插拔，即插即用；
- 提供4路VGA（DB15）输入接口，4路凤凰端立体声音频输入接口；
- 支持VGA、CVBS、YUV、YC、YPbPr、S-Video任一种信号输入；
- 输入信号支持无缝实时切换；
- 音视频均可独立切换，支持音频分离输入；
- 输入信号卡的每路输出分辨率，可通过指令调节；
- 具有最高达15米的长线输入自动均衡，对长距离的VGA电缆进行补偿；
- 最大支持分辨率：HDPC 1920x1200P@60Hz，HDTV 1920x1080P@60Hz。



# IN-4 DVI

72



## 4路DVI无缝输入卡

- 4路DVI无缝输入卡与MAX系列混插矩阵主机搭配使用，输入卡支持热插拔，即插即用；
- 提供4路DVI-I输入接口，兼容DVI-D接口；
- 兼容模拟和数字信号，同时支持HDMI、C-VIDEO、YPbPr、VGA等信号；
- 支持HDMI 1.4a、HDCP 1.4以及DVI 1.0协议；
- 支持EDID管理，具有EDID编辑功能；
- 支持独立音频输入；
- 输入信号卡与其他输出分辨率不可调的信号卡配合使用时，可通过指令调节每路输入分辨率；
- 具有最高达8米的长线输入自动均衡，对长距离的DVI电缆进行补偿；
- 最大支持分辨率：HDPC 1920x1200P@60Hz，HDTV 1920x1080P@60Hz。

# IN-4 SDI



## 4路SDI无缝输入卡

- 4路SDI无缝输入卡与MAX系列混插矩阵主机搭配使用，输入卡支持热插拔，即插即用；
- 提供4路SDI（BNC）输入接口，每路输入带有一路SDI环出接口；
- 支持HD-SDI、3G-SDI、SD-SDI信号；
- 使用同轴线缆传输SDI信号，可达到200米传输距离；
- 支持输入分辨率自动识别，输入信号卡具有倍线功能，默认将低输入分辨率倍线成1920x1080P@60Hz输出，也可通过指令调节输入对应的输出分辨率；
- 最大支持分辨率：HDPC 1920x1200P@60Hz，HDTV 1920x1080P@60Hz。

# IN-4 HDB

73



## 4路HDBaseT无缝输入卡

- 4路HDBaseT无缝输入卡与MAX系列混插矩阵主机、双绞线发射器搭配使用，输入卡支持热插拔，即插即用；
- 提供4路HDBaseT（RJ45）输入接口，4路凤凰端RS232输入接口，4路3.5mm立体声音频输入接口，具有黄色绿色工作指示灯；
- 采用高带宽10.2Gbps零压缩技术，使用CAT5e/CAT6与双绞线发射器连接；
- 支持HDBaseT、Audio和RS232信号同时输入；
- 支持EDID管理，具有EDID编辑功能；
- 支持RS232远端透传，实现RS232远程双向通讯；
- 支持音频加嵌和解嵌功能，默认为内嵌音频输入，输出默认解嵌音频为开，可通过指令选择输入输出音频加嵌和解嵌；
- 支持HDMI 2.0、HDCP 2.2、DVI 1.0协议，最大支持分辨率：4Kx2K。

# IN-4 FIB



## 4路光纤无缝输入卡

- 4路光纤无缝输入卡与MAX系列混插矩阵主机、光纤发射器搭配使用，输入卡支持热插拔，即插即用；
- 提供4路LC光纤输入接口，具有绿色工作指示灯；
- 采用高带宽10.2Gbps零压缩技术，通过光纤线与光纤发射器连接；
- 支持EDID管理，具有EDID编辑功能；
- 支持HDMI 2.0、HDCP 2.2、DVI 1.0协议，最大支持分辨率：4Kx2K。



# IN-4K HDMI74



## 4路HDMI无缝输入卡（4K）

- 4路4K HDMI无缝输入卡与MAX系列混插矩阵主机搭配使用，输入卡支持热插拔，即插即用；
- 提供4路4K HDMI输入接口，4路凤凰端立体声音频输入接口；
- 支持HDMI 2.0、HDCP 2.2协议；支持独立音频输入；
- 输入支持字符叠加功能，可调整字符大小、颜色、透明度、位置；
- 支持通过指令调整输入图像亮度、对比度、色度、锐度、色温、比例、模式；
- 输入信号卡与其他输出分辨率不可调的信号卡配合使用时，可通过指令调节每路输入分辨率；
- 支持音频加嵌和解嵌功能，默认为HDMI内嵌音频输入，可通过指令选择输入音频为HDMI外接模拟音频；
- 具有最高达10米的长线输入自动均衡，对长距离的HDMI2.0电缆进行补偿；
- 最大支持分辨率：4096\*2160@60HZ。

## IN-202 HDIM



## 2路HDMI+2路SDI混合无缝输入卡

- 2路HDMI+2路SDI混合无缝输入卡与KST-MAX系列混插矩阵主机搭配使用，输入卡支持热插拔，即插即用；
- 提供2路HDMI输入接口，2路凤凰端立体声音频输入接口，提供2路SDI（BNC）输入接口，2路SDI输入带有一路SDI环出接口；
- 2路HDMI输入接口支持HDMI 1.4a、HDCP 1.4以及DVI 1.0协议；2路HDMI输入接口支持独立音频输入；
- 2路HDMI输入接口支持EDID管理，具有EDID编辑功能；
- 2路HDMI输入接口与其他输出分辨率不可调的信号卡配合使用时，可通过指令调节每路输入分辨率；
- 2路HDMI输入接口支持音频加嵌和解嵌功能，默认为HDMI内嵌音频输入，可通过指令选择输入音频为HDMI外接模拟音频；
- 2路HDMI输入接口具有最高达15米的长线输入自动均衡，对长距离的HDMI电缆进行补偿；
- 2路HDMI输入接口最大支持分辨率：HDPC 1920x1200P@60Hz，HDTV 1920x1080P@60Hz；
- 2路SDI输入接口支持HD-SDI、3G-SDI、SD-SDI信号；
- 2路SDI输入接口使用同轴线缆传输SDI信号，可达到200米传输距离；
- 2路SDI输入接口支持输入分辨率自动识别，输入信号卡具有倍线功能，默认将低输入分辨率倍线成1920x1080P@60Hz输出，也可通过指令调节输入对应的输出分辨率。

# UT-4 HDMI

75



## 4路HDMI无缝输出卡

- 4路HDMI无缝输出卡与KST-MAX系列混插矩阵主机搭配使用，输出卡支持热插拔，即插即用；
- 提供4路HDMI输出接口，4路凤凰端立体声音频输出接口；
- 支持HDMI 1.4a、HDCP 1.4以及DVI 1.0协议；
- 支持EDID管理，具有EDID编辑功能；
- 输出信号支持无缝实时切换；
- 音视频均可独立切换，支持音频分离输出；
- 输出信号卡的每路输出分辨率，可通过指令调节；
- 具有最高达15米的长线输出自动均衡，对长距离的HDMI电缆进行补偿；
- 最大支持分辨率：HDPC 1920x1200P@60Hz，HDTV 1920x1080P@60Hz。

# UT-4 VGA



## 4路VGA无缝输出卡

- 4路VGA无缝输出卡与KST-MAX系列混插矩阵主机搭配使用，输出卡支持热插拔，即插即用；
- 提供4路VGA（DB15）输出接口，4路凤凰端立体声音频输出接口；
- 支持VGA、CVBS、YUV、YC、YPbPr、S-Video任一种信号输出；
- 输出信号支持无缝实时切换；
- 音视频均可独立切换，支持音频分离输出；
- 输出信号卡的每路输出分辨率，可通过指令调节；
- 具有最高达15米的长线输入自动均衡，对长距离的VGA电缆进行补偿；
- 最大支持分辨率：HDPC 1920x1200P@60Hz，HDTV 1920x1080P@60Hz。



# UT-4 DVI

76



## 4路DVI无缝输出卡

- 4路DVI无缝输出卡与MAX系列混插矩阵主机搭配使用，输出卡支持热插拔，即插即用；
- 提供4路DVI-I输出接口，兼容DVI-D接口；
- 兼容模拟和数字信号，同时支持HDMI、C-VIDEO、YPbPr、VGA等信号；
- 支持HDMI 1.4a、HDCP 1.4以及DVI 1.0协议；
- 支持EDID管理，具有EDID编辑功能；
- 输出信号支持无缝实时切换；
- 音视频均可独立切换，支持音频分离输出；
- 输出信号卡的每路输出分辨率，可通过指令调节；
- 具有最高达8米的长线输出自动均衡，对长距离的DVI电缆进行补偿；
- 最大支持分辨率：HDPC 1920x1200P@60Hz，HDTV 1920x1080P@60Hz。

# UT-4 FIB



## 4路光纤无缝输出卡

- 4路光纤无缝输出卡与MAX系列混插矩阵主机、光纤接收器搭配使用，输出卡支持热插拔，即插即用；
- 提供4路LC光纤输出接口，具有绿色工作指示灯；
- 采用高带宽10.2Gbps零压缩传输技术，通过光纤线与光纤接收器连接，多模光纤最大输出距离为300M，单模光纤最大输出距离为1000M；
- 支持EDID管理，具有EDID编辑功能；
- 输出信号支持无缝实时切换；
- 支持HDMI 2.0、HDCP 2.2、DVI 1.0协议，最大支持分辨率：4Kx2K。

# UT-4 SDI



## 4路SDI无缝输出卡

- 4路SDI无缝输出卡与MAX系列混插矩阵主机搭配使用，输出卡支持热插拔，即插即用；
- 提供4路SDI（BNC）输出接口，每路输入带有一路SDI环出接口；
- 支持HD-SDI、3G-SDI、SD-SDI信号；
- 使用同轴线缆传输SDI信号，可达到200米传输距离；
- 输出信号支持无缝实时切换；
- 输出信号卡的每路输出分辨率，可通过指令调节；
- 最大支持分辨率：HDPC 1920x1200P@60Hz，HDTV 1920x1080P@60Hz。

# UT-4 HDB



## 4路HDBaseT无缝输出卡

- 4路HDBaseT无缝输出卡与MAX系列混插矩阵主机、双绞线接收器搭配使用，输出卡支持热插拔，即插即用；
- 提供4路HDBaseT（RJ45）输出接口，4路凤凰端RS232输出接口，4路3.5mm立体声音频输出接口，具有黄色绿色工作指示灯；
- 采用高带宽10.2Gbps零压缩传输技术，使用CAT5e/CAT6与双绞线接收器连接，4Kx2K分辨率最大传输距离为60米，1080p分辨率最大传输距离为100米；
- 支持HDBaseT、Audio和RS232信号同时输出；
- 支持EDID管理，具有EDID编辑功能；
- 支持RS232远端透传，实现RS232远程双向通讯；
- 输出信号支持无缝实时切换；
- 支持音频加嵌和解嵌功能，默认为内嵌音频输入，输出默认解嵌音频为开，可通过指令选择输入输出音频加嵌和解嵌；
- 支持HDMI 2.0、HDCP 2.2、DVI 1.0协议，最大支持分辨率：4Kx2K。



# UT-4K HD

78



## 4路HDMI无缝输出卡（4K）

- 4路4K HDMI无缝输出卡与MAX系列混插矩阵主机搭配使用，输出卡支持热插拔，即插即用；
- 提供4路4K HDMI输出接口，4路凤凰端立体声音频输出接口；
- 支持HDMI 2.0、HDCP 2.2协议；
- 输出信号支持无缝实时切换；
- 音视频均可独立切换，支持音频分离输出；
- 输出信号卡的每路输出分辨率，可通过指令调节；
- 具有最高达10米的长线输出自动均衡，对长距离的HDMI2.0电缆进行补偿；
- 最大支持分辨率：4096\*2160@60HZ。

# UT-202 HDMI



## 2路HDMI+2路SDI混合无缝输出卡

- 2路HDMI+2路SDI混合无缝输出卡与MAX系列混插矩阵主机搭配使用，输出卡支持热插拔，即插即用；
- 提供2路HDMI输出接口，2路凤凰端立体声音频输出接口，提供2路SDI(BNC)输出接口，2路SDI输出带有一路SDI环出接口；
- 2路HDMI输出接口支持HDMI 1.4a、HDCP 1.4以及DVI 1.0协议；
- 2路HDMI输出接口音视频均可独立切换，支持音频分离输出；
- 2路HDMI输出接口支持EDID管理，具有EDID编辑功能；
- 2路HDMI输出接口具有最高达15米的长线输出自动均衡，对长距离的HDMI电缆进行补偿；
- 2路SDI输出接口支持HD-SDI、3G-SDI、SD-SDI信号；
- 2路SDI输出接口使用同轴线缆传输SDI信号，可达到200米传输距离；
- 输出信号支持无缝实时切换；
- 输出信号卡的每路输出分辨率，可通过指令调节；
- 最大支持分辨率：HDPC 1920x1200P@60Hz，HDTV 1920x1080P@60Hz。



HDBaseT双绞线收发器

- HDBaseT双绞线收发器采用全数字式零压缩技术，通过单根CAT5e/CAT6网线传输音视频信号，同时支持双向RS232通讯功能和双向红外发射和接收；
- 支持HDMI 2.0、HDCP 2.2、DVI 1.0协议，支持传输HDMI、DVI信号，最大支持分辨率：4K\*2K@60Hz；
- 提供3.5mm立体声音频输入输出接口，支持音视频同步或分离切换功能，音视频通道可分开独立管理；
- 4Kx2K分辨率最大传输距离为40米，1080p分辨率最大传输距离为70米；
- 输出端分辨率自适应调节，支持指令调节，适应不同分辨率显示端；
- 支持RS232远端透传，实现RS232远程双向通讯；
- 支持EDID管理，具有EDID编辑功能；
- 接口带宽：10.2Gbps；
- 采用DC12V 2A电源适配器供电；
- 具有LED指示灯实时显示工作状态；
- 铝合金外壳，挂耳设计，灵活性安装。



HDBaseT双绞线收发器

- HDBaseT双绞线收发器采用全数字式零压缩技术，通过单根CAT5e/CAT6网线传输音视频信号，同时支持双向RS232通讯功能和双向红外发射和接收；
- 支持HDMI 2.0、HDCP 2.2、DVI 1.0协议，支持传输HDMI、DVI信号，最大支持分辨率：4K\*2K@60Hz；
- 提供3.5mm立体声音频输入输出接口，支持音视频同步或分离切换功能，音视频通道可分开独立管理；
- 4Kx2K分辨率最大传输距离为60米，1080p分辨率最大传输距离为100米；
- 输出端分辨率自适应调节，支持指令调节，适应不同分辨率显示端；
- 支持RS232远端透传，实现RS232远程双向通讯；
- 支持EDID管理，具有EDID编辑功能；
- 接口带宽：10.2Gbps；
- 采用DC12V 2A电源适配器供电；
- 具有LED指示灯实时显示工作状态；
- 铝合金外壳，挂耳设计，灵活性安装。



# CS-HD70

80



## 多信号双绞线收发器

- 多信号双绞线收发器通过单根CAT5e/CAT6网线传输音视频信号，最高传输距离达70m，同时支持双向RS232通讯功能和双向红外发射和接收功能；
- 支持HDMI 1.4、HDCP 1.4、DVI 1.0协议，最大支持分辨率：1920x1200@60Hz；
- 提供HDMI、DVI-I、VGA接口，支持传输HDMI、DVI、VGA信号；
- 提供3.5mm立体声音频输入输出接口，支持音视频同步或分离切换功能，音视频通道可分开独立管理；
- 具有倍线功能，输出端分辨率自适应调节，支持指令调节，适应不同分辨率显示端；
- 可手动切换或通过中控串口指令远程切换HDMI、DVI、VGA输入输出信号；
- 支持RS232远端透传，实现RS232远程双向通讯；
- 支持EDID管理，具有EDID编辑功能；
- 采用DC12V 2A电源适配器供电；
- 具有LED指示灯实时显示工作状态；
- 铝合金外壳，挂耳设计，灵活性安装。

# CS-HD300



## 光纤收发器

- 光纤收发器采用全数字式零压缩技术，通过光纤线传输音视频信号；
- 支持HDMI 2.0、HDCP 2.2、DVI 1.0协议，支持传输HDMI、DVI信号，最大支持分辨率：4K\*2K@60Hz；
- 提供3.5mm立体声音频输入输出接口，支持音视频同步或分离切换功能，音视频通道可分开独立管理；
- 多模光纤最大传输距离为300M，单模光纤最大传输距离为1000M；
- 输出端分辨率自适应调节，支持指令调节，适应不同分辨率显示端；
- 支持EDID管理，具有EDID编辑功能；
- 高传输速率：10.2Gb/s；
- 采用DC12V 2A电源适配器供电；
- 具有LED指示灯实时显示工作状态；
- 铝合金外壳，挂耳设计，灵活性安装。

08



扩声系统

**BBS**  
**PRO SOUND**



QF-08/QF-10

82



QF-08

QF-10

8寸/10寸全频音箱

- 紧凑型多切角结构；
- 合资高、低音单元，内置两分频系统。低失真可对流磁路长冲程设计低频驱动器；
- 多面体可旋转号角设计，箱体表面采用耐用的环保水性漆；
- 箱体符合人体工程学，面板采用六角穿孔的钢板护网，配合透声的防水棉有效的保护扬声器单元。

QF-08	QF-10
频率响应：65Hz~18KHz(±3dB)	频率响应：55Hz~18KHz(±6dB)
单元数量：LF:1x8"(1.4"voice coil) HF:1x1"(1.35"voice coil)	单元数量：LF:1x10"(2"voicecoil) HF:1x1"(1.75"voice coil)
承受功率：100W AES	承受功率：250W AES
推荐功放：200W into 8ohms	推荐功放：500W into 8ohms
灵敏度：95dB	灵敏度：96db
最大声压级：115dB/1m	最大声压级：119db/1m
标称阻抗：8 ohms	标称阻抗：8 ohms
指向性：90°Hx45°V	指向性：90°Hx45°V
分频点：2KHz	箱体板材：Birch plywood
箱体板材：Birch plywood	箱体喷漆工艺：Black,scrath paint
箱体喷漆工艺：Black ,scrath paint	保护网工艺：Steel grill with black foam
保护网工艺：Steel grill with black foam	连接插座：2xNeutrik NL4
连接插座：2xNeutrik NL4	尺寸：508x305x350
尺寸(HWD)：432*238*280	重量：14.8Kg
重量[N.W.]：8.8Kg	

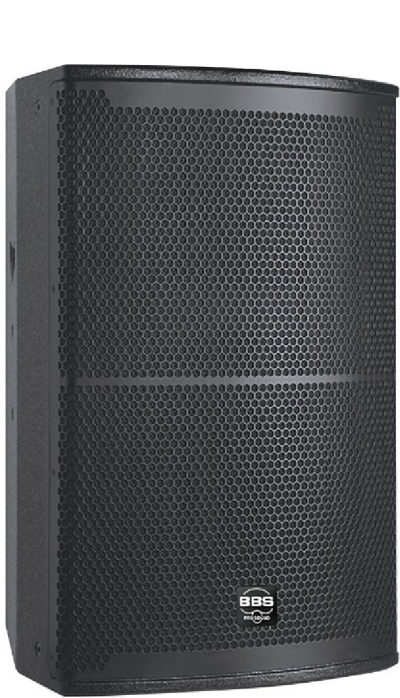
QF-08/QF-10全频音箱

应用场景：

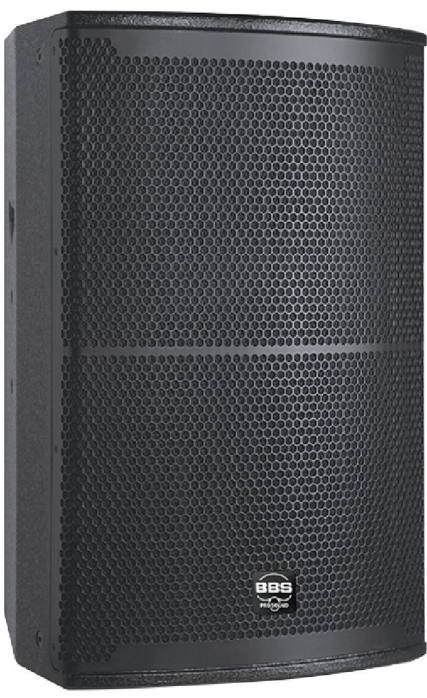
商场广播, 会议演讲



QF-12/QF-15



QF-12



QF-15

12寸/15寸全频音箱

- 紧凑型多切角结构；
- 合资高、低音单元，内置两分频系统。低失真可对流磁路长冲程设计低频驱动器；
- 多面体可旋转号角设计，箱体表面采用耐用的环保水性漆；
- 箱体符合人体工程学，面板采用六角穿孔的钢板护网，配合透声的防水棉有效的保护扬声器单元。

QF-12	QF-15
频率响应：50Hz~18KHz(±6dB)	频率响应：50Hz~18KHz(±3dB)
单元数量：LF:1x12"(2.6"voicecoil) HF:1x1"(1.75"voice coil)	单元数量：LF:1x15"(3"voice coil) HF:1x1"(1.75"voice coil)
承受功率：300W AES	承受功率：400W AES
推荐功放：600W into 8ohms	推荐功放：800W into 8ohms
灵敏度：97db	灵敏度：98dB
最大声压级：121db/1m	最大声压级：124dB/1m
标称阻抗：8 ohms	标称阻抗：8 ohms
指向性：90°Hx60°V	指向性：90°Hx60° V
箱体板材：Birch plywood	分频点：2KHz
箱体喷漆工艺：Black,scrath paint	箱体板材：Birch plywood
保护网工艺：Steel grill with black foam	箱体喷漆工艺：Black ,scrath paint
连接插座：2xNeutrik NL4	保护网工艺：Steel grill with black foam
尺寸：603x305x410	连接插座：2xNeutrik NL4
重量：24.6Kg	尺寸：690x430x500mm
	重量：29.6Kg

QF-12/QF-15全频音箱

应用场景：

商场广播, 会议演讲





SF-12/SF-18

84



SF-12

SF-18

单12寸/单18寸会议低音

- 直射式超低音箱，它坚实的箱体结构、科学的箱体容积设计，加上良好的工程调试，提供了充沛的功率；
- 外观小巧，位置摆放不占空间；
- 广泛应用于宴会、多功能厅、会议室。

SF-12	SF-18
单元数量：LF:x12"（2.6"voicecoil）	单元数量：LF:LF:x18"（3"voicecoil）
频率响应：40Hz~140KHz(±3dB)	频率响应：40Hz~140KHz(±6dB)
标称阻抗：8 ohms	标称阻抗：8 ohms
承受功率：250W AES	承受功率：400W AES
推荐功放：500W into 8ohms	推荐功放：800W into 8ohms
灵敏度：95db	灵敏度：97db
最大声压级：119db/1m	最大声压级：123db/1m
箱体板材：Birch plywood	箱体板材：Birch plywood
箱体喷漆工艺：Black,scrath paint	箱体喷漆工艺：Black,scrath paint
保护网工艺：Steel grill with black foam	保护网工艺：Steel grill with black foam
连接插座：2xNeutrik NL4	连接插座：2xNeutrik NL4
尺寸：430x370x450mm	尺寸：504x500x574mm
重量：21Kg	重量：30Kg

SF-12/SF-18会议低音

应用场景：

商场广播, 会议演讲



FT-12

85



12寸返听音箱

- 多功能监听音箱，可以有35度或55度的仰角。方便不同类型表演者使用；
- 可以分散式的吊挂安装，或者分布在舞台上担任监听；
- 它90x50度的指向角度可以控制声音尽量在你想要的范围里，减少对其它表演者的干涉；
- 箱体喷涂为聚脲防水漆，多层桦木夹板；
- 系统组成： 1个12寸低频驱动器和一个1寸高音驱动器。

技术参数

频率响应：65Hz-18KHz±3dB	箱体板材: 多层夹板
单元数量：LF:1×12"(300mm) HF:1×1"(25mm)	箱体喷漆工艺: 环保喷漆
承受功率：300W连续，1200W峰值	保护网工艺: 金属钢网
推荐功放：300W-600W 8ohms	连接插座: 4xNeutrik NL4
灵敏度：97dB	尺寸(高 x 宽x深): 326X581X434mm
最大声压级：126dB	净重: 20.8kq
标称阻抗：8 ohms	左右各配置隐藏式接线
指向性HxV：90°x50°	
分频点: 2KHZ	

FT-12返听音箱

应用场景：

商场广播, 会议演讲







## 线阵低音扬声器

- 较大辐射面的大口径扬声器能改善声频域的下限，但振动质量的增加会影响效率的提升；
- 放大器模块设计为45度防雨淋结构安装，更加安全可靠；
- 超低音箱的设计充分考虑了与所有全频音箱的安装匹配结构，能非常方便的组合成各类系统应方案；
- 可置于地面，可随同线阵列吊装。也可作为低音线阵列独立吊装。

技术参数

系统组成： 1个18寸低频驱动器。

频率响应Hz/-6db： 30-400

额定功率W： 500

最大功率/Peak Power/w： 2000

灵敏度dB/m.w： 100

最大声压/Max SPL/dB： 133dB

尺寸cm（WHD）： 62x52x60cm

重量kg： 38

### LF-18线阵低音扬声器

#### 应用场景：

商场广播, 会议演讲





## 双8寸无源线阵全频

- LF-28属于中程线声源音箱，外观紧凑，高效能，针对中型室内外演出、影剧院、宴会厅、酒吧等固定安装类场合应用设计；
- 2组8只LF-28的80米声压可以高达120dB；
- LF-28配置了2只高效的8寸低频驱动器和2只1.8寸高频驱动器,总功率1500w；
- 可升级至有源模拟输入或者有源网络传输或者有源无线传输系统；
- 总功率1500W，最大声压133-145dB；
- 110°对称水平覆盖范围，实现更宽阔均匀的声场重现；
- 15°垂直波束控制角，准确平衡远近观众区域声压和频域。

### 技术参数

频响Hz/-6db: 80-22k  
额定功率W: 500  
最大功率w: 1800  
灵敏度db/m.w: 101  
最大声压db: 133-145  
尺寸cm: 62x25x28cm  
重量kg: 18

### LF-28无源线阵全频

#### 应用场景：

商场广播, 会议演讲





YS-430

88



全频音柱扬声器

- 适用游乐园、车站、会议室、电教室等多种场合
- 优秀的声学设计，呈现更多声音细节
- 音质具有极高的的透明度、解析力
- 高保真、大范围声音覆盖
- 优异的抗摔耐磨性能，可有效抗氧化、耐腐蚀等
- 外形时尚，占地面积小等特点
- 完美呈现清晰强有力声音清晰、圆润、悦耳、穿透力强的音效

技术参数

单元数量：LF:4x3"(0.8"voice coil)	分频点：全频
频率响应：150Hz~16KHz(±6dB)	箱体材料：ABS
指向性：90°Hx45°V	箱体喷漆工艺：Black ,scrath paint
标称阻抗：4ohms	保护网工艺：Steel grill with black foam
额定功率：50W AES	连接插座：2xNL4
推荐功放：150W into 8ohms	尺寸(HWD)：412X105X119mm
灵敏度：90dB	净重：3kg
最大声压级：107dB/1m	
分频点：全频	

YS-430全频音柱扬声器

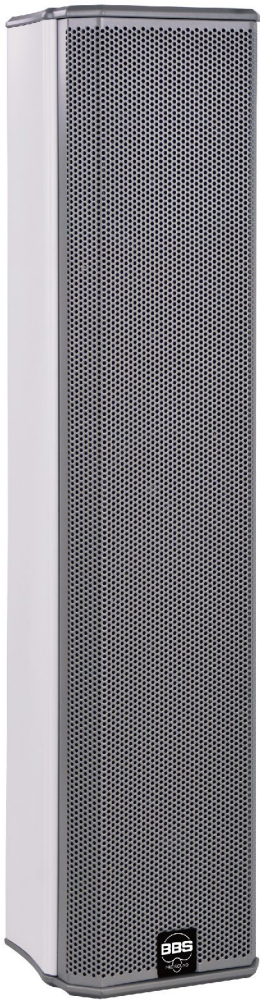
应用场景：

商场广播, 会议演讲



CL-530

89



全频音柱扬声器

- 适用商业广场、车站、校园、游乐园、机场等多种场合
- 优秀的声学设计，呈现更多声音细节
- 音质具有极高的的透明度、解析力
- 高保真、大范围声音覆盖
- 优异的抗摔耐磨性能，可有效抗氧化、耐腐蚀等
- 外形时尚，占地面积小等特点
- 完美呈现清晰强有力声音清晰、圆润、悦耳、穿透力强的音效

技术参数

单元数量：LF:4x3"(0.8"voice coil)	分频点：全频
HF:1x3"(0.5"voice coil)	箱体材料：铝(抗雨雪)
频率响应：150Hz~18KHz(±6dB)	箱体喷漆工艺：Black ,scrath paint
指向性：90°Hx45°V	保护网工艺：Steel grill with black foam
标称阻抗：4ohms	连接插座：2xNL4
额定功率：50W AES	尺寸(HWD)：520X116X120mm
推荐功放：100W into 8ohms	净重：4.8kg
灵敏度：90dB	
最大声压级：107dB/1m	

CL-530全频音柱扬声器

应用场景：

商场广播, 会议演讲





CL-830

90



全频音柱扬声器

- 适用商业广场、车站、校园、游乐园、机场等多种场合
- 优秀的声学设计，呈现更多声音细节
- 音质具有极高的的透明度、解析力
- 高保真、大范围声音覆盖
- 优异的抗摔耐磨性能，可有效抗氧化、耐腐蚀等
- 外形时尚，占地面积小等特点
- 完美呈现清晰强有力声音清晰、圆润、悦耳、穿透力强的音效

技术参数

单元数量：LF:6x3"(0.8"voice coil)  
HF:2x3"(0.5"voice coil)  
频率响应：140Hz~18KHz(±6dB)  
指向性：90°Hx45°V  
标称阻抗：6 ohms  
额定功率：75W AES  
推荐功放：150W into 8ohms  
灵敏度：90dB  
最大声压级：109dB/1m

分频点：全频  
箱体材料：铝(抗雨雪)  
箱体喷漆工艺：Black ,scrath paint  
保护网工艺：Steel grill with black foam  
连接插座：2xNL4  
尺寸(HWD)：778X116X120mm  
净重： 6.4kg

CL-830全频音柱扬声器

应用场景：

商场广播, 会议演讲



YS-150



单5寸全频同轴吸顶扬声器

- 单元采用高功率5寸中低音单元和1寸丝膜高音；
- 外观采用时尚窄边设计，可很好的贴合天花板和墙体，有效的防尘防潮；
- A级语言清晰度：清晰，饱满，且不失厚重；
- 隐蔽嵌入式，节省空间，外观精致。

技术参数

单元组成：5"+1"  
频率响应：80-20kHz  
额定功率：40W  
阻抗：8Ω  
灵敏度：89dB  
开孔尺寸：205mm  
规格：239×239×230mm  
重量：3.2 KG "

YS-150全频同轴吸顶扬声器

应用场景：

商场广播, 会议演讲





AP208

92



双8寸线阵全频音箱

- AP208属于中程线声源音箱，外观紧凑，高效能，针对中型室内演出、影剧院、宴会厅、酒吧等固定安装类场合应用设计；
- 110°对称水平覆盖范围，实现更宽阔均匀的声场重现；
- 10°垂直波束控制角，准确平衡远近观众区域声压和频域。

技术参数

- 系统组成：2分频3单元扬声器系统2wayloudspeaker
- 低音单元：2x8英寸低音单元.Φ50mm音圈.Φ140mm磁钢
- 高音单元：1x3英寸高音.Φ75mm音圈.Φ170mm磁钢
- 系统阻抗：8Ω
- 频率范围（-10dB）：65Hz-20KHz
- 频率响应（±3dB）：70Hz-18KHz
- 灵敏度（1W/m）：103dB
- 最大声压级：128dB(峰值134dB)
- 分频点：1.3KHz（内置分频）
- 覆盖角：110°x10°（HxV）
- 箱体材质：桦木夹板
- 箱体表面处理：高强度耐磨小点漆
- 连续/音乐信号/峰值：300W/600W/1200W
- 输入连接器：2×Neutrik®Speakon®NL4MP
- 外观颜色：黑色
- 净重：29KG/PC
- 外观尺寸（W\*H\*D）：257\*710\*394mm

AP208全频音箱

应用场景：

商场广播, 会议演讲





## 线阵次低音音箱

- 较大辐射面的大口径扬声器能改善声频域的下限，但振动质量的增加会影响效率的提升；
- 超低音箱的设计充分考虑了与所有全频音箱的安装匹配结构，能非常方便的组合成各类系统应方案；
- 可置于地面，可随同线阵列吊装。也可作为低音线阵列独立吊装。

### 技术参数

- 系统组成：单18寸直射型超低频音箱
- 低音单元：18英寸.Φ100mm音圈Φ220mm磁钢
- 系统阻抗：8Ω
- 频率范围（-10dB）：35Hz-200Hz
- 频率响应（±3dB）：38Hz-200Hz
- 灵敏度（1W/m）：99dB
- 最大声压级：130dB(峰值136dB)
- 箱体材质：桦木夹板
- 箱体表面处理：高强度耐磨小点漆
- 连续/音乐信号/峰值：600W/1200W/2400W
- 输入连接器：2×Neutrik®Speakon®NL4MP
- 外观颜色：黑色
- 净重：51KG/PC
- 外观尺寸（W\*D\*H）：521\*710\*579mm

### AP118线阵次低音音箱

#### 应用场景：

商场广播, 会议演讲





PS06/PS08



PS06



PS08

6寸/8寸全频音箱

- 适用于会议室、电教室、多功能厅等多种场合；
- 优秀的声学设计，呈现更多声音细节；
- 音质具有极高的的透明度、解析力高；
- 外形时尚，占地面积小等特点；
- 出色呈现清晰强有力声音清晰、圆润、悦耳、穿透力强的音效。

PS06技术参数

系统组成：2分频2单元扬声器系统  
低音单元：6英寸.Φ36mm音圈.Φ100mm磁钢  
高音单元：1英寸.Φ25mm音圈..Φ70mm磁钢  
额定阻抗：8Ω  
频率范围：85Hz~20KHz/-10dB  
频率响应：90Hz~18KHz/±3dB  
灵敏度：92dB/W/m  
最大声压级：112dB/118dB (峰值)  
覆盖角：120°x 60° (HxV)  
分频点：5.5KHz  
(连续/音乐信号/峰值)：100W/200W/400W  
箱体材质：桦木夹板  
外观颜色：黑色 (Balck)  
质量：5.6KG/PC  
外观尺寸 (W\*D\*H)：205X205X372mm

PS08技术参数

系统组成：2分频2单元扬声器系统  
低音单元：8英寸.Φ36mm音圈.Φ120mm磁钢  
高音单元：1英寸.Φ25mm音圈..Φ70mm磁钢  
额定阻抗：8Ω  
频率范围：75Hz~20KHz/-10dB  
频率响应：80Hz~20KHz/±3dB  
灵敏度：95dB/W/m  
最大声压级：117dB/123dB (峰值)  
覆盖角：120°x 60° (HxV)  
分频点：3.4KHz  
(连续/音乐信号/峰值)：150W/300W/600W  
箱体材质：桦木夹板  
外观颜色：黑色 (Balck)  
质量：7.0KG/PC  
外观尺寸 (W\*D\*H)：240X240X433mm

PS06/PS08全频音箱

应用场景：

会议室，电教室，多功能厅





PS10/PS12

95



PS10



PS12

10寸/12寸全频音箱

- 紧凑型多切角结构；
- 合资高、低音单元，内置两分频系统。低失真可对流磁路长冲程设计低频驱动器；
- 多面体可旋转号角设计，箱体表面采用耐用的环保水性漆；
- 箱体符合人体工程学，面板采用六角穿孔的钢板护网，配合透气声棉有效的保护扬声器单元。

PS10技术参数

系统类型：2分频2单元扬声器系统  
低音单元：LF:10英寸.Φ65mm音圈Φ156mm磁钢，  
HF:1英寸.Φ34mm音圈Φ90mm磁钢  
系统阻抗：8Ω  
频率响应（±3dB）：50Hz~18KHz  
分频点：1.8KHz  
承受功率：300W AES  
推荐功放：600W into 8ohms  
灵敏度（1W/m）：95dB  
最大声压级：120dB(峰值126dB)  
覆盖角：90°×60°（HxV）  
箱体材质：高品质板材  
输入连接器：2×SpeakonNL4MP  
外观颜色：黑色  
净重：16.8KG/PC  
毛重：18.6KG/PC  
外观尺寸（W\*H\*D）：345×533×300mm

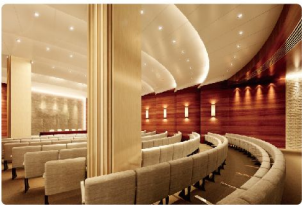
PS12技术参数

系统类型：2分频2单元扬声器系统  
低音单元：LF:12英寸.Φ65mm音圈Φ156mm磁钢，  
HF:1英寸.Φ44mm音圈Φ100mm磁钢  
系统阻抗：8Ω  
频率响应（±3dB）：50Hz~18KHz  
分频点：2KHz  
承受功率：400W AES  
推荐功放：800W into 8ohms  
灵敏度（1W/m）：97dB  
最大声压级：123dB(峰值129dB)  
覆盖角：90°×60°（HxV）  
箱体材质：高品质板材  
输入连接器：2×SpeakonNL4MP  
外观颜色：黑色  
净重：KG/PC  
毛重（Gross Weight）：21.5KG/PC  
外观尺寸（W×H×D）：400×598×360mm

PS10/PS12全频音箱

应用场景：

会议室，电教室，多功能厅





BC-2300/BC-4300



BS-2300



BS-4300

全频音柱扬声器

- 适用商业广场、车站、校园、游乐园、机场等多种场合；
- 优秀的声学设计，呈现更多声音细节；
- 音质具有极高的的透明度、解析力；
- 高保真、大范围声音覆盖；
- 优异的抗摔耐磨性能，可有效抗氧化、耐腐蚀等；
- 外形时尚，占地面积小等特点；
- 出色呈现清晰强有力声音清晰、圆润、悦耳、穿透力强的音效。

BC-2300技术参数

系统类型：2×3寸全频喇叭  
全频单元：3英寸.Φ20mm音圈Φ70mm磁钢  
额定阻抗：8Ω  
灵敏度(1W/m)： 91dB  
频率响应(±3dB)：100Hz~15KHz  
最大声压级：107dB(峰值113dB)  
额定输入功率(连续/音乐信号/峰值)： 40W/80W/160W  
覆盖角度： 90°× 90°(HxV)  
箱体材质： 高品质板材  
表面处理：高强度耐磨小点漆  
外观尺寸：125 × 155 × 270 mm

BC-4300技术参数

系统类型：4×3寸全频喇叭  
全频单元：3英寸.Φ20mm音圈Φ70mm磁钢  
额定阻抗：8Ω  
灵敏度(1W/m)： 94dB  
频率响应(±3dB)：100Hz~15KHz  
最大声压级：113dB(峰值119dB)  
额定输入功率(连续/音乐信号/峰值)： 80W/160W/320W  
覆盖角度： 90°× 90°(HxV)  
箱体材质： 高品质  
表面处理：高强度耐磨小点漆  
外观尺寸：125 × 155 × 460 mm

BC-2300/BC-4300全频音柱

应用场景：

商场广播, 会议演讲





09



处理器、调台及周边



# ES-880



## 八进八出智能音频矩阵

- 支持8路模拟音频输入8路模拟音频输出；
- 各输入通道均支持MIC输入、线路输入、每路输入带48V幻象电源开关；
- 网口免驱连接上位机软件，RS232/RS485中控控制；
- 每路输入带反馈抑制功能开关，两档调节；
- 自动混音和矩阵混音功能；
- 输入电平设置、反馈。

### 技术参数

信号处理:DSP 300MHz  
音频系统延迟:小于1ms  
采样率：48kHz  
输入通道：8路平衡输入  
输出通道：8路平衡输出  
音频接口：3.81 mm 凤凰插, 12-pin  
输入阻抗：11.5kΩ  
输出阻抗：150Ω  
最大输入电平：12dBu/Line, -9dBu/Mic  
幻象电源：+48VDC, 10mA, 每通道配置  
频率响应：20Hz-20kHz  
上位机接口：RJ45,免驱  
RS232/RS485：3.81 mm凤凰座  
GPIO口：凤凰座，调用机器存档  
供电范围：AC100V---240V 50/60 Hz  
尺寸：483x44.5x265mm  
净重：2.8KG  
信噪比：105dB(@12dBu,1kHz,A-wt)/Line  
95dB(@-7dBu,1kHz,A-wt)/Mic

ES-880S

99



## 八进八出智能音频矩阵

- 高性能浮点DSP处理芯片，400 MHz浮点DSP处理器，双核1.2G主控芯片，linux内核；
- 8通道平衡输入、输出音频通道
- 输入每通道具有：48V供电、前级放大、噪声门、反馈抑制器、自动增益、增益共享型自动混音、压限器，参量均衡器（8段），高、低通滤波器；
- 内置信号发生器：正弦波信号、粉红噪声、白噪声；
- 输出每通道：参量均衡器（8段），回声消除功能，高、低通滤波器、压限器、延时器（300ms）；
- 2个USB接口，支持播音和录音功能，可识别中文歌曲名；
- 支持RS- 232/485、TCP/ IP协议实现第三方控制；
- 支持摄像跟踪功能，可代码输出，便于通过第三方中控实现摄像联动功能；
- 支持32组场景预设功能，可通过TCP/IP、RS-232协议调用。

技术参数

DSP频率、处理能力: 400Mhz DSP  
频率响应: 20 Hz – 20 kHz, ±0.5dB @0dBu  
采样频率/量化: 48 kHz, 24Bi t ADC, 24Bi t DAC  
默认输入、输出电平: +0 dBu  
话筒前置放大增益: 0—40 dB模拟增益, 12dB数字增益  
输入阻抗: >5 kΩ平衡, >3kΩ非平衡  
输出阻抗: 600Ω  
前置放大等效输入噪声(EIN): <-125 dBu, 2 2Hz - 22kHz  
输入到输出动态范围: 110 dB  
总谐波失真: <0. 004% @4dBu 20Hz~20kHz  
共模抑制比(CMRR): >80dB @ 1 kHz MIC Gain 20dBu  
通道串扰Crosstalk: 100dB ±5dB @ 0dBu 1Khz  
最大输入电平: +18dBu  
输出本底噪声: -100dBu（无记权）  
系统延时: 3.8ms  
幻象电源: +48 VDC  
音频接口标准: 8路平衡输入，凤凰插头  
设备尺寸WxDxH: 1U, 480x 250x 44mm  
电源: 100~240VA, 50/60 Hz, 55W  
工作温度范围: 0~40℃操作温度



ES-1212

100



八进八出+四路Dante智能音频矩阵

- 数字音频处理器支持8路模拟音频输入8路模拟音频输出采用裸线接口端子，平衡接法；
- 输出每通道：31段图示均衡、延时器、分频器、限幅器、高低通滤波器、反相功能；
- 具有断电自动保护记忆功能、支持通道拷贝、粘贴、联控功能；
- 配置RS-485接口，自动摄像跟踪功能，可编程GPIO控制接口；
- 支持浏览器访问设备，下载管理控制软件；
- 支持全功能矩阵混音功能；
- 支持中控命令，配合中控控制；
- 支持场景预设功能。

技术参数

DSP处理：Ti 456MHz FLOPS DSP  
核心算法：自动混音、自动增益、反馈消除、  
回声消除、噪声抑制  
GPIO：2个输入  
模拟最大增益：42dB  
量化位数：24bit  
采样率：48k  
频率响应：（20~20KHz） ±0.2dB  
模/数动态范围(A-计权)： 114dB  
数/模动态范围(A-计权)： 114dB  
输入至输出动态范围：108dB  
总谐波失真+噪声： <0.004% @20-20KHz ,18dBu  
底噪(A-计权)： -90dBu  
延时存储： 2s  
输入阻抗(平衡式)： 20KΩ  
输出阻抗(平衡式)： 100Ω  
最大输入电平： +18dBu，平衡  
最大输出电平： +18dBu，平衡  
等效输入噪声EIN： （20-20kHz，A计权） . ≤-110dBU  
幻象电源(每输入)： 48V  
输入共模抑制： 60Hz 80dB  
通道隔离度： 1kHz 100dB  
尺寸(宽x深x高)： 483\*208\*44 (mm)  
运输重量： 2.1Kg  
电源功耗： <24W  
工作温度： -10-40℃  
工作电源： DC12V/2A

DS-260

101



专业数字会议功放

- 专业数字后级功放；
  - 失真小、噪音低、动态范围大；
  - 音质具有极高的的透明度、解析力；
- 软启动，EMI射频干扰滤波器，次音频保护；
  - 轻便、低温、节能、稳定、短路、直流保护；
  - 适用于各种中小型会议室、教室、多功能厅等场所。

技术参数

2通道Class D 音频功率放大器。  
功率：2X600W@8Ω,2X960W@4Ω,1920W@8Ω桥接  
频率响应：(1W)20Hz-20kHz,+0/-1dB  
阻力系数 (8ohms,1kHz)：>240  
输入阻抗：平衡 (balanced)20k ohms,非平衡 (undalanced)10k ohms  
保护：短路、直流、无线电干扰保护电路由前往后的空气对流机制  
冷却：内部空气强排散热、风扇冷却、线性调节、温度保护  
尺寸(宽度\*深度\*高度)：485mm\*200mm\*44mm

总谐波失真 (THD)：<0.1%  
转换速率：28V/us  
信噪比 (A记权)：110dB  
总谐波失真 (THD)：<0.1%  
输入增益：41dB  
通风：由前往后的空气对流机制  
净重：3KG

DS-1300



双通道专业演出数字功放

- 专业数字后级功放；
  - 失真小、噪音低、动态范围大；
  - 音质具有极高的的透明度、解析力；
- 软启动，EMI射频干扰滤波器，次音频保护；
  - 轻便、低温、节能、稳定、短路、直流保护；
  - 适用于各种中小型会议室、教室、多功能厅等场所。

技术参数

2通道D类音频功率放大器。  
功率:2X1300W@8Ω，2X2300W@4Ω,2X2550W@2Ω，1\*5100W@4Ω桥接，1\*4600W@8Ω桥接  
频率响应:5HZ-20KHZ(±1dB)  
总谐波失真:<0.1%  
信噪比:113dB  
输入灵敏度:35dB  
阻尼系数:>240 (1KHZ，8ohm)  
转换速率:28V/us  
电源电压:AC90V-264V (50HZ-60HZ)  
产品尺寸:483mmX300mmX66mm



DS-415

102



四通道专业数字会议功放

- 专业数字后级功放；
- 失真小、噪音低、动态范围大；
- 适用于各种中小型会议室、教室、多功能厅等场所。
- 轻便、低温、节能、稳定；
- 音质具有极高的的透明度、解析力；

技术参数

频率响应：20Hz~20KHz（±0.5dB）

信噪比：90dB

输入阻抗：10KΩ 不平衡, 20KΩ 平衡

总谐波失真：0.04%

阻尼系数：大于450

分离度：68dB

转换速率：29V/uS

节目功率：8Ω 4\*150W ，4Ω 4\*280W

峰值功率：8Ω 4\*200W ，4Ω 4\*360W

增益：34dB

电源：220V 50~60Hz

静态损耗功率：小于10W

输入灵敏度：0.77v

输出直流电压：10mV

保护功能：短路、直流保护，软启动，  
EMI射频干扰滤波器，次音频保护

尺寸：482×44.5×265mm

净重：6.2KG

TTF-K2

103



双通道反馈抑制器

- 96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bit A/D及D/A转换；
- 采用LCD显示屏显示功能设定144\*32，提供6段led显示输出电平；
- 每通道24个led灯可显示啸叫点数量；
- 可一键清除找到的啸叫点；
- 单机可存储30组用户程序；
- 可切换工作模式为直通或反馈抑制。

技术参数

输入通道及插座：2路XLR母座模拟输入/2组立体声同轴/  
光纤/AES输入(每组数字口传输两路音频信号)

输出通道及插座：2路XLR公座模拟输出/2组立体声同轴/  
光纤/AES输出(每组数字口传输两路音频信号)

输入阻抗 平衡：20KΩ

输出阻抗 平衡：100Ω

共模拟制比：>70dB(1KHz)

输入范围：≤+20dBu

频率响应：15Hz-25KHz(-0.3dB)

失真度：<0.01% output="0dBu/1KHz

通道分离度：>80dB(1KHz)

啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波

信号输入频率响应：20Hz-30kHz ±0.5dB

电源：AC 110V~220V 50/60Hz

产品尺寸(W×D×H)：482×148×44mm

毛重：4.3(kg) 功耗：<20W

运输尺寸(W×D×H)：553×296×98mm

显示：采用分辨率为144X32的汉子显示屏，提供6段led显示输出电平

处理器：96KHz采样频率，32-bitDSP处理器，32-bitA/D及D/A转换

频率分辨率：0.5Hz

啸叫寻找时间：0.1--0.5S

FFT长度：2048

传声增益：6--10 dB

系统增益：0dB

压缩 启动电平：-40dB ~ +20dB

压缩比率: 1:1.0 ~ 1:20.0

响应时间:10~200ms

恢复时间:50ms~5000ms

压限 启动电平：-40dB ~ +20dB

响应时间:10~200ms

恢复时间:50ms~5000ms

噪声门： -120db ~ -40db

信噪比：≥98dB @1KHz 0dBu

机箱适配器高度：1U

滤波器：独立24个每通道

最小带宽：1/27th Octave

最大带宽：1/14th Octave

电源：AC 110V~220V 50/60Hz



TTF-12S

104



12路调音台（两编组）

- 8路单声道(话筒)输入，4路（2组）立体声输入，带48V幻像电源，每两路独立的幻像电源开关控制；
- 单声道输入通道采用高中低3段均衡调节，立体声输入通道采用高精度4段均衡调节，中频采用宽频段扫频控制；
- 两路辅助输出，所有辅助输入控制均可以进行选择推子前推子后信号切换；
- 输入每路带低切、话筒/信号切换、两主输出、两编组、监听PFL等开关控制；
- 内置专业24-bitDSP数字效果器，采用2\*12LCD屏显示；
- 带高品质USB声卡，能连接电脑进行数字音乐播放和录音；可通过产品自带蓝牙播放模块，能连接手机、PC等带蓝牙发送的设备进行音乐无线播放；
- 输出通道：一组立体声主输出，两组编组输出，两组辅助输出，一组立体声监听输出，一组CD/TAPE输出；
- SMT表面贴片工艺，外置电源，使得设备本身噪音小、串音小、交流声小。

技术参数

频率响应：20Hz-20KHz(±0.5dB)  
左右通道串音：-66dB@20KHz  
信噪比：≥90dB@1KHz 0dB  
主输出通道最大平衡输出：24dB(±1.5dB)  
耳机输出：12dB/0.25W@32Ω 18d@10KΩ 20Hz-20KHz  
通道间增益差：≤2dB  
失真度：≤0.002%@0dB 1KHz  
单声道通道均衡高频频点：14KHz；  
中频扫频范围：200Hz-8KHz；  
低频频点：80Hz  
立体声通道均衡高频：20KHz；  
中高频：3KHz；  
中低频：500Hz；  
低频：20Hz  
中心频点频偏：<8%  
最大增益范围：±15dB  
效果器：21种DSP效果可调  
产品尺寸（宽x深x高）：416mmx419mmx80mm

TTF-16S

105



16路调音台（两编组）

- 12路单声道(话筒)输入，4路（2组）立体声输入，带48V幻像电源，每两路独立的幻像电源开关控制；
- 单声道输入通道采用高中低3段均衡调节，立体声输入通道采用高精度4段均衡调节，中频采用宽频段扫频控制；
- 两路辅助输出，所有辅助输入控制均可以进行选择推子前推子后信号切换；
- 输入每路带低切、话筒/信号切换、两主输出、两编组、监听PFL等开关控制；
- 内置专业24-bitDSP数字效果器，采用2\*12LCD屏显示；
- 带高品质USB声卡，能连接电脑进行数字音乐播放和录音；可通过产品自带蓝牙播放模块，能连接手机、PC等带蓝牙发送的设备进行音乐无线播放；
- 输出通道：一组立体声主输出，两组编组输出，两组辅助输出，一组立体声监听输出，一组CD/TAPE输出；
- SMT表面贴片工艺，外置电源，使得设备本身噪音小、串音小、交流声小。

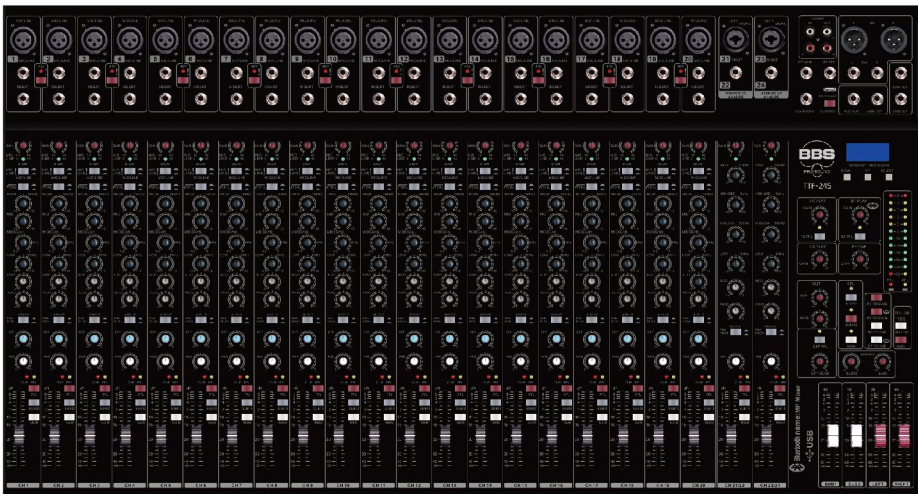
技术参数

频率响应：20Hz-20KHz(±0.5dB)  
左右通道串音：-66dB@20KHz  
信噪比：≥90dB@1KHz 0dB  
主输出通道最大平衡输出：24dB(±1.5dB)  
耳机输出：12dB/0.25W@32Ω 18d@10KΩ 20Hz-20KHz  
通道间增益差：≤2dB  
失真度：≤0.002%@0dB 1KHz  
单声道通道均衡高频频点：14KHz  
中频扫频范围：200Hz-8KHz  
低频频点：80Hz  
立体声通道均衡高频：20KHz  
中高频：3KHz  
中低频：500Hz  
低频：20Hz  
中心频点频偏：<8%  
最大增益范围：±15dB  
效果器：21种DSP效果可调  
产品尺寸（宽x深x高）：536mmx419mmx80mm  
净重：9KG



TTF-24S

106



## 24路调音台（四编组双效果调音台）

- 两个完全独立的DSP效果器，一个用于人声，一个用于乐器；
- 输出通道：3路主输出，4路编组输出，2路辅助输出，2路CD/TAPE输出，双效果输出，1路立体声耳机输出；
- 独立强劲电源供电，音质动听，高音清晰，低音震撼；
- 精致大规模电路设计，功能强大齐全，噪音、串音超低；
- 16个话筒兼线路输入带效果返送，带48V幻像电源；
- 8个立体声通道输入；4个立体声外置效果信号输入。

### 技术参数

- 频率响应：20Hz-20KHz(±0.5dB)
- 左右通道串音：无
- 信噪比：≥83dB@1KHz 0dB
- 主输出通道最大平衡输出：25dB(±1.5dB)
- 耳机输出：12dB±1.5dB@ 1KHz32Ω
- 通道间增益差：≤2dB
- 失真度：≤0.002%@0dB 1KHz
- 单声道通道均衡高频频点：12KHz
- 中频扫频范围：110Hz-8KHz
- 低频频点：80Hz
- 立体声通道均衡高频：20KHz
- 中高频：3KHz
- 中低频：500Hz
- 低频：20Hz
- 中心频点频偏：<8%
- 最大增益范围：±15dB
- 效果器：两个DSP效果，每个有21种效果可调
- 产品尺寸（宽x深x高）：757mmx512mmx65mm
- 净重：11.8KG

AC-265/AC-2100

107



双通道专业演出数字功放

- 失真小、噪音低、动态范围大；
  - 音质具有极高的的透明度、解析力；
- 轻便、低温、节能、稳定，短路、直流保护；
  - 适用于大型报告厅，体育馆，剧场剧院，户外演出。

技术参数

AC-265输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1%）：2X650W@8Ω

2X1200W@4Ω

2X1800W@2.5Ω

AC-2100输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1%）：2X1000W@8Ω

2X1900W@4Ω

2X2800W@2.5Ω

2通道Class D 音频功率放大器

频响：20Hz - 20kHz +/-0.25dB

失真：<0.005%

信噪比：112dB ( A-weighting )

阻尼系数：>1000

转换速率：>50V/us

输入阻抗：10KΩ非平衡、20KΩ平衡

输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V

全电压范围供电：90-264V

功率因数校正：0.9

净重(kg) 3.2

毛重(kg) 3.5

整机效率：>80%，扬声器动态能量回收

预过热软保护，预过载软保护

尺寸(WHD)：480\*44\*165mm

电源：标准开关模式带PFC(功率因数校正)技术

KM-86



智能触摸屏控制面板

- 高速中央处理器，拥有2D加速引擎，可急速处理指令，显示效果顺畅华丽。

技术参数

产品系列：物联型

尺寸：4寸

分辨率：480\*480

存储空间：128Mbit

图片存储：支持JPEG、PNG(全透或半透) 压缩支持图片缩放以及旋转等功能

显示方式：支持图片、视频、MP3

WIFI:USB高速WiFi，支持网卡和热点模式（选配）

程序调试：上位机集成“虚拟串口屏”，可无需连接硬件，直接keil ide与其绑定调试

组态控件：拥有按钮、二维码、文本、滑块、进度条、仪表、动画数据记录等各种组态控件

开机画面：支持SD卡插入更换

颜色数：65K，16位RGB

处理器：400Hz 32位双核处理器

操作系统：嵌入实时操作系统

通讯接口：RS485



TTG-231

108



双通道均衡器

- 图示双31段恒定Q值均衡器，1/3倍频程；
- 25mm行程的提升衰减推子,提供±12dB 的输入增益调节范围；
- 1/4"的 TRS 输入连接器，为静音操作提供平衡输入和输出；
- 全SMT表面贴装工艺；
- 双4段光柱电平；
- 前面板旁通开关。

技术参数

输入通道及插座：1/4"TRS，XLR 母卡侬座  
输出通道及插座：1/4"TRS and XLR 公卡侬座  
输入阻抗：平衡:40KΩ；非平衡：20KΩ  
输出阻抗：平衡:300Ω；非平衡：150Ω  
恒定Q值增益衰减：±12dB  
输入范围：≤+21dB  
频率响应：20Hz~20kHz±0.5dB  
电子开关：输入输出带滤波器  
低频切除：滤波器±12dB  
信噪比：≥85dB  
失真度：≤0.01% (0dB, 1kHz)  
输入电平控制：-12dB~+12dB  
电源：AC110V / 220V 50/60Hz 功耗：≤18瓦  
装机高度：2U  
产品尺寸(宽×高×深)：482×137×88mm  
净重：3.2kg  
运输尺寸(宽×高×深)：553×296×152mm/0.0249m<sup>3</sup>  
毛重：4.1(kg)



## 智能会议混音器(8路)

- 无论是在会议场合、演讲厅、多媒体教室，智能混音器均得到广泛应用。实际应用中语言清晰、操作方便；同时，它能最大限度消除或减弱这些场所中的声反馈。由智能混音器组成的会议系统是理想的会议解决方案；
- HY-80是一种微处理器控制的、自动切换的8通道智能会议混音器；
- 具有8路信号输入、能自动开启只有信号输入的通道，声音闸门动作电平能自动调整；
- NOMA功能可根据使用通道的增多，自动调整输出电平，以防止啸叫的产生；
- 每个通道均可个别设定为优先发言模式及每通道都装有限幅器。同时本机可以通过RS-232C通讯端口，利用电脑、中控或本机所配制的小型控制器实现远程控制话筒的开关，方便切断不必要的话筒输入；
- 系统支持多台混音器扩展应用，最多可扩展到15台。后面板配有外部控制输出端子，可以根据控制协议配置摄像头组成视像跟踪会议系统；
- 8个平衡式输入端口，可连接话筒或者线路电平信号；
- 话筒端口具有48V幻像电源(具有开关控制)；
- 每通道带有独立的音量控制；
- 每通道都可调整门闸衰减电平；
- 会自动开启只有信号输入的声道，声音闸门动作电平能自动调整；
- NOMA(Number of Open Microphone Attenuated)可依据使用通道的多少自动调整输出电平，十分有助于控制系统反馈回授；
- 每个话筒通道都可独立切换成优先预设模式；
- 可连接15台设备，最多达120支话筒的会议系统；
- 每个话筒通道都有压缩限幅功能；
- 具有一组RCA接口输入；
- 两组音频输出提供给扩声系统或其他器材；
- 带耳机监听输出插座。

## TPC20



## 充电主机（Type-c 20充主机）

- 无线会议单元专用充电主机，采用1U机箱设计；
- 使用USB转TYPE-C线材可对20个单元进行充电；
- 充电主机设计为全范围交流输入，带有短路保护、过负载保护、过电压保护等安全功能，5秒内能承受300VAC浪涌输入。

### 技术参数

电源：110V—240V/50Hz/60Hz  
功率：260W  
充电位数：20  
单位最大充电电流：700mA  
充电时间：约8小时  
工作温度：0℃—40℃





## 八路可编程电源管理器

- 采用新国标的10A通用安全划盖插座，使得用电安全更加有保障；
- 采用ARM核32位处理器控制，使时间更精确性能更稳定；
- 8路通道总承受功率为8.8KW电源，带高性能RFI/EMI电源滤波器，为设备提供干净而稳定的电源；
- 支持延时编辑，可独立调整单通道开机及关机的延时时间；
- 支持定时开关机功能，每天定时次数多达6次，最长可达12个月的定时时间设置；
- 支持电源管理器扩展及级联设置；
- 支持单通道设立独立的硬件紧急关闭开关，可以通过开关紧急关闭某一路的电源输出；
- LCD蓝色背光屏显示功能设置操作界面，支持显示当前时间；
- 可设置密码功能，更好的保护系统用电安全管理；
- 内置中控代码生成器，支持中控等第三方设备进行代码编辑控制；
- 设备内置远程控制，让用户能随时随地的对设备进行开启关闭操作；
- 设备受控制方式多样，TCP/IP、WIFI、USB，RS485，RS232联机控制加上外部（远程）控制能控制复杂的电源系统；
- 本设备可通过红外学习/发射控制功能，外接红外发射棒可以对第三方设备进行控制。

### 技术参数

- 工作电压： 单相AC220V(±20%)
- 工作频率： 50Hz或60Hz
- 设备CPU： 采用ARM核32位处理器
- 显示方式： 2×16 LCD蓝色背光液晶显示
- 电源输出插座： 4路国标10A安全划盖插座及8路国标16A安全划盖插座
- 电源输入： 连接单相3芯接线座，可外接3芯单相电缆
- 时序通道： 8通道独立控制的时序通道，8通道独立常开控制，8通道独立硬件开关式应急停止设置
- RFI/EMI电源滤波器： 带电源滤波器
- 软件： 支持软件对设备进行编程控制的PC软件
- 定时功能： 内置万年历，可以对设备进行日、周设备定时，每天可设置定时开关机6次
- 时序时间： 可自行设置更改，开机延时为1至999秒，关机延时为1至999秒
- 密码功能： 可设置无密码分功能选择锁定及6位数字、字母、符号密码分功能选择锁定
- 级联ID设置： 可设置250个ID进行级联控制
- 中控代码： 设备软件内置中控代码生成器
- 程序存储： 5组数据存储
- 远程控制接口： RS485、RS232、TCP/IP、USB3.0/USB2.0、线控
- 红外学习功能： 内置红外IR学习功能
- 抗静电测试： 可能通过抗静电4000V测试
- 耐压测试： 可能通过耐压5000V测试
- 接地电阻： R≤100Ω
- 装机高度： 1U
- 产品尺寸(长×宽×高)： 长：482mm、宽：262mm、高：48mm
- 净重： 4.5kg



**Baervires | TNZSA | KKBOS**



扫一扫关注  
好兄弟声学官方公众号

## 中国总部

深圳市好兄弟电子有限公司

地址: 深圳市深汕特别合作区鹅埠街道鹅埠中路BBS科技文化产业园

电话: 0755-28055222 传真: 0755-28055444

企业邮箱: [bbs@bbsacoustics.com](mailto:bbs@bbsacoustics.com)

企业电话: 400-835-6788



[www.bbsacoustics.com](http://www.bbsacoustics.com)