欣博莱特
SINGBA LIGHT

深圳市欣博莱特科技有限公司

K-8000AC 使用说明书

一、K-8000AC 系统特点：

1、32 级—65536 级灰度控制，软件 Gamma 校正处理。

2、支持各种点、线、面光源，支持各种规则，异形处理。

3、控制器 8 个端口输出，每个端口最大可带 1024 灯。

4、控制器可多台级联使用采用交流同步，自动分割画面，播放内容存放在 SD 卡中，SD 卡容量支持 128MB-32GB。

5、控制器带载芯片可以在软件上锁定带载的 IC，也可以在软件上不锁定，通过调节控制器的芯片按键来选着带载 IC，此方案更灵活、方便。

6、针对 DMX 灯具的 IC 控制器自带写地址功能；另外配合我司 2016 LedEdit-K V3.26 以上版本软件可以进行一键写址功能设置。

7、支持带载灯具为 RGBW 像素点，支持 DMX 拆分通道。

8、增强 TTL 和 485 差分（DMX）信号输出。

9、K-8000AC 最多存放 30 个效果文件。

备注：1、控制器带载灯具 768 个点速度可以达到 25 帧/秒，1024 个点速度可以达到 22 帧/秒（以上参数以 1903 协议类 IC 数据为例，不同 IC 会存在差异）。

2、国际标准 DMX512(1990 协议)最大带载 512 个点像素。当带载为国际标准 170 个点像素时速度可达 25 帧/秒，340 个

点像素速度大约 20 帧/秒，512 个像素点时速度大约为 12 帧/秒。

3、因交流同步控制器需要采集交流频率实现每帧画面同步，受此现在最快速度为 25 帧/秒。

4、需要声控功能的时候请联系销售人员或者技术支持了解详细情况

二、支持芯片：（上位机软件选着 K-8000-RGB）

00:UCS1903,1909,1912,2903,2904，2909,2912；TM1803,1804,1809,1812；

SM16703，16709,16712；WS2811，WS2812，WS2813，WS2815,WS2818；

INK1003；LX3203,1603,1103；GS8205,8206；SK6812（最大带灯 1024*8=8192 像素点）

01：SM16716,16726（最大带灯 1024*8=8192 像素点）

02：P9813（最大带灯 1024*8=8192 像素点）

03：LPD6803（最大带灯 1024*8=8192 像素点）

04：LX1003,1203（最大带灯 1024*8=8192 像素点）

05：WS2801（最大带灯 1024*8=8192 像素点）

06：LPD1886（最大带灯 1024*8=8192 像素点）

07：TM1913（最大带灯 1024*8=8192 像素点）

08：TM1914（最大带灯 1024*8=8192 像素点）

09：P9883,P9823（最大带灯 1024*8=8192 像素点）

10：DMX（最大带灯 512*8=4096 像素点，建议带载≤320*8=2560 像素点）

11：DMX 500K（最大带灯 512*8=4096 像素点，建议带载≤320*8=2560 像素点）

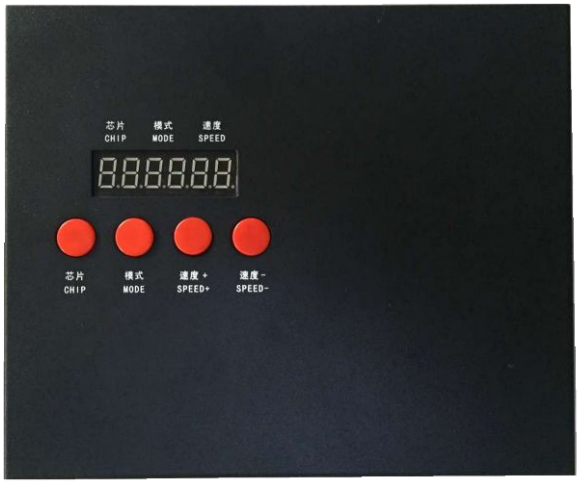
12：DMX 250K-CZF （最大带灯 512*8=4096 像素点，建议带载≤320*8=2560 像素点）

13：DMX 250K-CZF （最大带灯 512*8=4096 像素点，建议带载≤320*8=2560 像素点）

备注：1.带载 RGBW 四通道的灯具是需选择 K-8000-RGBW。

2.带载单通道灯具是需选择 K-8000-W,此时为一个通道代表一个点像素，软件效果做白光

三、外观图片：



四、 丝印含义：

按键含义：

按键	含义	
芯片 SHIP	选择芯片型号	先按芯片按键再按模式按键，则进入写码模式，61 代表 UCS512-A/B 写码；62 代表 WS2821 写码；63 代表 SM512 写码；64 代表 UCS512-C 写码
模式 MODE	切换文件	
速度 SPEED+	速度加快	同时按下 SPEED+和 SPEED-，则进入文件循环播放模式
速度 SPEED-	速度减慢	

AC	控制器工作电压 AC110-220
电源灯 POWER	电源指示灯
错误灯 ERROR	错误指示灯
SD 卡/SD CARD	SD 卡插槽

信号输出（TTL/245 信号）：

GND	GND(负极)
DAT	数据
CLK	时钟

信号输出（DMX512 信号）：

GND	GND(负极)

A/DAT+	信号正
B/DAT-	信号负
ADDR	写址线

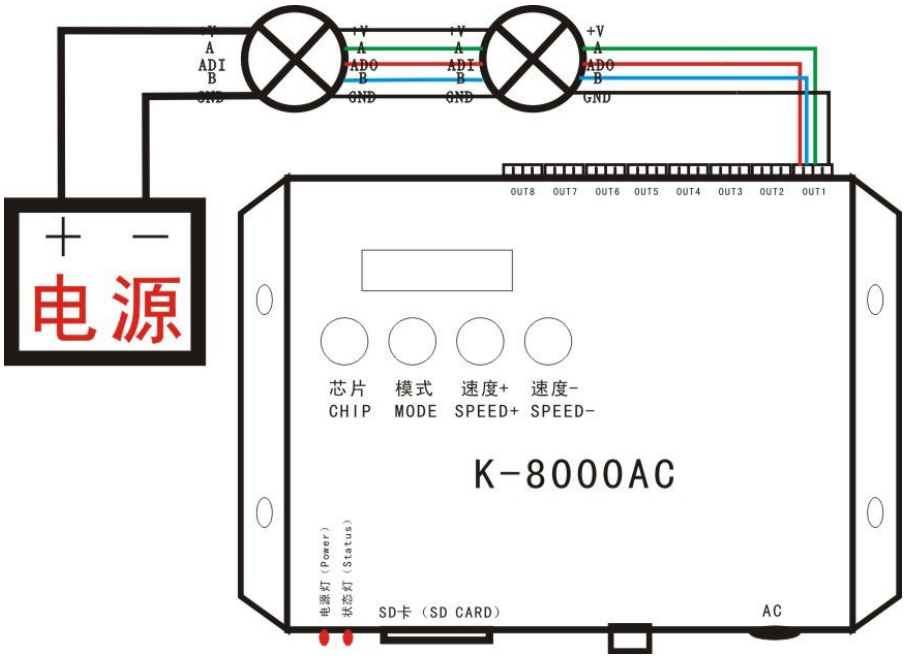
速度等级对应帧频：

速度等级	帧频/秒	速度等级	帧频/秒
1	0.5 帧	9	5.5 帧
2	1 帧	10	6 帧
3	1.5 帧	11	7 帧
4	2 帧	12	8 帧
5	3 帧	13	10 帧
6	3.5 帧	14	12 帧
7	4 帧	15	16 帧
8	5 帧	16	25 帧

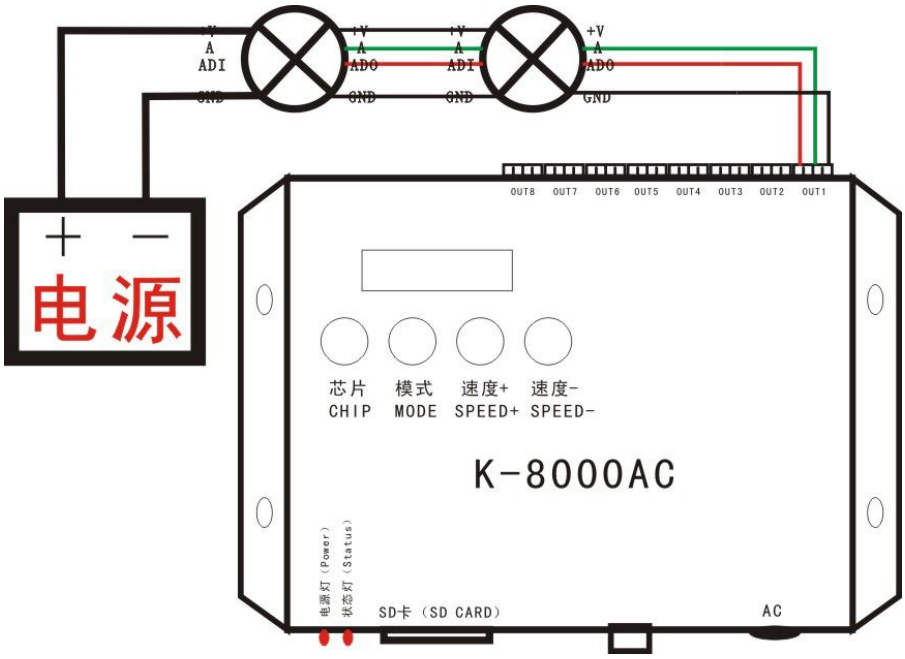
五、DMX 灯具接线方式：

以 UCS512 为例：

单线差分接线方式：



单线非差分接线方式：



1.如上图接好线启动控制器，按住“芯片 CHIP”的同时按“模式 MODE”按键切换到写址模式，调到芯片：61 即为 UCS512A/B 写码模式，如下图：

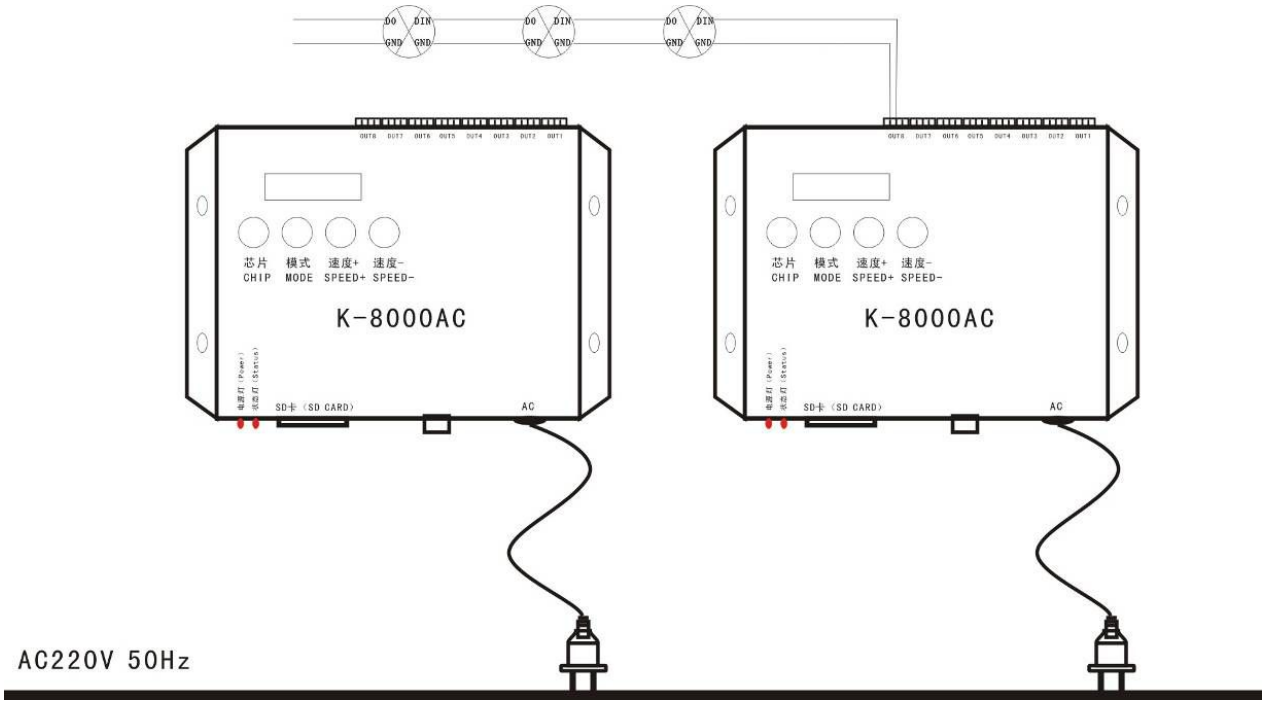
注：61 表示 UCS512A/B 写码模式；62 表示 WS2821 写码模式；63 表示 SM DMX512AP ；
64 表示 UCS512-C；Ch.：03 表示写码通道为 3 通道

2. 选好以后按“模式 MODE”写码，此时屏幕会显示 A A A.如下图

3．写完地址码以后，先按住“芯片 CHIP”的，再同时按“模式 MODE”按键切换到播放模式，将芯片切换到 Chip：10 此时即为 DMX512 标准协议 250Kbps 播放模式，此时按模式键和速度键即可分别切换播放模式和调节速度，如下图

特别备注：在软件里面设置好一键写址以后导出程序，长按 MODE(模式) 5 秒可直接对灯具写址，此功能非常方便、实用，具体使用方法可咨询我司技术或销售人员。

六、常规 IC 灯具接线方式



注：1、控制器在 AC：110V-220V/50HZ 下可以做到同时上电同步（需注意如果是三相电时必须用相同的两根线）；

2、交流电在 60HZ 下可能存在不同步现象。

七、具体参数：

储存卡：

类　　型：SD 卡

容　　量：128MB—32GB

格　　式：FAT 或 FAT32 格式

储存文件：*.led

物理参数：

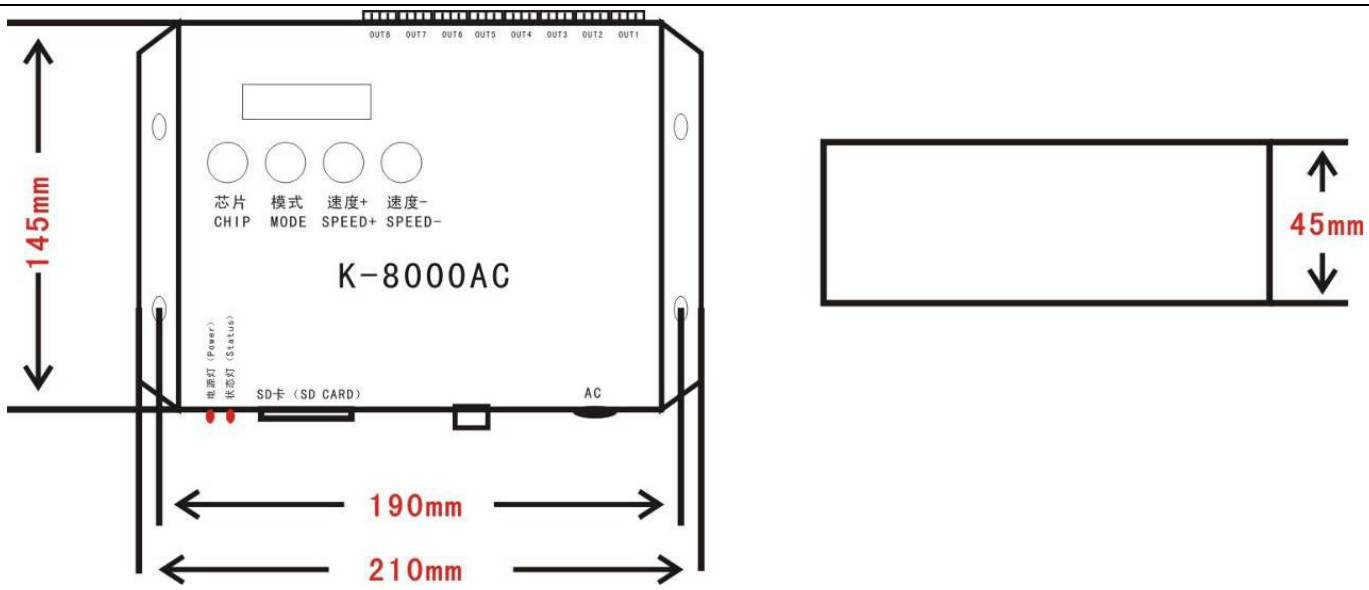
工作温度：-30℃—85℃

工作电源：AC110V-220V/50Hz 输入

功　　耗：5W

重　　量：1.1Kg

尺　　寸：



八、注意事项：

1、将文件拷贝到 SD 卡之前，必须先对 SD 卡格式化，注意是每次拷贝之前都要格式化。

2、SD 卡必须要格式化成 FAT 或者 FAT32 格式。

3、SD 卡不可以热插拔，即每次插拔 SD 卡时，必须先断开控制器的电源。

九、常见问题处理：

问题 1：上电后，发现控制器屏幕显示 FFF，并且没有效果输出

答：屏幕显示 FFF 证明控制器没有正确读卡，可能存在的问题有：

①SD 卡里面为空，没有效果文件。

②SD 卡里面效果文件*.led 文件和控制器型号不匹配，请在最新版本 LedEdit2016 里面正确选择控制器的型号、芯片型号，并重新制作效果文件*.led.

③更换 SD 卡后再进行测试，排除 SD 卡坏的可能性。

问题 2：控制器上电后，指示灯正常，但灯具无效果变化

答：这种情况的原因有以下几点：

①请检查灯具的信号线和控制器有没有正确连接。

②常规灯具的信号分为进和出，确定控制是否是连接第一个灯具的信号进。

问题 3：控制器与灯具接上后，灯具频闪，且有效果变化，同时控制器指示灯显示正常。

答：①控制器与灯具之间的地线没有连接。

②SD 卡里面所做的效果有误，做效果时选择的灯具芯片和实际灯具的芯片不符。

③在软件上做效果时如果没有锁定芯片时，要将控制器的芯片按到和灯具的对应芯片上。具体按到几请参考控制器上面贴纸的 IC 顺序。

④灯具的供电电压不足。

问题 4：SD 卡无法格式化。

答：①首先确认 SD 卡的侧面的保护开关是否已经开锁。开锁的方向为 SD 卡金针这端。

②保护锁已经按要求设计，但依然无法格式化，如果出现这种情况多数为 SD 卡读卡器坏了，请更换 SD 卡读书器（建议使用质量较好的读卡器，推荐 SSK(飚王)读卡器）。

③如以上操作都无法解决格式化的问题，请更换 SD 卡，重新测试