



BORAY铂锐

用 | 户 | 手 | 册

KTV 智能控制器

L-4000A

广州博锐电子有限公司编制

★安装、使用产品前，请仔细阅读用户手册★

1、使用须知

1.1 引言

尊敬的客户：

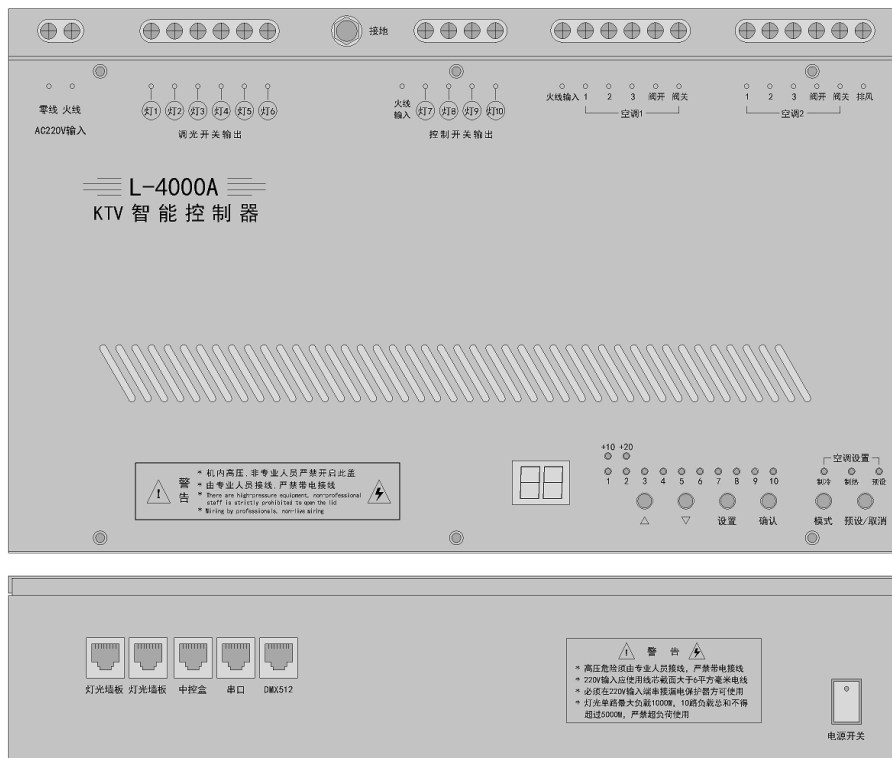
在您使用本产品前，请仔细阅读产品使用说明书。

1.2 包装清单

- | | |
|-----------------|-----|
| 1)、L4000A 智能控制器 | 1 台 |
| 2)、串口转 RJ45 座线 | 1 条 |

2、产品概述

2.1 产品图示



2.2 产品简介

L-4000A 灯光/空调智能控制器是专为 KTV 设计的一款具备灯光亮度调节、中央空调控制、可编程的智能型灯光/空调控制器。

- 集中控制：**智能设置灯光场景，实现灯光场景一键切换。
- 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。
- LED 调光：**支持扩展 LED 调光解码器，调节 LED 灯带亮度，扩展灯光路数。
- 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。
- 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。
- 亮度均衡：**通过在不同模式下设置不同的亮度，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

注：可直接连接灯光控板，脱离点歌系统及中控盒独立运行

可直接通过串口与机顶盒或电脑连接，结合点歌系统对灯光进行集中控制

3、相关参数

3.1 技术参数

输入电压：220V

最大负载：5000W（单路<1000W）

调光路数：6 路

开关控制：4 路

空调控制：2 组

排风控制：1 路

外型尺寸：390*235*80（长*宽*高）

3.2 接口参数

1) DMX512 接口

连接 D300L LED 调光解码器

1、2：数据

3-8：空

2) 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

3) 中控盒

连接到铂锐 K-250 系列中控盒，使用网线布线，水晶头两端均按 568B 标准

4) 灯光墙板

连接铂锐灯光墙板、液晶墙板、音频检测器，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、灯光控制器使用方法

4.1 灯光场景对应组的编程-电脑软件编程

L-4000A 智能控制器支持通过电脑软件进行灯光效果编程，共有 3 个软件：

- 1) 灯光控制软件，对墙板上对应的各个灯光场景进行编程；
- 2) 灯光声控软件，设置灯光声控效果，需配盒音频检测器使用；
- 3) 空调设置软件，设置空调的初始状态；

具体软件的操作详见软件说明。

4.2 灯光场景对应组的编程

先关闭灯光控制器电源，按住“设置”及“确认”键不放，打开电源，等待约 1 秒，灯光控制器显示 01 并闪烁，表示 01 组，按“△”或“▽”键选择所要编程的组。

- 1)、**选择需要编程的组** 按“△”或“▽”键选择需要编程的组，按“确认”键进入该组编程设置；
- 2)、**设置该组对各路灯光的控制状态** 数码管显示“J1”，对应指示灯指示出该模式下第 1 路灯光的控制状态，亮表示**控制**，闪烁表示**不控制**，不亮表示**强制关**。按“▽”键选择要设置的灯光，J1-JA 表示灯光控制器的 10 路(+10 亮时表示增加 10 位，从第 11 位起灯光对应 DMX512 LED 解码器所控制的灯)，按“设置”键进行状态设置，按“确认”键进入下一步设置；
- 3)、**设置组的开关模式** 显示“H1”表示固定模式，显示“H0”表示开关模式（固定模式：例如，当按“K 歌”时 1、2、3 路亮，再次按“K 歌”时还是 1、2、3 路亮；开关模式：例如，当按“K 歌”时 1、2、3 路亮，再次按“K 歌”时 1、2、3 路灭），按“设置”键进行选择，按“确认”键进入下一步设置；

- 4)、**设置组的亮度继承方式** 显示“L1”表示固定亮度，显示“L0”表示继承亮度（固定亮度，例如：进入 K 歌模式后，将其亮度由 60 调到 80，第二次进入 K 歌模式时它的默认亮度还原为 60；继承亮度，例如：进入 K 歌模式后，将其亮度由 60 调到 80，第二次进入 K 歌模式时它的默认亮度为 80）。按“设置”键进行选择，按“确认”键进入下一步设置；
 - 5)、**设置组的默认亮度** 数码管显示亮度值，且两个小数点都是亮的，按“△”或“▽”键调节到想要的默认值，按“确认”键进入下一步设置；
 - 6)、**设置该组亮度均衡** 按“设置”键选择需要设置的灯光（对应的指示灯会亮），按“△”或“▽”键调节灯光亮度均衡值，继续按“设置”键设置下一个灯光的亮度均衡值，按“确认”键进入下一步设置；
 - 7)、重复上面 1 至 6 步骤对所有需要编程的组进行编程，最后关机即可保存设置。
- 注：00 组为灯光控制器的开机默认组。

4.3 自动灯光设置（自动灯光需要附加 D300L LED 调光解码器支持，无 LED 解码器或音频检测器时不用设置）

为丰富 KTV 包房内的灯光效果，通过对 3 色 LED 的自动变色控制或声音控制让灯光跟随音乐节奏而变化。（注：3 色 LED 控制需使用 D300L LED 调光解码器，声音控制需使用 S200 音频检测器）

先关闭灯光控制器电源，按住“▽”及“设置”键不放，打开电源，等待约 1 秒，灯光控制器显示 01，表示 01 组。

- 1) **选择需要设置的组** 按“△”或“▽”键选择需要设置的组，按“确认”键进入该组自动灯光设置；
- 2) **设置该组参与自动渐变的灯光** 参与自动渐变的 LED 灯会在组启用 10 秒后进入自动渐变状态。按“▽”键选择要设置的灯，按“设置”键进行设置，对应的指示灯亮表示参与，不亮表示不参与，按“确认”键进入下一步设置，参与自动闪烁的灯光只可以是第 11 路至第 22 路的灯；
- 3) **参与渐变的灯光渐变速度设置** LED 灯光的渐变速度共有 10 级可调，按“设置”键进行选择，按“确认”键进入下一步设置，其中第 8-10 三个级别为没有渐变效果直接闪烁；
- 4) **渐变模式设置** 共预设 10 种渐变模式供选择
- 5) **渐变的亮度上限** 数码管显示亮度值，且第一个小数点是亮的。设置了灯光可调上限后，该组灯光只可在上限范围以内进行调节。按“△”或“▽”键调节到想要的上限值，按“确认”键进入下一步设置；
- 6) **渐变的亮度下限** 数码管显示亮度值，且第二个小数点是亮的。设置了灯光可调下限后，该组灯光只可在下限范围以上进行调节。按“△”或“▽”键调节到想要的下限值，按“确认”键返回组选择；
- 7) **声控模式音乐低音触发效果选择** 数码管显示“SL”，系统共预设了 2 种低音声控模式，按“设置”键进行选择，指示灯 1 亮表示模式 1 第 2 个指示灯亮表示模式 2，指示灯都不亮表示关闭该功能；
- 8) **声控模式麦克风触发功能开关** 数码管显示“Sn”，按设置键进行选择，指示灯 1 亮表示开启该功能，指示灯不亮表示关闭该功能。
- 9) 重复上面 8 步对所有需要设置的组进行设置，最后关机即可保存设置。

4.4 灯光控制器设置内容的对传

设置好的灯光控制器可以将其设置内容对传到另一台新灯光控制器上，对传将覆盖新灯光控制器上的所有设置内容。

- 1) 先关闭已设置好数据的灯光控制器电源，将一根网线一端插在灯光控制器的灯光墙板口上，另一端先不要插，按住“△”及“设置”键不放，打开电源，等待约 1 秒，灯光控制器显示为“—”，按“▽”键选择到“0-”，并按下“确认”键，灯光控制器进入等待传输状态，显示为“01”；

2) 需要对传的灯光控制器先关闭电源，然后按住“△”及“设置”键不放，打开电源，等待约 1 秒灯光控制器显示为“—”，按“▽”键选择到“1-”，这时将主灯光控制器和从灯光控制器间的网线连接上，按下从灯光控制器上的“确认”键，灯光控制器进入对传状态，传输完成后主灯光控制器显示“A0”，从灯光控制器显示“88”；

3) 此时主灯光控制器不必关机，重复第 2 步操作继续对传新的灯光控制器。

4.5 空调控制的设置

空调控制共设有 3 个指示灯（制冷、制热、预设），2 个按键（模式、预设/取消）

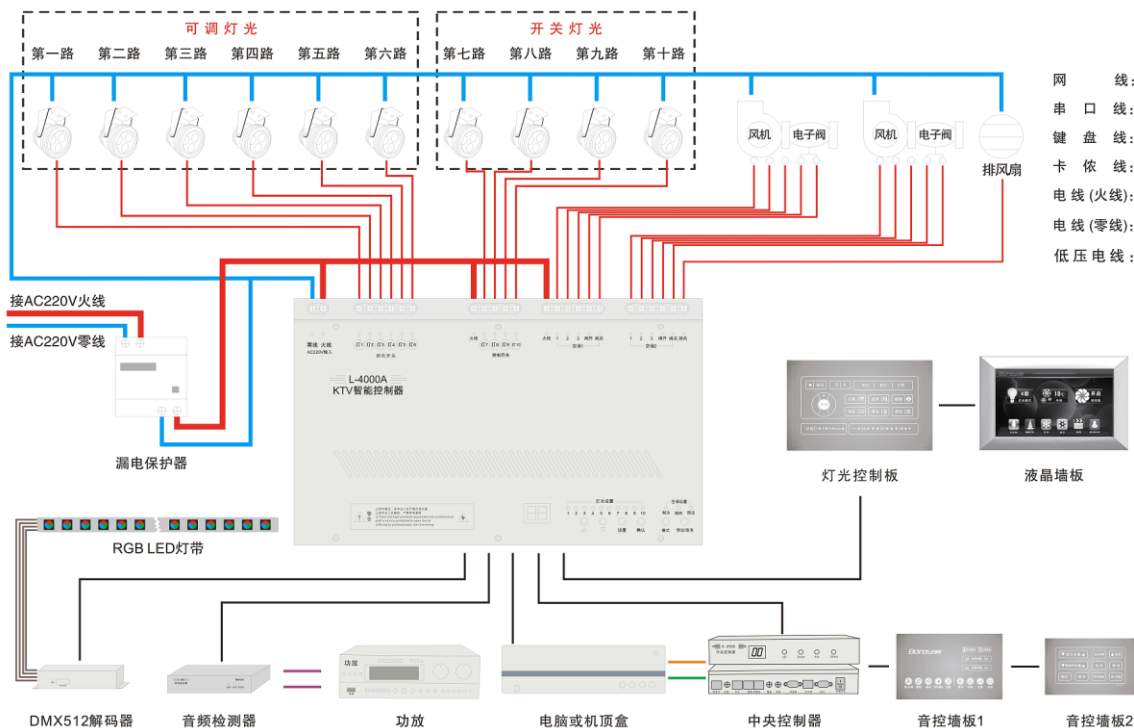
1) 制冷指示灯亮表示当前空调控制器工作在制冷模式，制热指示灯亮表示当前空调控制器工作在制热模式，制冷、制热指示灯都不亮表示当前工作在送风模式，通过按住控制器上的模式键 3 秒进行制冷、制热、送风三种工作模式的切换；

2) 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) “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。

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/)

L-4000A 智能控制器接线示意图



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。
- ※ 根据说明中的功率范围使用，禁止过载使用。
- ※ 严禁带电接线。