



BORAY铂锐

用 | 户 | 手 | 册

AI 云智控

AI Pro



铂锐 AI 灯光学堂
(AI 云智控实操视频)



铂锐官方微信号
(产品资讯/企业信息)

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) Smart 1 智能控制器 | 1 台 |
| 2) 功放、红外发射线 | 1 条 |
| 3) 终端电阻线 (RJ45) | 1 条 |
| 4) RCA 二合一音频线 | 1 条 |
| 5) 红外空调控制盒 | 1 条 |

2、产品概述

2.1 产品图示



2.2 产品简介

AI Pro 云智控,是一款专为自助 KTV 设计的多功能一体化智能控制器,集网关功能、电源控制、DMX512 灯光控制、空调控制、音乐控制等多项功能于一体。也是行业首款接入 AI 系统的 DMX512 控制器。采用安卓系统,搭载睿云 RCOS 调试平台,采用云架构设计,私有化 DeepSeek 部署,网页化交互界面,远程调试更简单,A 自动创建素材,自动生成效果场景,以及歌曲段落、灯光速度、灯光颜色联动功能。

2.3 功能特性

- 1) **云端管理:** 提供云云对接或云设备直联,提供云端管理 SDK。
- 2) **联网控制:** 空调、灯光效果、设备开关云端控制,场景自由组合,开房、到时、关房等上百种场景,提供 APP、小程序 SDK。
- 3) **云调试:** 云端直联进行设备远程调试、数据加载、数据上传远程维护等。
- 4) **设备控制:** 一台设备搞定点歌设备电源控制、环境灯控制、DMX512 灯光控制、空调控制、排风控制、门牌颜色控制、播放控制(控制点歌系统切歌、原伴唱、话筒音量等)。
- 5) **鼓点监测:** 内置歌曲鼓点检测,实现声光联动。
- 6) **场景控制:** 一键切换灯光场景。
- 7) **云编程:** 第四代智慧编程界面,操作简单,使用方便,海量云端素材,自动下载预览使用,易上手,效果丰富。
- 8) **自动素材:** 自动识别灯具型号,自动下载云素材并匹配灯具,编程更便捷。
- 9) **段落控制:** 根据歌曲分段(主歌、副歌、前奏、间奏、尾奏、结尾)自动调用相应效果段落。
- 10) **声光联动:** 重新定义声光联动,可根据歌曲 BPM、情绪调节灯光速度及颜色。
- 11) **RDM 管理:** 自动查找灯具并加入灯具库,远程设置灯具地址。

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



技术参数

输入电压: 220V/50Hz
 总负载: <10KW, 1-2路<4KW/路(可控硅+继电器), 3-7路<1KW/路(阻性负载)
 继电器: 7路
 空调控制: 红外式空调控制
 墙板接口: 2个串口墙板接口, 3个458墙板接口, 均可扩展串口或485设备
 门牌接口: 可控制门牌颜色(开房、关房、到时、清洁均可以用不同的颜色提醒)
 串口: 1个带隔离串口, 连接点歌机
 网络接口: 1个RJ45网络接口, 连接云端
 红外接口: 1个红外接口, 控制功放、效果器等红外设备
 DMX512接口: 2个异步DMX512接口, 1024个通道, 可控制近100台灯具
 音频检测接口: 带隔离音频采集, 采集歌曲鼓点及BPM, 实现声光联动
 操作系统: Android 安卓

3.2 接口参数

- 1) **USB 接口 (2 个)**: 安卓系统使用。
- 2) **网络接口**: 连接上位机软件, 编程使用。
- 3) **HDMI 输出**: 输出安卓界面。
- 4) **RS485/12V (2 个)**: 连接到 RS485/12V 墙板, 多个设备采用串联连接。
 - ①: B
 - ②: A
 - ③: GND
 - ④~⑤: +12V
 - ⑥: GND
 - ⑦~⑧: /
- 5) **效果器红外**: 通过标配的红外发射线一头学习功放红外码, 控制功放或效果器。
- 6) **效果器串口**: 串口连接方式控制效果器。
- 7) **5V 墙板 (2 个)**: 连接铂锐灯光墙板、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。
- 8) **5V 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。
- 9) **串口/VOD**: 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。
 - ①~④: /
 - ⑤: GND
 - ⑥: RX
 - ⑦: TX
 - ⑧: /

- 连接视易机顶盒串口线: 视易串口转换盒(BR-SY3065E)



- 连接雷石、海媚、视瀚机顶盒串口线: 3.5 转 RJ45 座 (黑色头子)

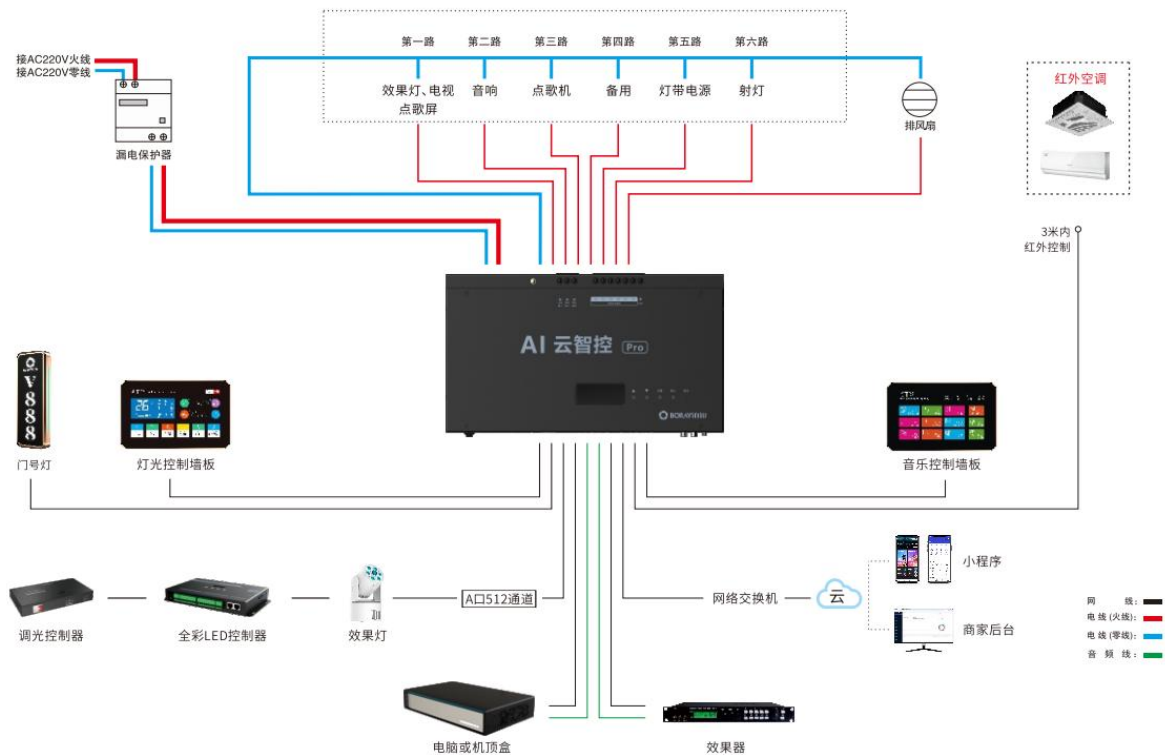


- 连接音创、巨海机顶盒串口线: 3.5 转 RJ45 座 (红色头子)



- 10) DMX512 接口 (两个): DMX512-A/DMX512-B 连接效果灯。
- ①: D+
 - ②: D-
 - ③~⑥: 空
 - ⑦~⑧: GND
- 11) 调试接口: 内部调试使用。
- 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。

AI Pro 云智控接线示意图



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。

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, 相关调试软件可到睿云 RCOS 调试平台官网下载 <http://www.ktvcontrol.com/>