



BORAY铂锐

用 | 户 | 手 | 册

KTV 智能控制器

CL-7500A

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：

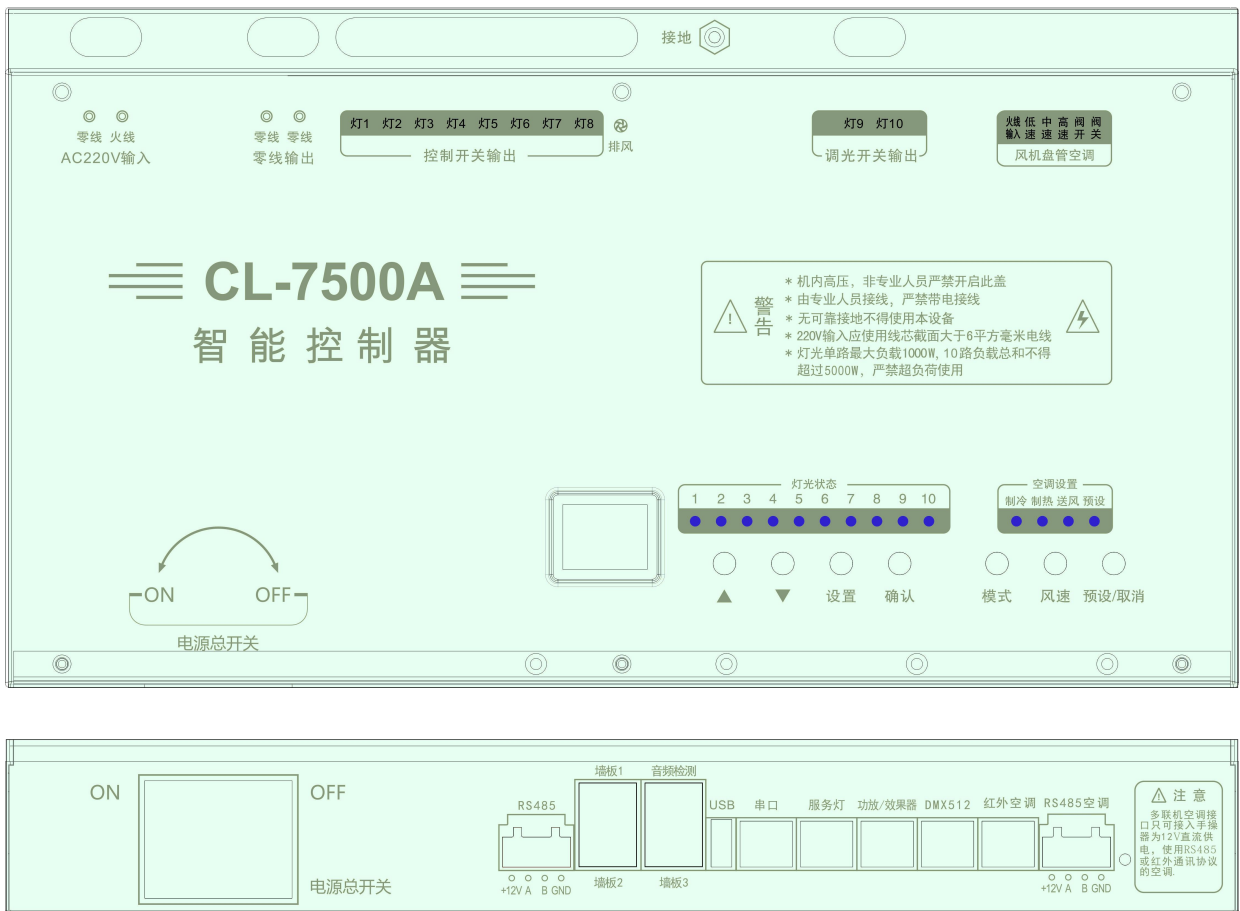
在您使用本产品前，请仔细阅读产品使用说明书。

1.2 包装清单

- | | |
|-------------------|-----|
| 1) CL-7500A 智能控制器 | 1 台 |
| 2) 串口转 RJ45 座线 | 1 条 |
| 3) 红外发射线 | 2 条 |

2、产品概述

2.1 产品图示



2.2 产品简介

CL-7500A 是一款融合多项功能于一体的 KTV 智能控制器，其作为 KTV 综合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，具有卡拉 OK 音乐播放控制、摇麦信号检测等功能。

- 1) **集成中控：**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：**通过音频检测器，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) **DDMX512 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。
- 6) **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。
- 7) **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。
- 8) **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。
- 9) **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。
- 10) **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。
- 11) **电脑编程：**与电脑连接，通过软件进行编程，界面操作简单易懂，便于工程人员安装调试。
- 12) **备份还原：**可将设置好的灯光效果备份到电脑，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。

3、相关参数

3.1 技术参数

输入电压：220V

总负载：<4500W (单路<1000W，阻性负载)

调光控制：2 路

开关控制：8 路

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

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

摇麦检测：支持连接摇麦电源盒

外型尺寸：380*210*55mm (长*宽*高)

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、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。
- 3) **音频检测：**此接口为音频检测器专用接口。
- 4) **USB：**数据升级。
- 5) **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。

- 6) **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。
- 7) **功放**: 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)。
- 8) **DMX512 接口**: 连接效果灯
 - ①: D+
 - ②: D-
 - ③~⑥: 空
 - ⑦~⑧: GND
- 9) **红外空调**: 接红外发射线, 通过红外控制空调。
- 10) **RS485 空调**: 连接到带 485 控制的空调 (485 的 12V 的供电方式有 2 种, 选择内部或外部, 出厂默认外部供电)。

4、使用方法

4.1 按键的使用方法

CL-7500A 智能控制器上共设“△”、“▽”、“设置”、“确认”、“模式”、“风速”、“预设”共 7 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。
- 2) **“模式”键**用于切换控制器空调的工作模式, 按住控制器上的“模式”键 3 秒进行制冷、制热、送风三种工作模式的切换。使用带温度控制的控板时需根据空调的状态设定制冷或制热, 使用不带温度控制的控板时需将空调控制器设定为送风模式。
- 3) **“风速”键**用于切换控制器空调的风速, 按“风速”键进行低速、中速、高速、自动风速 4 种工作状态的切换。
- 4) **预设/取消**的设定, 预设可以把当前空调控制器的状态存储为开机默认状态。例如: 当前工作在 2 档、送风模式, 此时按下“预设/取消”键 3 秒, 预设指示灯亮, 下次开机时空调就会工作在 2 档、送风模式, 没有设置预设信息时, 控制器每次开机将保持上次关机时的空调状态。

4.2 功放红外码的学习方法

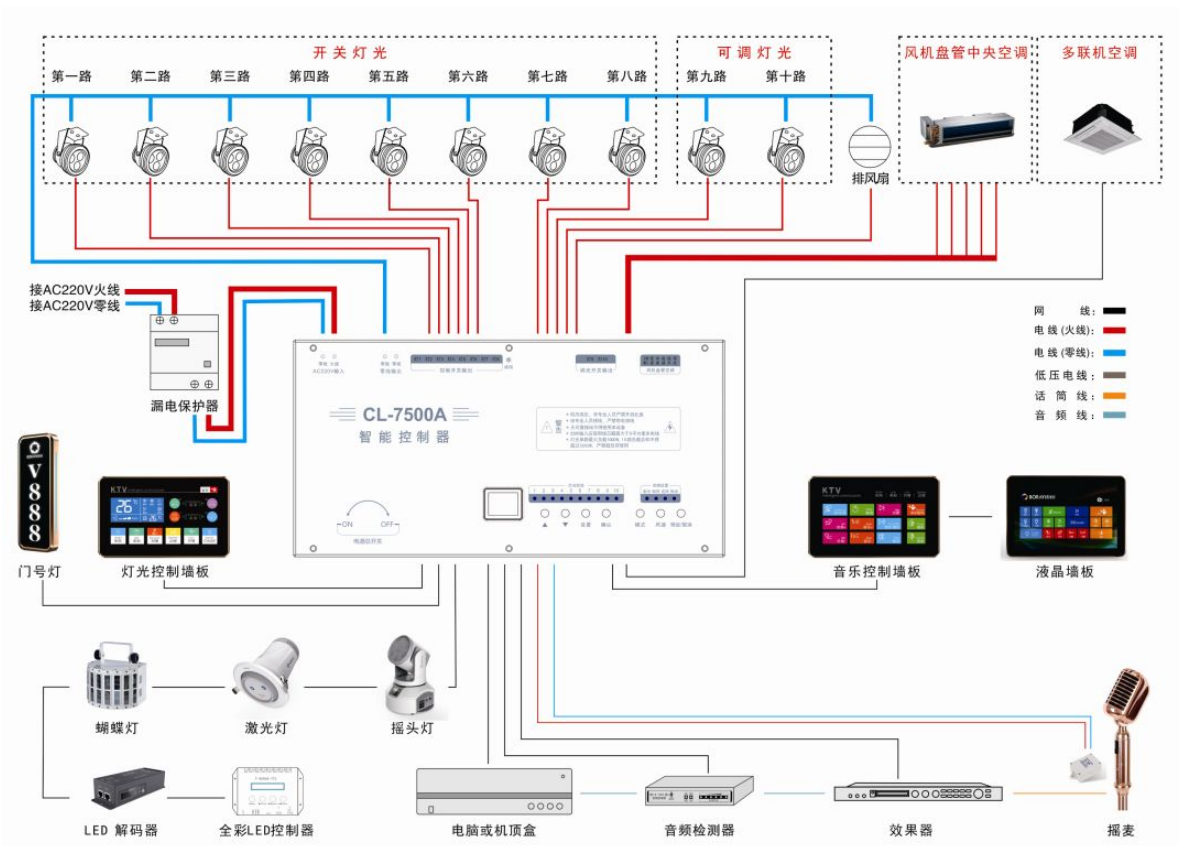
- 1) 先关闭 CL-7500A 智能控制器电源, 同时按住“△”键及“设置”键不放, 打开智能控制器电源, 智能控制器显示“—”。
- 2) 按“▽”键选择到“A-”, 按“确认”键进入红外码学习。
- 3) 按“▽”键选择到需要学习的编码, 把遥控器垂直对准智能控制器显示屏位置 (距离约 3CM), 按遥控器上需要学习的按键, 智能控制器显示“-3”表示学习成功。
- 4) 继续按“▽”键选择需要学习的编码, 学习成功后直接关闭智能控制器电源重启即可使用。

4.3 墙板的学习方法

- 1) 将墙板与 CL-7500A 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。

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/>

CL-7500A 智能控制器接线示意图



LED 解码器地址：从 301 开始，例如：第 1 台为 301，第 2 台为 304，第 3 台为 307 ...

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。