

Leading Brand  
Of KTV Entertainment Devices



Platinum Quality  
Forge ahead

## Leading Brand Of KTV Entertainment Devices

KTV娱乐设备领导品牌&  
KTV智能控制系统整体解决方案



广州博锐电子有限公司

地址:广州市白云区石井夏茅新六社工业区B栋  
电话: (8620) 86188516 86188526  
86188536  
传真: (8620) 86188596

[www.boray.cc](http://www.boray.cc)  
全国统一服务热线 400-966-2688

GUANGZHOU BORAY ELECTRON CO.,LTD

Address:Building B The New Sixth Commune Industry Areas  
Xiamao Shijing Baiyun Guangzhou  
Tel: (8620) 86188516 86188526 86188536  
Fax: (8620) 86188596

[www.boray.cc](http://www.boray.cc)  
Unified national service hotline 400-966-2688



# Leading Brand Of KTV Entertainment Devices

KTV娱乐设备领导品牌&  
KTV智能控制系统整体解决方案



## 广州博锐电子有限公司

地址:广州市白云区石井夏茅新六社工业区B栋  
电话: (8620) 86188516 86188526  
86188536  
传真: (8620) 86188596

[www.boray.cc](http://www.boray.cc)  
全国统一服务热线 400-966-2688

## GUANGZHOU BORAY ELECTRON CO.,LTD

Address:Building B The New Sixth Commune Industry Areas  
Xiamao Shijing Baiyun Guangzhou  
Tel: (8620) 86188516 86188526 86188536  
Fax: (8620) 86188596

[www.boray.cc](http://www.boray.cc)  
Unified national service hotline 400-966-2688



**Leading Brand  
Of KTV  
Entertainment  
Devices**



Leading Brand  
Of KTV Entertainment Devices



*Platinum Quality  
Forge ahead*

声明: 本书所列产品之外观、颜色、参数仅供参考, 请以铂锐发出实物为准。如有疑问, 请致电客户服务热线。  
Statement: All appearances, colors and parameters listed in the books are just for your reference, which is subject to actual materials sent Boray.  
Please connect service hotline.

Boray treats brand as its goal and soul, the concept of the brand are 'Platinum quality, forge ahead' which means good quality and continuous innovation. As quality is the reliable foundation of the brand and innovation is the source of brand growth. This concept can be showed in each products and reflected in each details, such as in the reliable raw materials, advanced product performance, elegant products appearance,etc. Boray has been rated in the top ten brands in industry for more than 10 years and be committed to building a high-tech industry brand to make life more colorful.

## Brand culture 品牌文化

铂锐把品牌作为自己的理想和灵魂，铂金品质、锐意进取是铂锐的品牌理念，这就是品质和创新。品质是品牌的可靠基石，创新是品牌的成长动力。铂锐把这种理念渗透在每一件产品里面，包括产品材料的可靠性，产品功能的先进性，产品外观的舒适性，每处细节都体现了铂锐的品牌特质，铂锐连续十多年入选行业十佳品牌。铂锐矢志不渝地打造高科技产业品牌，让人们生活更加绚丽多彩。

Boray treats brand as its goal and soul, the concept of the brand are ‘Platinum quality, forge ahead’ which means good quality and continuous innovation. As quality is the reliable foundation of the brand and innovation is the source of brand growth. This concept can be showed in each products and reflected in each details, such as in the reliable raw materials, advanced product performance, elegant products appearance,etc. Boray has been rated in the top ten brands in industry for more than 10 years and be committed to building a high-tech industry brand to make life more colorful.



# Contents 目录

01-10

企业简介	Company profile
制造实力	Manufacturing strength
技术创新	Technological innovation
优异品质	Excellent quality
客户服务	Customer service
市场营销	Market sale
产品体系	Product System
智慧KTV娱乐系统	Intelligent KTV entertainment system

11-14

## KTV INTELLIGENT CONTROL SYSTEM SOLUTION KTV智能控制系统解决方案

系统简介	Introduction
核心优势	Core advantages
主要功能	Main Function

15-36

## KTV INTELLIGENT CONTROL SYSTEM KTV智能控制系统

概述
智能控制器X16
智能控制器X15
智能控制器X12
智能控制器X10
智能控制器参数对照表
颜色控制器CH-101A/空调控制器CA-100A
LED全彩控制器CD-700S/LED解码器CD-390L
LED解码器CD-330L/音频检测器S-300
BA-195系列墙板
智控墙板BA-100A/服务灯 SR-100A
液晶触控墙板 YA-101A
KTV无线控制台 BT-201A
多色LED门牌灯SD-401A/多色LED门牌灯SD-301A
多色门牌灯控制器MP-K01/双色门牌灯控制器MP-K02/多色LED门牌灯MP-SJ01

37-100

## KTV ENTERTAINMENT LIGHTING KTV娱乐灯光

概述
嵌入式三合一智能摇头灯LY-611A
嵌入式三合一智能摇头灯LY-612A
嵌入式三合一智能摇头灯LY-613G/LY-613R/LY-613B/LY-613RGB
嵌入式三合一智能摇头灯LY-614A
嵌入式蜂眼智能摇头灯LY-615A
嵌入式蜂眼智能摇头灯LY-616RG/LY-616RB/LY-616GB
嵌入式三合一智能摇头灯LY-617G
嵌入式智能摇头灯(60W图案灯) LY-601A
嵌入式二合一智能摇头灯LY-602A
嵌入式二合一智能摇头灯LY-603G/LY-603R/LY-603B
嵌入式二合一智能摇头灯 LY-604A
嵌入式全彩动画激光摇头灯LY-607RGB/LY-607B
激光蝴蝶灯LH-303RB /LH-303GB /LH-303RG /蝴蝶灯LH-303A
嵌入式六蜂眼图案灯 LF-202A
嵌入式蜂眼效果灯 LF-203A/LF-203RG
嵌入式水晶魔球LM-204A
嵌入式频闪灯LX-220A
嵌入式LED帕灯LX-222A/LX-221A
七合一全彩激光灯 LJ-D553RGB
全彩动画激光灯 LJ-D500RGB/LJ-D502RGB/LJ-D512B
星空激光灯LJ-410W/薄雾机WJ-400A
灯带参数对照表

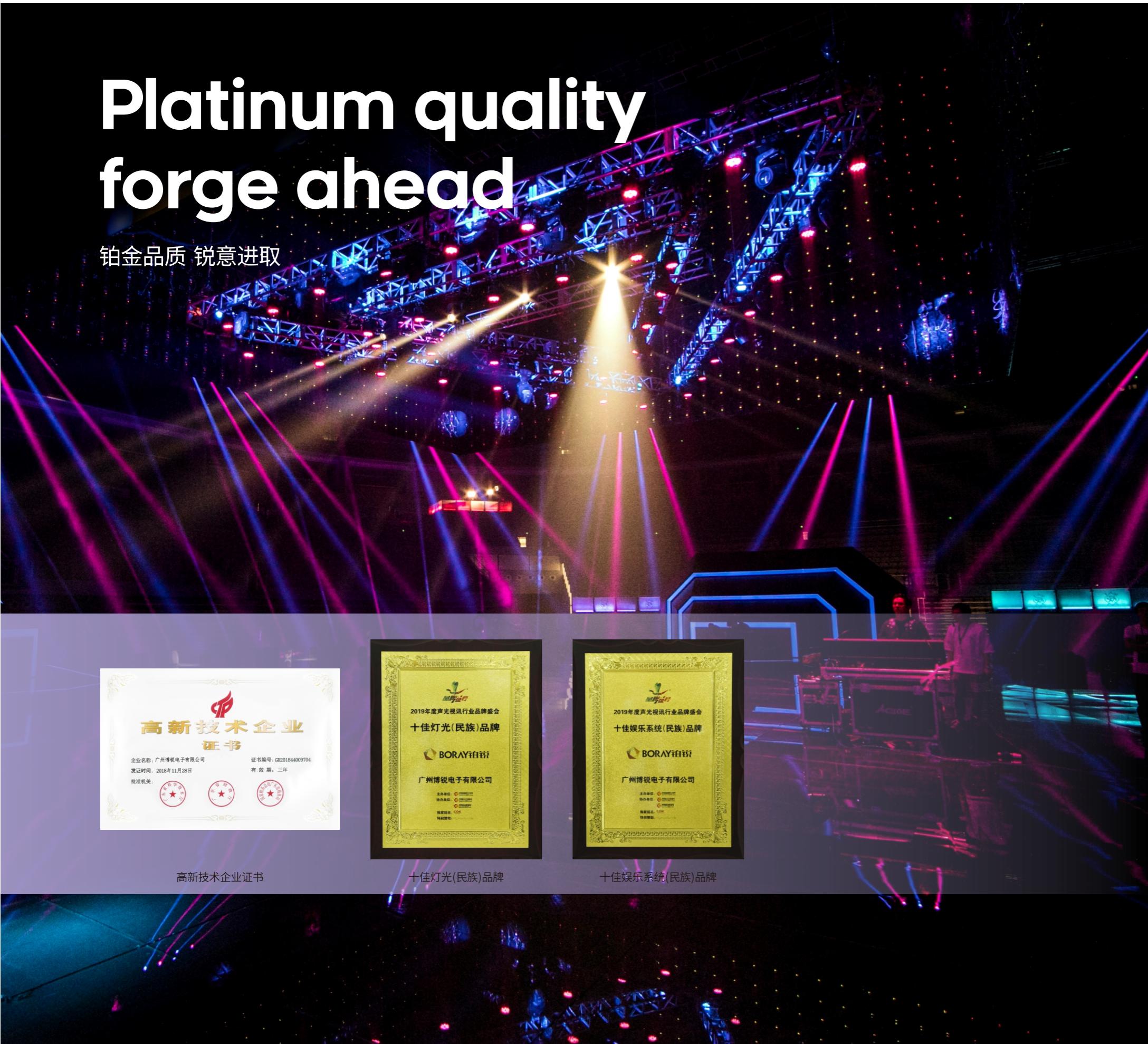
101-118

## KTV VOD TOUCH SCREEN KTV点歌触摸屏

概述
精睿系列超薄电容触摸显示器 MQ-238W
精睿系列超薄电容触摸显示器 MQ-215W
精睿系列超薄红外触摸显示器 MS-236B
精睿系列超薄红外触摸显示器 MS-215B
精睿系列超薄红外触摸显示器 MJ-215W
嵌入式电容触摸显示器 ML-215W
KTV电容屏触摸点歌台 L215W
KTV红外触摸屏点歌台 M215W
KTV壁挂式红外触摸显示器 H215W/H220W
KTV壁挂式红外触摸显示器 H240W/H270W

# Platinum quality forge ahead

铂金品质 锐意进取



## Company profile

企业简介

广州博锐电子有限公司是一家集研发、生产、销售为一体的科技型企业，成立于2008年，现有员工200多人，建筑面积2万平方米，是全国生产规模最大的KTV外设企业，铂锐作为自主品牌在国内市场首屈一指。

公司一直坚持走专业化创新道路，以强大的技术实力、过硬的产品质量、全程一体化的服务体系赢得市场。从2009年至今，铂锐连续11年产销量行业第一，连续11年被慧聪网和全国用户评为“十佳娱乐系统品牌”，连续3年入选十佳灯光品牌，成为国内KTV智能控制系统、KTV外设、KTV灯光领导品牌。同时，产品远销海外多个国家和地区。

技术创新是企业发展的核心动力。公司在产品的研发上一直保持行业领先地位，开发出KTV智能控制系统、触摸显示器、KTV灯光设备等10大类、50多个系列、500多个品种规格的产品，品种规格之多、系列之全居行业首位，并且获得了60多项技术专利。优势产品引领KTV娱乐设备行业潮流。

铂金品质，锐意进取。公司永不满足已有的成绩，钻研技术，提升管理，用心打造娱乐系统设备第一品牌，成就卓越的创新型高科技企业。

Guangzhou BORAY Electron Co., Ltd. was founded in 2008 as a science and technology enterprise integrated with research&development, production, sales and service. with more than 300 employees and factory area of 20,000m<sup>2</sup>.

BORAY has been persisting in the road of specialization, innovation, to occupy the market with strong technical strength, excellent product quality and the integrated service system throughout the whole process. BORAY ranked in the No.1 in both sales and productions for 11 consecutive years since 2009. Also rated as ‘TOP TEN ENTERTAINMENT SYSTEM BRANDS’ for 11 consecutive years and “TOP TEN LIGHTING BRANDS” for 3 consecutive years by HC Network and national users. BORAY has became domestic KTV smart controller system, KTV peripherals, KTV lighting leading brand, and products have been sell all over the world.

Technology innovation is the core driving force of enterprise development. BORAY keeps a leading position in product research and development. At present, BORAY developed 10 kinds, 50 series, 500 varies specification products such as KTV smart controlling system, touch screen monitor, KTV lighting products, etc. Within more than 60 technology patents, BORAY lead the industry trend.

Platinum quality with continuous innovation are the basic requirement of BORAY in products, BORAY never be pleased with the existing performance, and focus on the improvement of technology and management, intention to build the first brand in entertainment system and be a excellent innovative high-tech enterprise.

# Manufacturing strength

制造实力



制造系统是企业的中坚力量。铂锐拥有行业领先的现代化生产厂房和设施，已经建成先进的PCB焊接、成品组装、老化等各种工序的标准生产线，拥有技能熟练的生产员工，生产规模处于行业首位。公司建立了科学高效的制造管理体系，如产品标准、工艺标准和质量标准，导入了先进的6S管理、精益生产、过程控制、目标管理等管理方法，安全高效、保质保量地完成生产计划，确保为客户及时交付质量可靠的产品。紧跟市场需求，铂锐将继续扩大生产规模，提高生产效率，以更优质的产品推动企业发展迈上新台阶。

Manufacturing system is the backbone power of an enterprise. BORAY owns leading modern production factories and facilities in the industry, and has built advanced standard production lines for PCB welding, product assembly, product aging and other processes, and has skilled production staff as well, and the production scale is ranked No.1 in the industry. The company has established a scientific and efficient manufacturing management system, and has set up and improved product standards, process standards and quality standards, and has introduced advanced 6S management, lean production, target management, process control and other management methods. The production plan is achieved safely, efficiently with quality and quantity guaranteed to ensure that high-quality of and reliable products can be delivered timely to customers. Keeping up with the market demand, BORAY will continue to expand production scale, and improve production efficiency for promoting the development of enterprises to a new level with more high-quality products.

# Technological innovation

技术创新



技术创新是企业发展的核心动力，铂锐组建了强大的研发中心，在产品的研发上一直保持行业领先地位，已获得了60多项技术专利。研发中心一直以来坚持“以市场为导向，以客户需求为目标”的宗旨，不断推出新方案、新产品，引领行业技术发展。为提升创新能力公司逐年上调研发预算投入到各研发环节，如不断挖掘行业精英扩充研发团队，改善升级软硬件配套设施，购置先进的设计软件、产品数据管理系统和测试仪器设备等，用于预研和对新技术、新产品跟踪验证，专心致力于为客户提供系统、专业的解决方案。

Technology innovation is the core driving force of enterprise development. BORAY has set up a strong research and development center so as to maintain a leading position in KTV industry, and has obtained more than 60 technology patents. The R&D center has always adhered to the tenet of "market oriented, customer demand targeted", to lead the development in technology by pushing new products and new solutions continued. every year, the company invests much in R&d, hardware and software facilities improvement, advanced design software purchasing, product data management system and testing equipment purchasing, etc.. to improve innovation ability continuously and concentrate on providing customers with systematic and professional solutions.

# Excellent quality

优异品质



产品质量是企业的生命保障，铂锐严格按照国家标准要求组织生产，以科学的手段监控生产的全过程，建立起完善的质量保证体系，实行全面质量管理，将质量控制贯穿到研发、采购、生产和服务的全过程，遵照国家电子产品标准生产更安全、节能、稳定的高质量产品。

铂锐配备多种先进的检验检测设备，包括静电模拟发生器、高低温冲击试验机、耐压测试仪、负载试验箱、盐雾试验机等各类先进的实验检测设备20多台，为产品品质保驾护航。

Product quality is the life guarantee of an enterprise. The whole process of production are strictly in accordance with the requirements of national standards and under monitor by scientific means. A perfect quality assurance system has been established to implement total quality control. The whole process of research and development, procurement, production and service are strictly under quality control system in order to produce high quality products accordance with the national standards in safety, high-efficiency and stability.

BORAY has been equipped with a variety of advanced testing equipment, including more than 20 sets of advanced experimental testing equipment, such as electrostatic analog generator, High-low temperature impact tester, puncture tester, load box, salt spraying tester etc., to guarantee the quality of products.



# Customer service

客户服务

铂锐提倡服务的全程化和全员化，将服务理念纳入研发、生产、销售的全过程，将服务意识灌输到每一位员工心中，通过售前、售中、售后服务的全程服务培训，以真诚、热情的心态提供高效方案解决客户痛点，以此感动并赢得客户。遇到客户复杂需求，随机启动销售、研发、品质、工程、技术支持等部门协作配合，组织更专业化更全局化的服务团队攻坚克难。一切从客户需求出发，以客户满意结束，树立行业服务规范。

BORAY advocates the whole-process of staff and service, and apply the service concept into the whole process of research and development, production and sales. Effective collaboration between each departments to meet the customers' demands. R&D, Engineering, QC, sales and Technology support department have their own perfect and independent system.

## 设计服务

销售工程师提供售前、售中、售后在线的咨询、选型、设计服务

## Design service

Sales engineer to provide the consults, model choosing and design service during pre-sale, on sale, and after sale.

## 服务指导

技术工程师提供专业的安装服务指导

## Service guidance

Technical engineer offer professional installation guidance.

## 服务热线

全国统一服务热线  
400-966-2688

## Hotline

Domestic hotline service:  
400-966-2688



## 方案制作

技术工程师提供整体解决方案制作

## Offer solution

Technical engineer offer overall solution.

## 技术服务

售后服务工程师提供专业的技术服务

## Technical service

After-sales engineer provide professional technical service.

# Market sale

市场营销



铂锐形成了适合自身情况的营销模式，坚持诚信和共赢的合作理念，实行结合市场的销售策略，建立精干的销售团队，划分区域，管理市场，用心考虑客户的诉求，热情地对待每一位客户，让客户在合作中得到应有的回报。铂锐已经拥有遍布全国的经销商合作伙伴，并得到广大客户的认可，收获了良好的市场口碑。铂锐的产品还远销东南亚和欧美国家，在国际市场也具有一定影响力。步步为营，铂锐的市场规模正在不断扩大。

BORAY has formed a marketing model that is suitable for its own situation, BORAY built up its own dealer system in the domestic market. Products are well received by customers. In the meanwhile, Products have been sold to Southeast Asia, Europe and American market and makesomeeffectsintheinternationalmarketaswell.BORAYwilloccupy moreandmoreshareinthemarketstepbystep.

# Product system

## 产品体系

铂锐多年来陆续开发出KTV智能控制系统、触摸显示器、KTV灯光设备等10大类、50多个系列、500多个品种规格的产品，品种规格之多，系列之全居行业首位。

KTV智能控制系统包括智能控制器、DMX控制器、颜色检测器、空调控制器、网络电源控制器、LED全彩控制器和LED解码器、音频检测器、控制面板等一系列控制设备，品种齐全，功能强大。

KTV触摸显示器拥有电容式触摸屏和红外线触摸屏两大品类10多个系列，外形优美，触控灵敏。

KTV灯光设备，包括摇头灯、激光灯、蝴蝶灯、蜂眼灯、水晶魔球、帕灯、频闪灯、全彩和RGB灯带等10多个品类的灯光设备，款式多样，效果丰富。

KTV智能控制系统、触摸显示器、KTV灯光设备合力构建KTV娱乐系统，形成KTV智能控制系统整体解决方案有效闭环，为广大客户提高效率节约资源。

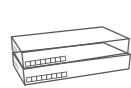
At present, BORAY developed 10 kinds,50 series,500 varies specification products, such as KTV smart control system, touch screen monitor, KTV lighting products,etc.

KTV smart controlling system include smart controller,DMX controller, color detector, A C conditioner, Network power controller, LED full color controller and LED decoder, Audio detector, control panel series controlling machines with various of kinds and strong functions.

KTV touch screen are divided into capacitive touch screen and infrared touch screen with elegant appearance and sensitive touch.

KTV lighting products include moving head light, laser light, butterfly light, bee-eye light, magic ball light, par light, strobe light, full color RGB strip light,etc for nearly 10 kinds of lighting products with diverse styles and rich effects.

KTV smart control system, touch screen, KTV lighting products work together to build a KTV entertainment system, forming an effective closed-loop solution of the KTV intelligent controlling system, improving efficiency and saving resources for customers.



KTV智能控制系统



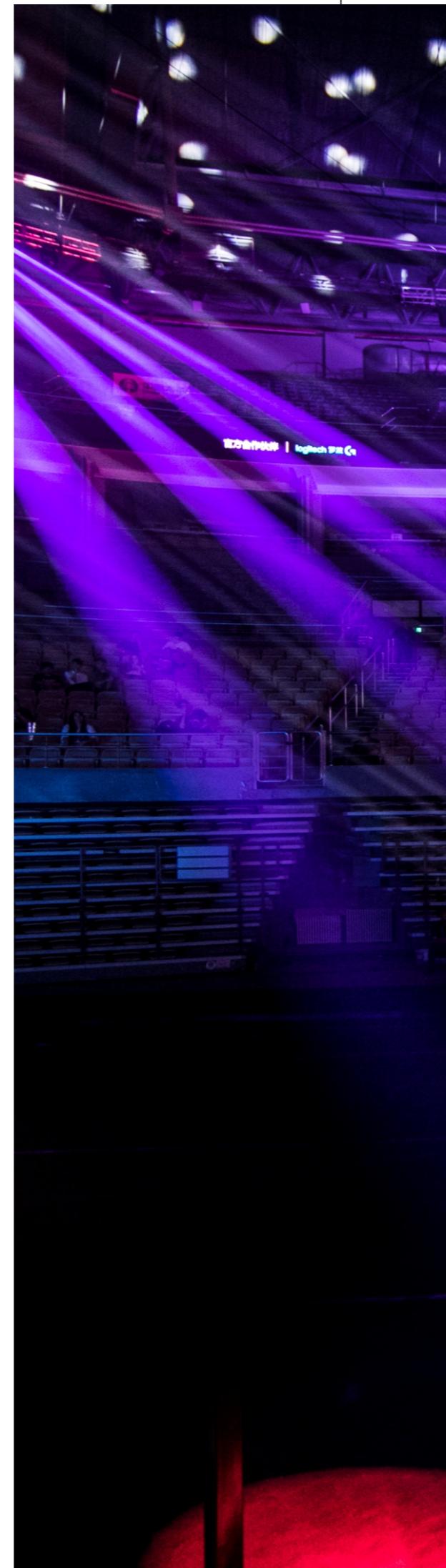
KTV娱乐灯光



触摸显示器

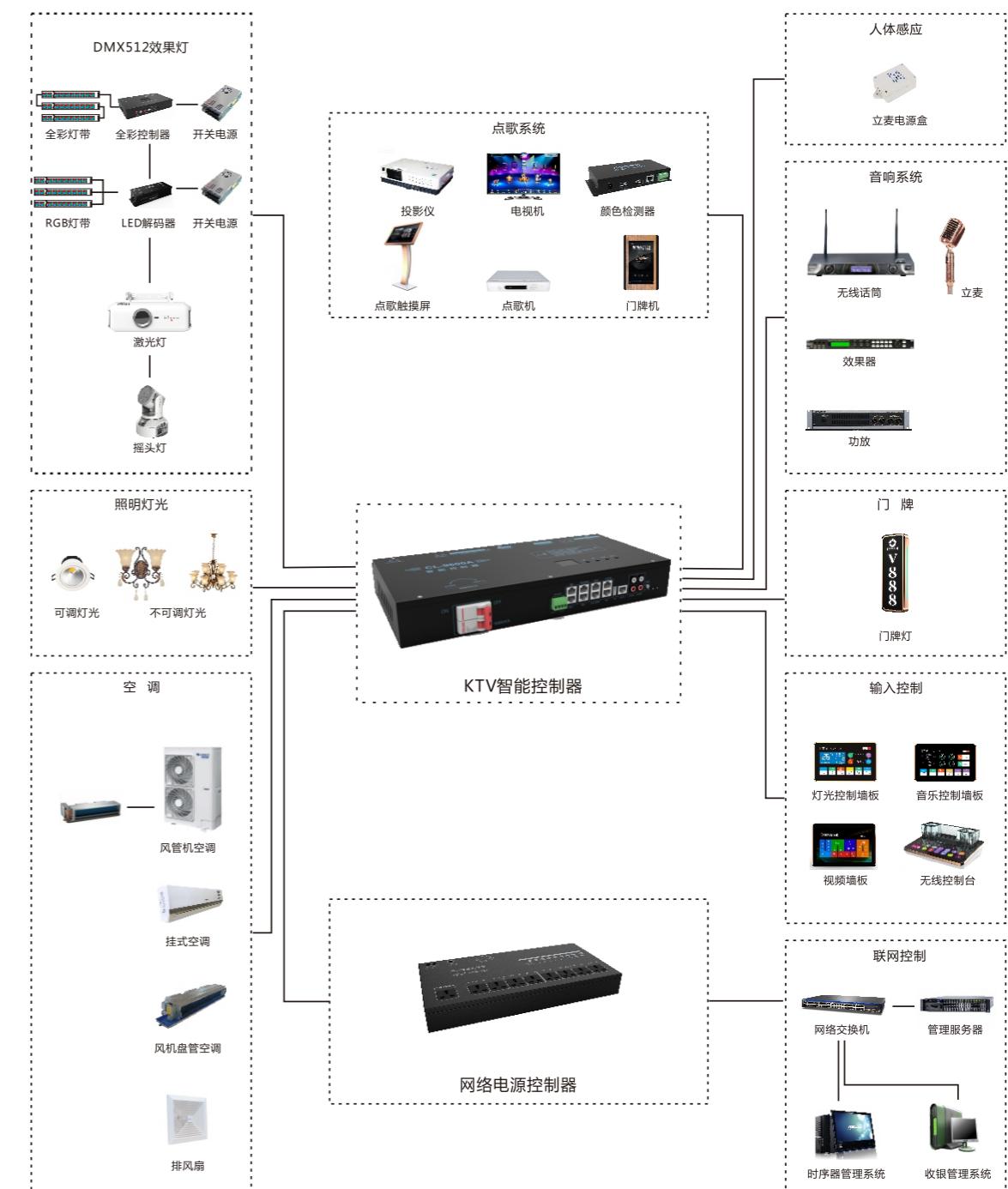
KTV智能控制器  
网络电源控制器  
KTV中央控制器  
LED全彩控制器  
LED解码控制器  
颜色检测器  
音频检测器  
服务控制器  
控制面板

摇头灯  
激光灯  
蜂眼灯  
魔球灯  
蝴蝶灯  
天花灯  
RGB灯带  
全彩灯带  
PAR灯  
电容式触摸显示器  
红外触摸显示器



# Intelligent KTV entertainment system

## 智慧KTV娱乐系统



# KTV Intelligent Control System Solution

## KTV智能控制系统解决方案

### 系统简介

铂锐KTV智能控制系统是KTV包房、大堂设备控制的整体解决方案，包括设备电源控制、环境灯光控制、DMX512灯具控制、空调控制等模块，结合系统管理软件实现联网控制、自动控制、定时控制、集中控制等重要功能，独有的DMX自主编程技术能够根据用户意愿营造多种绚丽的包房环境气氛，让KTV娱乐过程精彩无限。系统功能强大，运行稳定，维护方便，效果显著，是KTV娱乐系统的应用趋势。

智能灯光控制是铂锐KTV智能控制系统的重要组成部分。系统具有视频色调同步、灯光场景跟随、声光联动、人体感应开关等智能灯光控制功能，灯光跟随音乐千变万化、绚丽多彩，形成绘声绘色、美轮美奂的娱乐氛围。

在实现艺术灯光效果的同时，系统还可以对空调、排风等空气环境设备进行智能调节，营造包房舒适和健康的空气环境。

系统根据包房状态自动开启、关闭点播设备、音响、空调等设备，节约电力消耗、降低运营成本。

KTV智能控制系统是基于用户体验应运而生的，融合了现代科技和时尚消费的多元化创意，以引领潮流的技术开辟KTV娱乐生活的新境界。

Boray KTV intelligent control system is the overall solution of KTV rooms and lobby equipment control, including equipment power control, environmental lighting control, DMX512 lamp control, air-conditioning control and other modules, combined with system management software to realize network control, automatic control, timing control, centralized control and other important functions, and its unique DMX independent programming technology can create a variety of beautiful room atmosphere according to the wishes of the user to achieve unlimited and wonderful KTV entertainment process. This system has powerful function, stable operation, convenient maintenance and significant effect, and is the trend of application of KTV entertainment system.

Intelligent lighting control is an important part of the intelligent control system of Boray KTV. The system has video color synchronization, light scenes following, acoustic optic linkage, human body induction switch and other intelligent lighting control functions, lighting can follow the music to be ever-changing and colorful, forming vivid and magnificent entertainment music atmosphere.

The system can realize the art lighting effects, at the same time, it can intelligently regulate air conditioning, air exhaust and air environment equipment, creating a comfortable compartment and healthy air environment.

The system is accordance with the room condition to automatically open or close on demand equipment, audio equipment, air conditioning and other equipment, saving power consumption and reducing operating costs.

KTV intelligent control system is based on the user experience to come into being, has integrated modern science and technology and diversified creativity of fashion consumption, relying on the technology of leading the trend to open up a new realm of KTV entertainment life.





## Core advantages

核心优势

### 系统的先进性

铂锐KTV智能控制系统具有联网控制、自动控制、定时控制等多种先进功能，完美实现房态与灯光、空调、排风以及包房设备的联动与智能切换，根据房态对KTV包房的点播系统、音响系统、空调系统等设备进行自动开启与关闭；同时还可以预设好不同区域在不同时段的灯光、空调等设备的运行状态与组合效果，完美打造K场大厅、过道等公共区域的氛围；通过智能控制系统更好的服务顾客，实现高效管理，节约运营成本。

### 系统的集成性

铂锐KTV智能控制系统具有高度的集成性，与周边设备无缝连接，通过控制系统实现对KTV包房的灯光、音响、视频、点播、空调、新风设备的综合控制，实现KTV包房控制的高度集成化，方便管理。

### 系统的易用性

铂锐KTV智能控制系统具有自动控制功能，实现了各种设备的自动开关以及灯光场景的自动开启与自动切换，灯光色调自动与电视同步，减少了人工操作；空调自动恒温功能根据KTV包房的温度状态自动调节空调的温度和风速，无需人工操作；系统将多项控制功能集中于一块操作面板上，可视化操作，简单明了。

### 系统的稳定性

铂锐KTV智能控制系统各设备间的通讯端口均采用光电隔离技术，硬件架构紧密稳固，材料的选型优质可靠，同时充分考虑架构方案的合理性，保障整个系统长时间稳定运行。

## Main function

主要功能

联网控制：联网控制所有设备启闭及灯光场景切换

自动控制：根据房态变化自动控制设备的启闭及灯光场景的切换

定时控制：定时切换到不同场景，方便管理

集中控制：高度的集成，与周边设备无缝连接

灯光场景跟随：根据歌曲类别自动切换灯光场景

声光联动：根据音乐节奏灯光自动响应

色调同步控制：与颜色检测器连接，灯光颜色跟随视频画面颜色自动同步

智能管理：节约用电，绿色环保

DMX编程：专用DMX编程软件，简单易用，功能强大

舞台灯光控制：支持所有摇头灯、激光灯、RGB灯带、全彩灯带等DMX512灯具的控制

环境灯光控制：支持环境灯光的开关控制及调光控制

人体感应灯光：支持人体感应控制灯光场景

空调控制：支持风机盘管中央空调、氟机空调的控制

排风控制：支持排风扇的控制

集成中控功能：支持功放及服务灯、服务铃控制

### 铂锐KTV智能控制系统



# KTV Intelligent Control System

KTV智能控制系统

## 概述

人工智能已经走进日常生活，它不只是一个科学技术的概念。

万物相连，自行运转，人工智能减少人工操作，让设备的预定效果自动实现。

铂锐KTV智能控制器就是人工智能的作品，它按照设定的程序，自行控制所连接的电子设备，以一当十，弹指之间，娱乐生活尽在眼前。

它让复杂变得简单，让有限变得无限，让娱乐融合智能。

铂锐KTV智能控制器，人工智能，就在身边。

Artificial intelligence has come into the daily life, and it is not just a concept of science and technology.

The objects are connected and they operate automatically. Artificial intelligence can reduce manual operation to automatically achieve the desired effect of equipment.

Boray KTV intelligent controller is artificial intelligence work, in accordance with the procedures, it can automatically control the connected electronic equipment, and it has powerful functions and can make entertainment life be in sight at once.

It makes the complexity becomes simple, makes the limited becomes infinite and makes the entertainment to integrate with intelligence.

Boray KTV intelligent controller, artificial intelligence, is just by your side.



# Smart controller

X16

智能控制器



## 技术参数

输入电压:220V  
总负载:<5000W (单路<1000W, 阻性负载)  
调光控制:2路  
开关控制:6路  
空调控制:1组风机盘管式中央空调、1组红外通讯的氟机空调  
排风控制:1路  
RGB灯带:MAX24A\*3组  
DMX512效果灯:支持直接连接摇头灯、激光灯、  
LED解码器等带DMX512接口的灯具  
播放控制:支持播控功能  
服务灯:支持连接服务灯  
功放控制:支持功放红外控制  
音频控制:内置音频检测  
摇麦检测:支持连接摇麦电源盒  
外型尺寸(长\*宽\*高):430\*220\*60mm

U盘备份还原

## 功能简介

X16是基于嵌入式硬件平台方案而设计的一款KTV智能控制器，采用BORAY专业灯光调试软件，云端数据存储，联网编程，在实现传统功能的同时，实现更完美的灯光效果，更简易的灯光编程和维护。

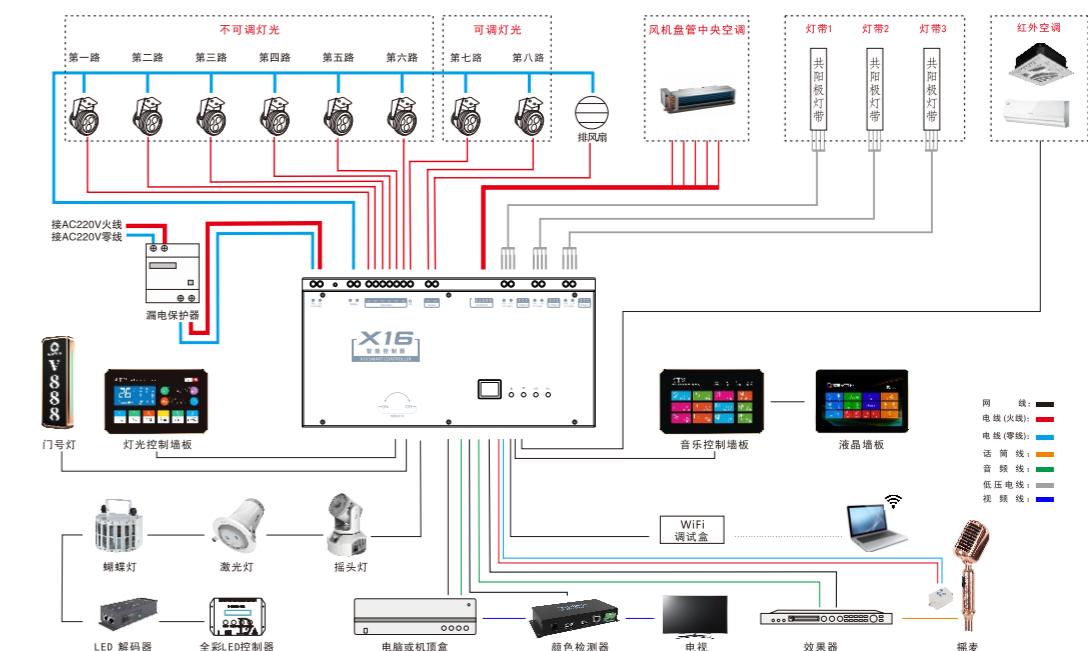
## 产品特性

- 集中控制 智能设置空调及灯光场景，实现灯光场景一键切换，空调、排风集中控制
- 歌曲联动 根据歌曲类型自动切换灯光场景，灯光效果全自动控制
- 声控功能 通过内置音频检测，采集音频信号，实现包厢人、声、光互动，通过软件自由设定声控灯光效果
- DMX512效果灯控制 使用BORAY专业灯光调试软件编程，实现对摇头灯、激光灯等带DMX512接口灯具的控制
- DMX数据录制 完美录制大型控台DMX512数据
- RGB解码器 使用BORAY专业灯光调试软件编程，实现对RGB灯带的控制，内置3组LED解码器
- 摇麦检测 与摇麦电源盒连接，侦测摇麦电源并转换为控制指令，实现摇麦与灯光联动
- LED射灯调光 配合射灯专用调光驱动，实现LED射灯亮度调节，在节能的同时又能更好的点缀包房灯光效果
- 灯光亮度均衡 通过在不同场景模式下设置各路灯光不同的亮度，实现场景效果切换，减少了灯光的开关次数，延长灯光使用寿命
- 集成中控功能 集成服务灯控制、功放控制等中控功能，无需中控盒
- 空调控制 实时监测包厢温度，智能调节风机转速及阀门开关，结合液晶空调墙板，实现包厢智能恒温，空调集中控制，轻松营造舒适、愉悦的K歌环境
- 软件编程 使用BORAY专业灯光调试软件编程，联网调试，云端存储，界面操作简单易懂，便于工程人员安装调试
- 备份还原 可将设置好的灯光效果备份到云服务器，复制、还原轻松搞定

注：可直接连接灯光控板，脱离点歌系统独立运行

可实现单路灯光独立开关控制

## X16智能控制器接线示意图



# Smart controller X15

智能控制器



## 技术参数

输入电压: 220V

总负载:<4000W (单路<1000W, 阻性负载)

开关控制: 6路

空调控制: 1组风机盘管式中央空调、1组红外通讯的氟机空调

排风控制: 1路

RGB灯带: MAX24A\*2组

DMX512效果灯: 支持直接连接摇头灯、激光灯、

LED解码器等带DMX512接口的灯具

播放控制: 支持播控功能

服务灯: 支持连接服务灯

功放控制: 支持功放红外控制

音频控制: 内置音频检测

摇麦检测: 支持连接摇麦电源盒

外型尺寸(长\*宽\*高): 380\*215\*60mm

## 功能简介

X15是基于嵌入式硬件平台方案而设计的一款KTV智能控制器,采用BORAY专业灯光调试软件,云端数据存储,联网编程,在实现传统功能的同时,实现更完美的灯光效果,更简易的灯光编程和维护。

## 产品特性

集中控制

智能设置空调及灯光场景,实现灯光场景一键切换,空调、排风集中控制

根据歌曲类型自动切换灯光场景,灯光效果全自动控制

声控功能

通过内置音频检测,采集音频信号,实现包厢人、声、光互动,通过软件自由设定声控灯光效果

使用BORAY专业灯光调试软件编程,实现对摇头灯、激光灯等带DMX512接口灯具的控制

DMX数据录制

完美录制大型控台DMX512数据

使用BORAY专业灯光调试软件编程,实现对RGB灯带的控制,内置2组LED解码器

与摇麦电源盒连接,侦测摇麦电源并转换为控制指令,实现摇麦与灯光联动

集成中控功能

集成服务灯控制、功放控制等中控功能,无需中控盒

空调控制

实时监测包厢温度,智能调节风机转速及阀门开关,结合液晶空调墙板,实现包厢智能恒温,空调集中控制

轻松营造舒适、愉悦的K歌环境

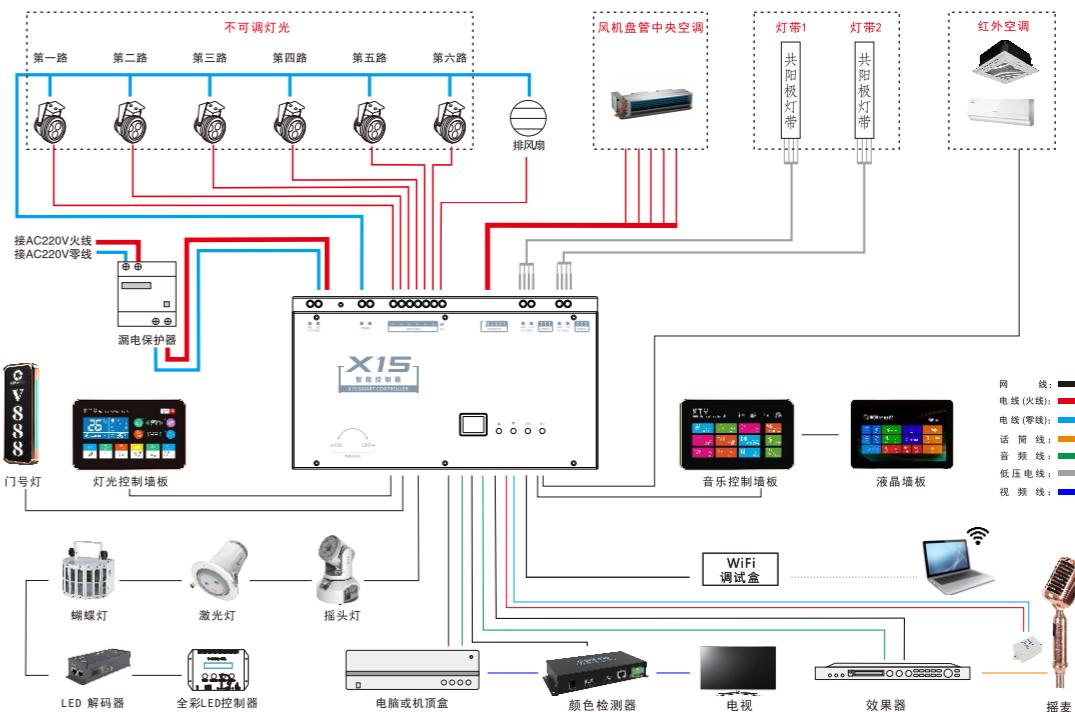
使用BORAY专业灯光调试软件编程,联网调试,云端存储,界面操作简单易懂,便于工程人员安装调试

可将设置好的灯光效果备份到云服务器,复制、还原轻松搞定

注: 可直接连接灯光控板,脱离点歌系统独立运行

可实现单路灯光独立开关控制

X15智能控制器接线示意图



# Smart controller X12

## 智能控制器



### 技术参数

输入电压: 220V  
总负载:<4000W (单路<1000W, 阻性负载)  
开关控制: 6路  
空调控制: 1组风机盘管式中央空调、1组红外通讯的氟机空调  
排风控制: 1路  
DMX512效果灯: 支持直接连接摇头灯、激光灯、LED解码器等带DMX512接口的灯具  
播放控制: 支持播控功能  
服务灯: 支持连接服务灯  
功放控制: 支持功放红外控制  
音频控制: 内置音频检测  
摇麦检测: 支持连接摇麦电源盒  
外型尺寸(长\*宽\*高): 380\*215\*60mm

### 功能简介

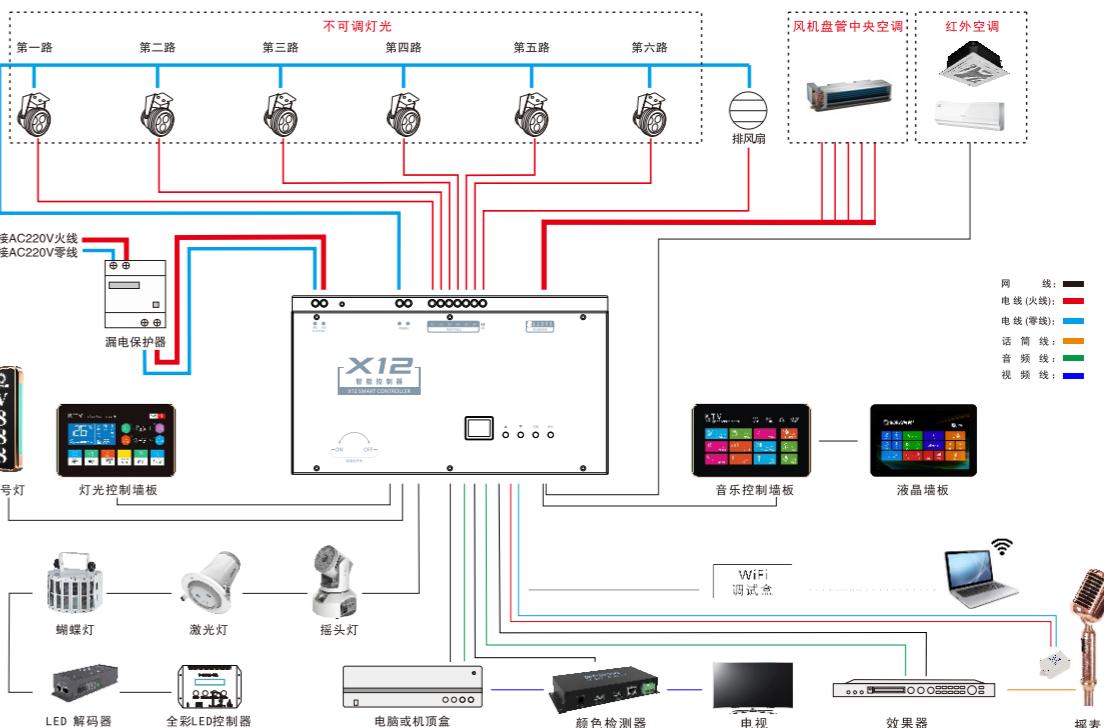
X12是基于嵌入式硬件平台方案而设计的一款KTV智能控制器,采用BORAY专业灯光调试软件,云端数据存储,联网编程,在实现传统功能的同时,实现更完美的灯光效果,更简易的灯光编程和维护。

### 产品特性

- 集中控制: 智能设置空调及灯光场景, 实现灯光场景一键切换, 空调、排风集中控制
- 歌曲联动: 根据歌曲类型自动切换灯光场景, 灯光效果全自动控制
- 声控功能: 通过内置音频检测, 采集音频信号, 实现包厢人、声、光互动, 通过软件自由设定声控灯光效果
- DMX512效果灯控制: 使用BORAY专业灯光调试软件编程, 实现对摇头灯、激光灯等带DMX512接口灯具的控制
- DMX数据录制: 完美录制大型控台DMX512数据
- 摇麦检测: 与摇麦电源盒连接, 侦测摇麦电源并转换为控制指令, 实现摇麦与灯光联动
- 集成中控功能: 集成服务灯控制、功放控制等中控功能, 无需中控盒
- 空调控制: 实时监测包厢温度, 智能调节风机转速及阀门开关, 结合液晶空调墙板, 实现包厢智能恒温, 空调集中控制, 轻松营造舒适、愉悦的K歌环境
- 软件编程: 使用BORAY专业灯光调试软件编程, 联网调试, 云端存储, 界面操作简单易懂, 便于工程人员安装调试
- 备份还原: 可将设置好的灯光效果备份到云服务器, 复制、还原轻松搞定

注: 可直接连接灯光控板, 脱离点歌系统独立运行  
可实现单路灯光独立开关控制

X12智能控制器接线示意图



# Smart controller X10

## 智能控制器



### 技术参数

输入电压: 220V  
总负载:<4000W (单路<1000W, 阻性负载)  
开关控制: 6路  
空调控制: 1组红外通讯的氟机空调  
排风控制: 1路  
DMX512效果灯: 支持直接连接摇头灯、激光灯、LED解码器等带DMX512接口的灯具  
播放控制: 支持播控功能  
服务灯: 支持连接服务灯  
功放控制: 支持功放红外控制  
音频控制: 内置音频检测  
摇麦检测: 支持连接摇麦电源盒  
外型尺寸(长\*宽\*高): 340\*185\*60mm

## 功能简介

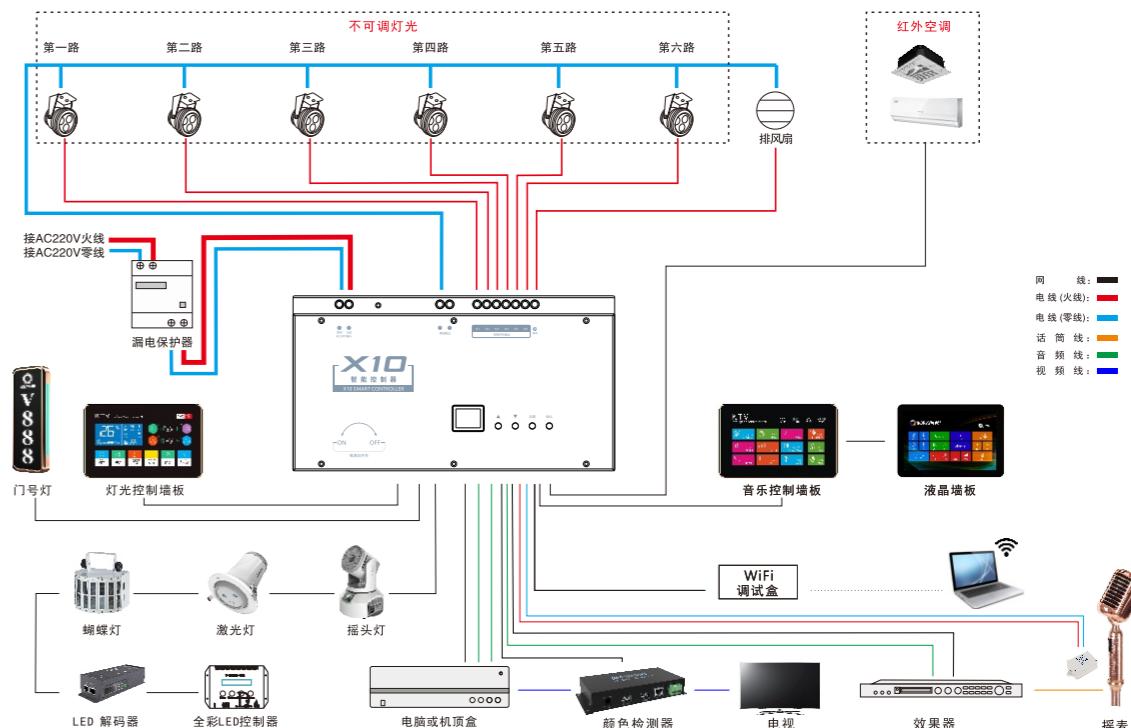
X10是基于嵌入式硬件平台方案而设计的一款KTV智能控制器,采用BORAY专业灯光调试软件,云端数据存储,联网编程,在实现传统功能的同时,实现更完美的灯光效果,更简易的灯光编程和维护。

## 产品特性

- |             |   |
|-------------|---|
| 集中控制        | 智能设置空调及灯光场景, 实现灯光场景一键切换, 空调、排风集中控制  |
| 歌曲联动        | 根据歌曲类型自动切换灯光场景, 灯光效果全自动控制   |
| 声控功能        | 通过内置音频检测, 采集音频信号, 实现包厢人、声、光互动, 通过软件自由设定声控灯光效果                               |
| DMX512效果灯控制 | 使用BORAY专业灯光调试软件编程, 实现对摇头灯、激光灯等带DMX512接口灯具的控制                                |
| DMX数据录制     | 完美录制大型控台DMX512数据  |
| 摇麦检测        | 与摇麦电源盒连接, 侦测摇麦电源并转换为控制指令, 实现摇麦与灯光联动   |
| 集成中控功能      | 集成服务灯控制、功放控制等中控功能, 无需中控盒  |
| 空调控制        | 红外空调控制, 实时监测包厢温度, 智能调节风机转速及阀门开关, 结合液晶空调墙板, 实现包厢智能恒温, 空调集中控制, 轻松营造舒适、愉悦的K歌环境 |
| 软件编程        | 使用BORAY专业灯光调试软件编程, 联网调试, 云端存储, 界面操作简单易懂, 便于工程人员安装调试                         |
| 备份还原        | 可将设置好的灯光效果备份到云服务器, 复制、还原轻松搞定  |

注: 可直接连接灯光控板, 脱离点歌系统独立运行  
可实现单路灯光独立开关控制

X10智能控制器接线示意图



## 智能控制器参数对照表

型号	X16	X15	X12	X10	CL-9600A	CL-9500A	CL-9200A	CL-9100A	CL-610A
调光路数	2路	---	---	---	2路	---	---	---	---
开关路数	6路								
排风路数	1	1	1	1	1	1	1	1	1
内置解码器	3组	2组	---	---	3组	2组	---	---	---
风机盘管中央空调控制	1组	1组	1组	---	1组	1组	1组	---	---
氟机空调红外控制(多联机、风管机等)	1组	---							
WIFI无线调试	支持	支持	支持	支持	---	---	---	---	---
离线编程	支持	支持	支持	支持	---	---	---	---	---
服务灯接口	1个								
功放红外控制接口	1个								
墙板接口	3个	2个							
串口接口	1个								
DMX512效果灯接口	1个	---							
摇麦检测接口	1个	---							
声控功能	支持	---							
内置音频检测	有	有	有	有	有	有	有	有	---
灯光场景跟随(配合点歌系统实现)	支持								
中控功能	有	有	有	有	有	有	有	有	有
U盘数据备份还原	支持	---							
外形尺寸(长×宽×高)	420*220*60	380*215*60	380*215*60	340*185*60	420*220*60	380*215*60	380*215*60	340*185*60	280*150*52
单路负载(阻性负载)	<1000W								
功率总和(阻性负载)	<5000W	<4000W	<4000W	<4000W	<5000W	<4000W	<4000W	<4000W	<3500W



## Color detector 颜色检测器 CH-101A

### 功能简介

CH-101A颜色检测器，作为智能控制系统的颜色采集器，可实时监测电视HDMI的主体色彩参数，将色彩信息反馈给智能控制器，同步控制包房所有灯光颜色，实现包房色调整体同步。

### 技术参数

供电电压	DC 12V
信号接口	HDMI
外型尺寸(长*宽*高)	188*85*32mm



## AC controller 空调控制器 CA-100A

### 功能简介

CA-100A 空调控制器，与智能控制器搭配使用，可控制1组风机盘管式中央空调、1组RS485或红外通讯的氟机空调，结合液晶空调墙板，实现包厢智能恒温，空调集中控制。

### 技术参数

供电电压	DC12V
空调控制	1组风机盘管式中央空调、1组RS485或红外通讯的氟机空调
外型尺寸(长*宽*高)	177*135*37mm



## LED full color controller LED全彩控制器CD-700S

### 功能简介

CD-700S LED全彩控制器，支持单线式、多种芯片IC的全彩灯带、RGB/RGBW全彩灯带，通过DMX512信号控制灯带颜色变化、走马灯、流水、跳变等效果；具有DMX接口，可支持国际上广泛采用的DMX512协议，通过专用编程软件实现多种全彩动漫效果，可外置SD卡多种效果程序，并可根据需求增加SD卡的效果程序；支持级联控制，最多可实现1台主机10台从机的级联控制。

### 技术参数

电源输入:AC220V	控制像素:4× 1024点
DMX512接口:2个(信号输入/输出)	支持灯带类型:2811、2812、1903等单总线式IC
主机接口:1个	音频检测:两对RCA音频接口
USB端口:1个	SD卡接口:支持256MB-2GB
灯带接口:4个	净重:0.9kg
产品尺寸:212.5× 123.5× 33.5mm	



## LED decoder LED解码器CD-390L

### 功能简介

CD-390L LED解码器，可接收国际上广泛采用的DMX512标准数字控制信号，转换成PWM控制信号驱动LED灯带，可与智能控制器连接，也可与DMX灯光控台连接，支持连接三组RGB灯带，可控制单色、双色、RGB三色LED灯带，本机内置多种自走程序，可脱离DMX主机独立运行。

### 技术参数

输入信号:DMX512	灯带类型:共阳型
输入电压:DC 12V	灰度等级:256级/通道
最大负载电流:10A×9路	DMX通道:9通道/18通道
灯带驱动方式:PWM	
驱动RGB LED数量:5400颗0.2W LED, 约90米	
外形尺寸(长×宽×高): 220× 118× 65mm	



## LED decoder LED解码器 CD-330L

### 功能简介

CD-330L LED解码器，可接收国际上广泛采用的DMX512标准数字控制信号，转换成PWM控制信号驱动LED灯带，可与智能控制器连接，也可与DMX灯光控台连接，可控制单色、双色、RGB三色LED灯带，本机内置多种自走程序，可脱离DMX主机独立运行。

### 技术参数

输入信号:DMX512	灯带类型:共阳型
输入电压:DC 12V	灰度等级:256级/通道
最大负载电流:10A×3路	DMX通道:3通道/6通道
灯带驱动方式:PWM	
驱动RGB LED数量:1800颗0.2W LED, 约30米	
外形尺寸(长×宽×高): 172× 58× 40mm	



## Audio detector 音频检测器 S-300

### 功能简介

S-300音频检测器，通过对音频输出的低频进行采集，并转换成数字信号输出至智能控制器，达到声光互动的效果。

### 技术参数

低频频点:200-300HZ	工作功耗:4W
布线方式:网线	音频接口:AV 端子
外形尺寸(长×宽×高):160× 105× 28mm	

# Intelligent control panels

BA-195系列智控墙板



## 产品简介

BA-195系列KTV智控墙板，适用于KTV量贩及高端会所，主要用于KTV包房灯光、空调、排风等集中控制，采用电容感应式玻璃触控面板，触控灵敏、手感极佳，空调控制采用LCD液晶显示，温度调节及模式设置更方便直观，主体结构采用锌合金压铸，表面抛光电镀工艺，结构牢固，外观精致、美观，安装方式采用标准86盒安装，施工方便。

## 功能简介

灯光场景一键切换，空调模式设置、风速调节、空调温度采集及恒温控制，支持呼叫服务和取消服务操作等，可根据客户要求订制其它功能。

## 规格参数

外形尺寸:185×115mm  
触控方式:电容式  
面板材质:玻璃  
边框材质:锌合金  
安装方式:标准86盒安装  
工作功耗:<1W  
接口:RJ45  
布线方式:网线(568B)

Intelligent control panels

BA-195系列中控墙板



## 产品简介

BA-195系列KTV中控墙板，适用于KTV量贩及高端会所，主要用于KTV包房设备控制，连接KTV中控盒，轻松实现包房的音乐播放控制、灯光场景切换、呼叫服务等功能，采用电容感应式玻璃触控面板，触控灵敏、手感极佳，主体结构采用锌合金压铸，表面抛光电镀工艺，结构牢固，外观精致、美观，安装方式采用标准86盒安装，施工方便。

## 功能简介

包房音乐播放控制、灯光场景一键切换，支持呼叫服务和取消服务操作等，可根据客户要求订制其它功能。

## 规格参数

外形尺寸:185×115mm  
触控方式:电容式  
面板材质:玻璃  
边框材质:锌合金  
安装方式:86式底盒  
工作功耗:<1W  
接口:RJ45  
布线方式:网线(568B)

## 墙板样式





## Intelligent control panels 智控墙板 BA-100A



### 产品简介

BA-100A系列KTV智控墙板，主要用于KTV包房灯光集中控制，采用电容感应式玻璃触控面板，触控灵敏、手感极佳，主体结构采用锌合金压铸，表面抛光电镀工艺，结构牢固，外观精致、美观，安装方式采用标准86盒安装，施工方便。

### 功能简介

灯光场景一键切换，支持呼叫服务和取消服务操作等，可根据客户要求订制其它功能。

### 规格参数

外形尺寸:95×95mm	安装方式:标准86盒安装
触控方式:电容式	工作功耗:<1W
面板材质:玻璃	接口:RJ45
边框材质:锌合金	布线方式:网线(568B)

## Service lamp 服务灯 SR-100A



### 产品简介

SR-100A型KTV呼叫复位开关，主要用于KTV取消呼叫服务，采用电容感应式玻璃触控面板，触控灵敏、手感极佳，主体结构采用锌合金压铸，表面抛光电镀工艺，结构牢固，外观精致、美观，安装方式采用标准86盒安装，施工方便。

### 功能简介

呼叫服务状态时红、蓝光交替闪烁并伴有蜂鸣声，当服务按键按下时呼叫服务状态取消，主要用于KTV包厢呼叫服务状态取消功能，也可以用于呼叫服务状态显示。

### 规格参数

外形尺寸:95×95mm	安装方式:标准86盒安装
触控方式:电容式	工作功耗:<1W
面板材质:钢化玻璃	接口:RJ45
边框材质:锌合金	布线方式:网线(568B)

## 全视角度 精美外观

采用电容式触摸屏、高清视频信号输入

采用高亮IPS硬屏、分辨率:1280×800

## LCD touch panels 液晶触控墙板 YA-101A

### 规格参数

外形尺寸(L×W)=255.2mm×173.8mm	响应时间:25ms
屏幕比例:16:10	视角(L/R/U/D):89/89/89/89 (Typ.)全视角
安装方式:嵌入式	显示颜色:262K(6-bit)
嵌入式安装开孔尺寸(长×宽×深):225mm×152mm×35mm	触摸玻璃厚度:2mm
电源输入:DC 12V	触摸屏类型:电容式触摸屏
屏幕对角尺寸:10.1英寸	操作寿命(敲击):≥100万次
显示模式:HS-IPS,常黑显示,透射式	表面硬度:≥6H
可视区域:216.96(H)×135.6(V)	透明度:≥85%
点距:0.0565(H)×0.1695(V) mm	
亮度:300 cd/m <sup>2</sup>	
分辨率:1280×800	
对比度:800:1	

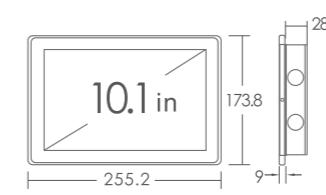
### 接口类型:

视频信号输入接口:AV端子、HDMI
电源输入接口:DC座
控制接口:RJ45

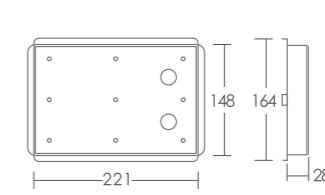
### 布线方式:

控制信号线:网线(568B标准)
视频输入:视频线、HDMI高清线
电源延长线:2×0.75国标电源线

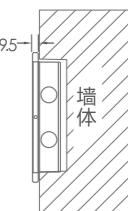
### 产品外形及底盒安装尺寸图



产品外形尺寸图



底壳尺寸图



安装示意图

# "Platinum" series KTV wireless console

“铂金”系列KTV无线控制台 BT-201A



2.4G无线  
信号传输



电容感应式  
触摸控板



低功耗  
超长待机



低功耗  
超长待机



18650  
充电电池



支持音量  
及音乐  
播放控制



支持灯光  
场景控制



锌合金  
高档  
镀色边框

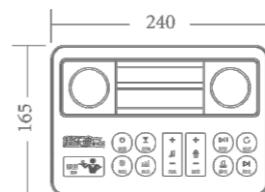


呼叫服  
务功能

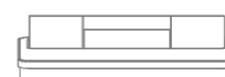
## 产品简介

KTV无线控制台，它不仅是一款具备播放控制、灯光控制、叫服务等功能的无线控制面板，更是一款集话筒插座、台卡插座、促销卡片、牙签盒等多功能与一身的KTV包房陈列盒；采用2.4G无线信号传输，甩掉一切繁杂的布线工程，安装极其方便；可随意移动，放置于茶几上，大大方便了用户的使用；由精湛工艺打磨的锌合金铸压边框，表面采用电镀工艺体现与众不同的质感，结合电容式触摸按键与晶莹剔透的水晶话筒座，棱角分明的线条与奢华典雅的机身融为一体，触手可及之处，无不精美。

## 产品及外观尺寸图



俯视图



正视图



侧视图





Colorful KTV door lamp box SD-401A  
多色LED门牌灯SD-401A

#### 产品特征

KTV欧式门牌灯，支持多色房态显示及呼叫服务多色状态显示，支持房号订制。

#### 技术参数

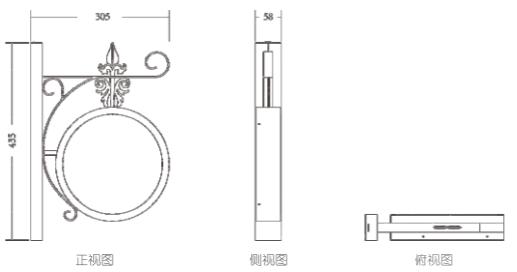
外形尺寸:435×305×58mm  
输入电压:DC 12V  
工作功耗:<12W

#### 布线方式

通讯数据线:网线(568B标准)  
电源线:2×0.75国标电源线

通讯接口:RJ45  
安装方式:挂式(无需86底盒)

#### SD-401A外观尺寸图



"Platinum" series colorful KTV LED door lamp box SD-310A  
“铂金”系列多色LED门牌灯SD-310A

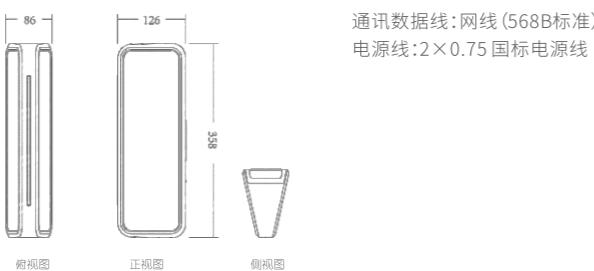
#### 产品特征

锌合金整体模具成形，结构牢固；由精湛工艺打磨的锌合金铸压外壳，表面采用玫瑰金电镀工艺，体现与众不同的质感，还有简约精致的美感。支持多色房态显示及呼叫服务多色状态显示，支持房号订制。

#### 技术参数

外形尺寸:358×126×86mm  
输入电压:DC 12V  
工作功耗:<12W

#### SD-310A外观尺寸图



#### 布线方式

通讯数据线:网线(568B标准)  
电源线:2×0.75国标电源线



Colorful door lamp box controller  
多色LED门牌灯控制器MP-K01

#### 产品特征

解决客户自制门牌号需要支持房态及呼叫服务功能需求  
连接三色灯带控制多色房态显示(红白黄绿青蓝紫)  
支持呼叫服务多色状态指示  
LED三色灯带直接连接

#### 技术参数

输入电压:DC=12V  
最大负载电流:2.6A  
驱动LED数量:150颗0.2W灯珠  
外形尺寸(长×宽×高):74×69×25mm  
(约2.5米)



Two colors door lamp box controller  
双色门牌灯控制器MP-K02

#### 产品特征

门牌灯控制器，主要针对客户自行制作门牌且需要与点歌系统实现联机控制而设计的一款控制器，配合中控盒可对客户自行安装的门牌灯带，实现服务闪烁控制、房态指示等功能。

#### 技术参数

输入电压:1-220V  
控制输出电压:1-220V  
工作电压:5V  
最大负载:200W  
外形尺寸(长×宽×高):125mm×63mm×33mm

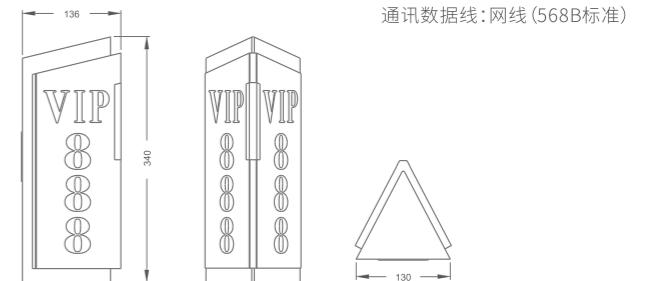


Colorful KTV door lamp box MP-Sj01  
多色LED门牌灯MP-SJ01

#### 产品特征

支持多色房态显示(红白黄绿青蓝紫)  
支持呼叫服务多色状态显示  
高档不锈钢拉丝面板  
支持房号订制  
整体模具成形，结构牢固  
外形尺寸(高度):340mm

#### 产品外形尺寸图



#### 布线方式

通讯数据线:网线(568B标准)