



BORAY铂锐

用 | 户 | 手 | 册

KTV 智能控制器

X18

广州博锐电子有限公司编制

★安装、使用产品前，请仔细阅读★

1、使用须知

1.1 引言

尊敬的客户：

在您使用本产品前，请仔细阅读产品使用说明书。

1.2 包装清单

- | | |
|----------------|-----|
| 1) X18 智能控制器 | 1 台 |
| 2) 串口转接线 | 1 条 |
| 3) 红外发射线 | 2 条 |
| 4) 终端电阻线（RJ45） | 1 条 |
| 5) RCA 二合一音频线 | 1 条 |

2、产品概述

2.1 产品图示



2.2 产品简介

X18 是一款融合多项功能于一体的 KTV 智能控制器,其作为 KTV 智能控制系统的核心组件,可控制照明灯光、DMX512 舞台灯具、空调、排风、服务灯、功放等设备,集卡拉 OK 音乐播放控制、摇麦信号检测、音频采集等功能于一体。

2.3 产品特性

- 1) **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。
- 2) **场景跟随:** 根据歌曲类型自动切换灯光场景,灯光全自动控制。
- 3) **声控功能:** 通过内置音频检测,采集音频信号,对低音及人声分离处理,实现包厢人、声、光互动,通过软件自由设定声控灯光效果。
- 4) **DMX512 效果灯:** 通过电脑上位机模拟灯光控台编程并保存在控制器中,实现对摇头灯、激光灯等带 DMX512 接口灯具的控制。
- 5) **DMX 上位机编程:** 专用 DMX 编程软件,简单易用,功能强大,在线编程、离线编程均可使用。
- 6) **DMX 数据录制:** 完美录制大型控台 DMX512 数据。
- 7) **视频色调同步:** 与颜色检测器连接,灯光颜色跟随电视画面颜色自动同步。
- 8) **摇麦检测:** 与摇麦电源盒连接,侦测摇麦电源并转换为场景指令,实现场景自动切换。
- 9) **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。
- 10) **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。
- 11) **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。
- 12) **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。
- 13) **离线编程:** 通过离线软件进行灯光场景编程,设备在线可进行预览。界面操作简单易懂,便于工程人员安装调试。
- 14) **无线功能:** 实设备与 WIFI 调试盒使用。笔记本可以与设备无线接入。
- 15) **素材功能:** 按灯库制作好的大量素材效果,方便直接调用。
- 16) **云端服务功能:** 管理软件与云端连接时,支持导入云端的效果数据。本地编好的数据支持同步到云端,进行备份管理。
- 17) **备份还原:** 可将设置好的灯光效果备份到优盘,复制、还原更轻松。

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。

3、相关参数

3.1 技术参数

输入电压: AC220V

总负载: <6000W (单路<1000W, 阻性负载)

调光控制: 6 路

开关控制: 6 路

空调控制: 1 组风机盘管式中央空调、1 组红外通讯空调控制

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 1 组音频检测

摇麦检测：支持连接摇麦电源盒

无线功能：WIFI 调试

外型尺寸(长*宽*高)：420*220*60mm

3.2 接口参数

- 1) **RS485**：连接到 RS485 墙板，多个设备采用串联连接。
- 2) **灯光墙板**：连接铂锐灯光墙板。
- 3) **液晶墙板**：多个设备采用串联连接，使用网线布线，水晶头两端均按 568B 标准。
- 4) **外置音频检测**：此接口为音频检测器专用接口。
- 5) **服务灯**：连接铂锐服务灯、门牌灯，使用网线布线，水晶头两端均按 568B 标准。
- 6) **功放/效果器**：通过标配的红外发射线学习功放红外码，控制功放或效果器（需将红外发射线对准功放的红外接收口）。
- 7) **红外空调**：接红外发射线，通过红外控制空调。
- 8) **串口**：通过标配串口转 RJ45 座线连接到电脑或机顶盒串口，使用网线布线，水晶头两端均按 568B 标准。
- 9) **USB**：数据升级。
- 10) **WIFI**：WIFI 调试。
- 11) **DMX512 接口**：连接效果灯。
 - ①：D+
 - ②：D-
 - ③~⑥：空
 - ⑦~⑧：GND
- 12) **音频输入、音频输出**：音频接口，音频输入连接点歌机的音频输出，音频输出连接效果器的音频接口。
- 13) **灵敏度**：调节声控灵敏度大小，逆时针旋转为灵敏度降低，顺时针旋转为灵敏度增加。

4、使用方法

4.1 按键的使用方法

X18 智能控制器上共设“△”、“▽”、“设置”、“确认”共 4 个按键。

- 1) 在待机状态下，按“△”、“▽”键选择灯光场景，按“确认”键确认选择需要的场景，按“设置”键进入调光状态，按“△”、“▽”可进行亮度调节。

4.2 功放红外码的学习方法

- 1) 先关闭 X18 智能控制器电源，同时按住“△”键及“设置”键不放，打开智能控制器电源，智能控制器显示“—”。
- 2) 按“▽”键选择到“A-”，按“确认”键进入红外码学习。
- 3) 按“▽”键选择到需要学习的编码，把遥控器垂直对准智能控制器显示屏位置（距离约 3CM），按遥控器上需要学习的按键，智能控制器显示“-3”表示学习成功。
- 4) 继续按“▽”键选择需要学习的编码，学习成功后直接关闭智能控制器电源重启即可使用。

4.3 墙板的学习方法

- 1) 将墙板的 X18 智能控制器的墙板口连接，先关闭智能控制器电源，然后同时按住“△”键及“设置”键不放，打开智能控制器电源，智能控制器显示“--”。
- 2) 按“▽”键选择到“S-”，按“确认”键进入墙板学习。
- 3) 按“▽”键选择到需要学习的编码，按墙板上需要学习的按键，此时智能控制器显示“-3”表示学习成功。
- 4) 继续按“▽”键选择需要学习的编码，学习成功后直接关闭智能控制器电源重启即可使用。
- 5) 智能控制器出厂时已学习好墙板码，可以不用学习。

4.4 内置音频检测使用方法

1) 灵敏度

调节音频检测器信号灵敏度，MIN 为灵敏度低，MAX 为灵敏度高。

2) 左声道/右声道输入接口

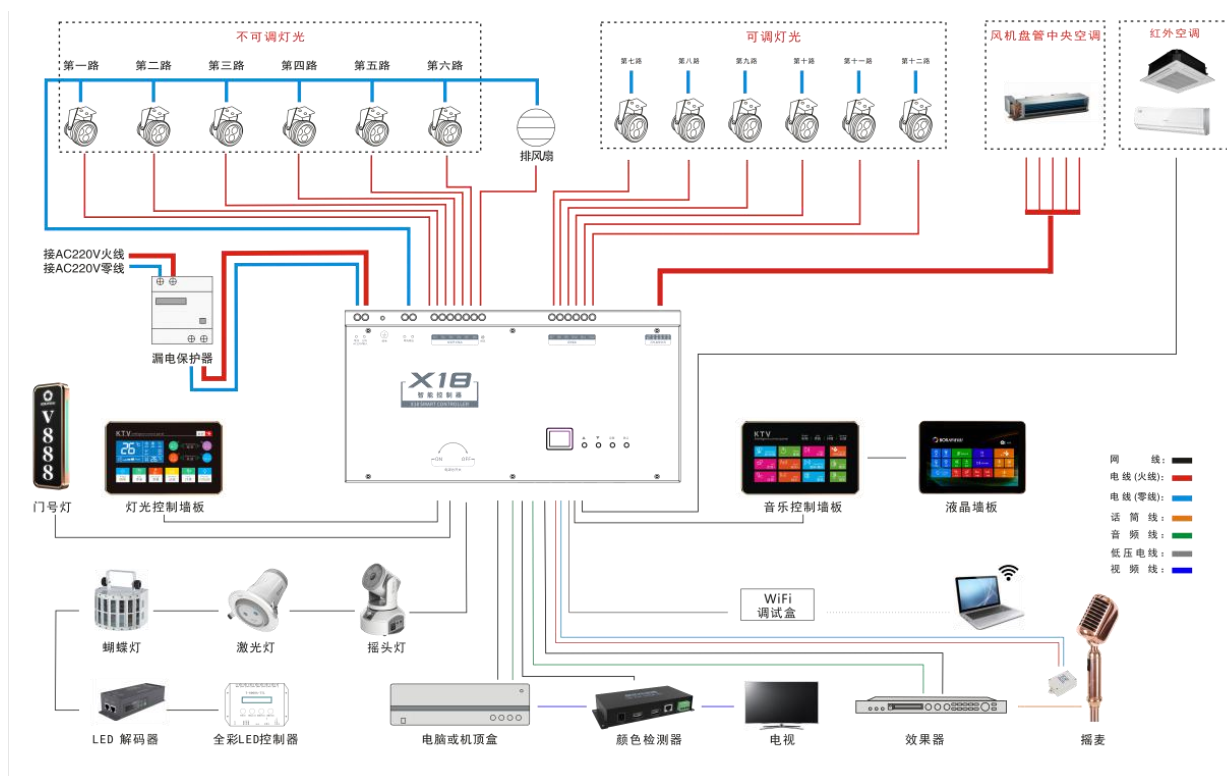
采用 RCA 端子作为接口，从机顶盒或 PC 机的音频输出作为输入。

3) 左声道/右声道输出接口

采用 RCA 端子作为接口，输出到效果器或功放的输入口。

注：智能控制器的所有学习功能均可通过电脑调试软件进行设置，相关调试软件可到铂锐官方网站下载 [Http://www.boray.cc/](http://www.boray.cc/)

X18 智能控制器总接线示意图



警告：

- ※ 本产品内有高压，必须由专业人员详细阅读说明书后接线，接错线可能会导致线路烧毁或设备损毁。
- ※ 根据说明书中的功率范围使用，禁止过载使用。
- ※ 严禁带电接线。