



SY408 说明书

版本： 4.11

型号： SY-408-Q25
SY-408G-Q25

2023 年 5 月

目 录

1. 功能概述	1
2. 技术参数	1
2.1. 产品资料	1
2.2. 部件名称	2
2.3. 指示灯说明	2
3. 接线说明	2
3.1. 控制灯具	2
3.2. 主从机级联	3
3.3. GPS 接线	4
4. 基本操作	4
4.1. 按键说明	4
4.2. 界面说明	4
4.3. 速度设置	5
5. 参数设置	5
6. 附加功能	6
6.1. 主从机控制	6
6.2. 时控控制	6
7. 高级设置	7
7.1. 波特率设置	7
7.2. 时区设置	7
8. 写址操作	7
8.1. 一键写码或写参数操作（推荐）	7
8.1.1. 支持芯片	7
8.1.2. 设置芯片地址	8
8.1.3. 设置芯片参数	9
8.1.4. 硬件简易操作	9
8.2. 单机写址操作	10
8.2.1. 支持芯片	10
8.2.2. 硬件操作	11
8.3. 芯片写址/参数成功现象	12
8.4. 写址校验	13
9. 输出 SD 卡文件与拷卡	14
9.1. 输出 SD 文件	14
9.2. 软件拷卡	14
9.3. 手动格式化与拷卡	15
10. 错误代码及故障排查	15
11. 配件清单	16

1. 功能概述

- 1、8 路信号输出（数据独立），适合大型工程或远距离传输选用，可多台级联组合使用。
- 2、实现根据软件的配置进行一键快速写码。
- 3、控制各类常规芯片的 LED 护栏管屏或点光源屏；

SW 单片机： D**S、D**J；

单线： TM180*-400K/800K、UCS19**、UCS29**、WS2811/12、TLS3001 (1Mhz)、SM167**、SM168**、SM15155E、SM16912P、UCS2603、TM1903、TM1908、SM16714PHT、MT16703、FW1935；

DMX512： SW-D、SW-U、UCS512A/B/C0/C4/D/E0/EH/G4/G6、DMX512AP/SM512、SM16500P/511/512、SM17500P/512P/522P、SM17512/522、SM18522P/522PH、Hi512A0/A4/A6/AD/AE、TM512AB3/AL1/ACx/AD、QED512P、GS8511/512/513/515、市面标准 DMX512；

断点续传： UCS5603、WS2818、GS8206、P9883、TM1914、XT1506S。

- 4、可切换效果模式与播放速度，可调灯具的亮度（选用）。
- 5、可选用级联、时控、GPS 同步附加功能，详情咨询我司。
- 6、附送专业效果制作软件，用户可自行制作任意效果放入 SD 卡中使用。

2. 技术参数

2.1. 产品资料

外壳材质： 钣金盒

输入电压： AC 100V~240V

输出端口： TTL 电平信号 & RS-485 ×8 路

驱动点数： SW 单片机灯具： 2880 通道×8 路；单线灯具： 3072 通道×8 路；
标准 DMX512 灯具： 512 通道×8 路；扩展 DMX 灯具： 1024 通道×8 路；
断点续传： 2880 通道×8 路。

输出功率： <3W

工作温度： -15℃~60℃

相对湿度： ≤50% RH

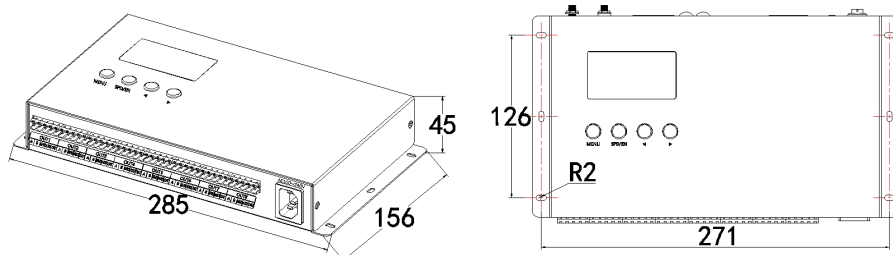
防护等级： IP20（防止人的手指接触到电器内部的零件，防止直径大于 12.5mm 的外物侵入，对水或湿气无特殊的防护。）

- 使用环境：
1. 请勿将此控制盒安装在有磁力或高压或高温高湿的环境当中；
 2. 为了减低组件因短路而引起的火灾及损坏风险，请安全接地；
 3. 请确认使用 AC100-240V 的电源供应器，并确保变压器和控制盒连接时极性相同、以保证合适的供电电压；
 4. 控制系统没有防水功能，安装时请注意防雨，防水。

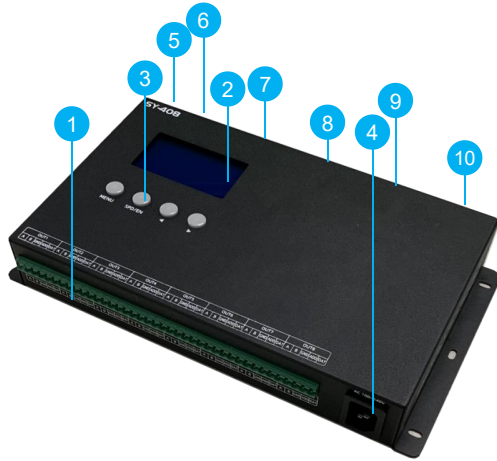
产品净重： 1.3 公斤

尺寸： L285*W156*H45

(单位:毫米)

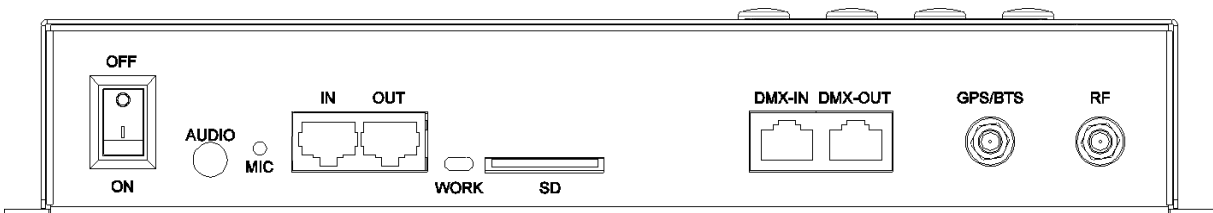


2.2. 部件名称



- | | | |
|--------------------|------------|------------|
| ① 输出控制灯具接口 | ② 2.5 寸显示屏 | ③ 控制按键 |
| ④ AC100-240V 品字电源座 | ⑤ 预留接口 | ⑥ GPS 天线接口 |
| ⑦ 预留接口 | ⑧ SD 卡插座 | ⑨ 级联接口 |
| ⑩ 电源开关 | | |

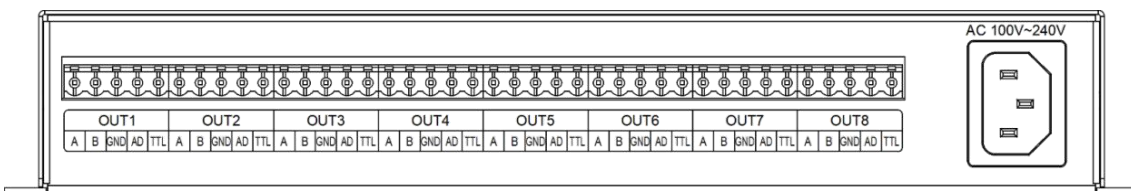
2.3. 指示灯说明



WORK: 工作灯，工作正常时根据帧速闪烁，不闪烁，则表明出现异常情况或未进入工作状态。

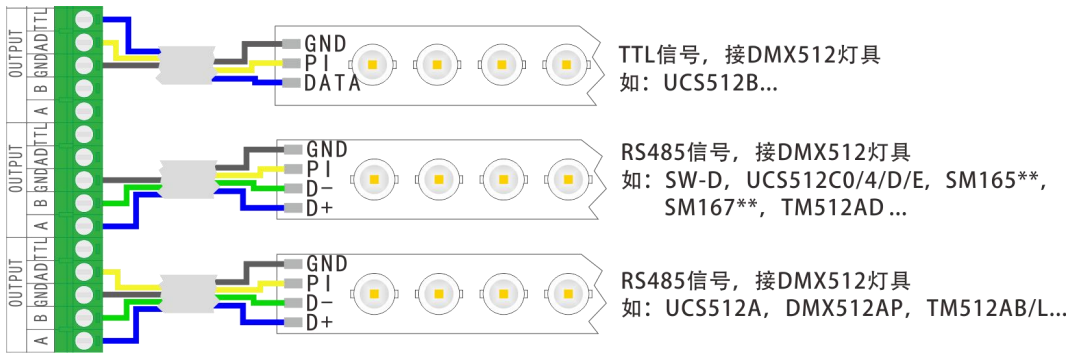
3. 接线说明

3.1. 控制灯具



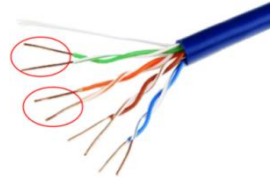
信号线材颜色以实物为准。





★ 信号线连接注意事项

1. 使用超五类网线（百米电阻 $<10\Omega$ ），劣质网线、电话线、铜线基本是不行的。
2. 使用其中1组双绞线，推荐使用绿色+绿白或者橙色+橙白。网线质量和颜色非常重要，蓝色、棕色对于信号传输影响很大，不要把几组双绞线并一起使用。
3. 控制盒信号输出端 GND 必须直接接到灯具输入端 GND，不能通过开关电源负极再接到灯具。
4. 接好所有硬件的信号线和电源线后，再把控制盒电源打开。信号线切勿带电插拔，以免电流反冲烧坏输出端保护电路或元件。



传输距离：

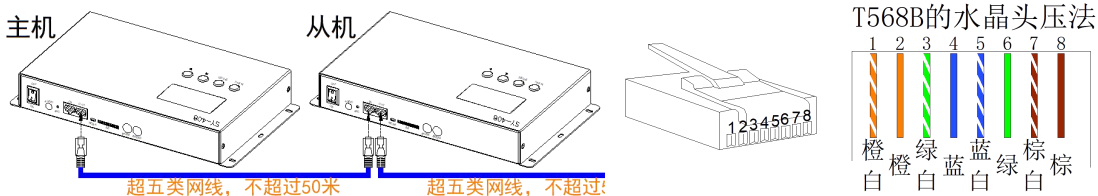
传输方式	传输信号	传输介质	参考传输长度	备注
主控→分控	RS-485	超五类网线	50-100 米	
主控/分控→SW 灯具	TTL	超五类网线	30-50 米	
		两芯铜线	5-30 米	
主控/分控→单线灯具	TTL	超五类网线	5-20 米	
		两芯铜线	1-5 米	
主控/分控→DMX 灯具	RS-485	超五类网线	30-50 米	地址线不能超过 5 米
		三芯铜线	1-20 米	
		四芯铜线	1-20 米	
主控/分控→SW 灯具 主控/分控→DMX 灯具	TTL	超五类网线	5-20 米	5 米以上，所控米数减少 (地址线不能超过 5 米)
		两芯铜线	1-5 米	
		三芯铜线	1-5 米	
单线灯具→单线灯具	TTL	超五类网线	1-2 米	1 米以上，所控米数减少
		两芯铜线	0.1-1 米	

3.2. 主从机级联

项目需要多台控制盒来控制灯具时，可每两台控制盒之间通过超五类网线连接，首台控制盒设置为主机，其余设置为从机。网线距离不可超过 50 米（超 50 米时，则使用 GPS 无线同步方案）。

客户可以用网线自行延长，两端均按 T568B 方式重新夹制直通线。

功能使用介绍请见本说明书《主从机控制》章节。



3.3. GPS 接线

我司配备的 GPS 线长为 2 米，客户可根据工程现场环境的要求，自行购买标准 SMA 接口的 GPS 航海天线。线的长度越长，其搜星难度越高。将 GPS 天线与控制盒连接，并根据以下要求将 GPS 天线放置室外。

注意事项：

- GPS 天线应安装在较开阔的位置上，保证周围俯仰角 30 度内不能有较大的遮挡物（如树木，铁塔，楼房等），以及远离周围尺寸大于 20cm 的金属物 2 米以上；
- 由于卫星出现在赤道的概率大于其他地点，对于北半球，应尽量将 GPS 天线安装在安装地点的南边；
- 不要将 GPS 天线安装在其他发射和接收设备附近，避免其他发射天线的辐射方向对准 GPS 天线，同时安装间距保持 2 米以上，以防止相互干扰。



4. 基本操作

4.1. 按键说明

按键	操作	说明
MENU	短按	返回。
	长按	进入/退出【参数设置】界面。
SPD/EN	短按	设置效果速度，保存参数设置。
◀	短按	递减，适用于换常规效果模式、设置参数。
	长按	快速递减常规效果模式/参数的数值。
▶	短按	递增，适用于换常规效果模式、设置参数。
	长按	快速递增常规效果模式/参数的数值。

4.2. 界面说明



控制盒不支持/没启用的功能，界面不显示。

显示	说明
亮度	当前输出控制灯具的亮度值。
单播/循环/随机	当前播放效果的模式； ◀表示当前效果为多个循环/随机播放。
速度	当前播放效果的速度。
主机	控制盒当前为主机控制。
星期六 12:00:00 08/07	控制盒的日期时间。
SD 001	控制盒为时控状态 (001 表示第 N 个时控列表)。
GOK	控制盒收到的实时 GPS 信号强度： ER: 没有检测到 GPS 信息； NG: 没有接收到 GPS 信号； OK: 已收到 GPS 信号，且多台同步。

4.3. 速度设置

数值越大，效果速度越慢。短按【SPD/EN】，即可设置速度。

速度值有 AC 显示，表示为同步速度，需所有控制盒设到相同帧速、模式，同时通电工作。

参数	速度															
界面显示	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	15	20	30	50	80	99
	04AC		06AC			08AC		10AC		12AC		20AC		50AC		99AC
帧速 (ms)	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	150	200	300	500	1000	2000
每秒帧数 (fps)	33	25	20	17	14	13	11	10	9	8	7	5	3	2	1	0.5

5. 参数设置

长按【MENU】，液晶显示屏进入/退出“参数设置”选项界面，

短按【◀】和【▶】选择功能，点按【SPD/EN】确认设置。

▶ 编址功能 1/3 主从设置 亮度设置 Language	▶ 时间日期 2/3 时控功能 时区设置 波特率设置	▶ 运行统计 3/3 关于版本
--	-------------------------------------	--------------------

一级界面	二级界面	说明														
编址功能	一键编址 编址校验 编址设置	配置灯具芯片的地址参数。														
主从控	主机 / 从机	设置控制盒为主机或从机。														
亮度设置	亮度 **	设置控制灯具的亮度； <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>数值</td> <td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td> </tr> <tr> <td>亮度</td> <td>0%</td><td>6.25%</td><td>12.5%</td><td>25%</td><td>50%</td><td>100%</td> </tr> </table>	数值	0	1	2	3	4	5	亮度	0%	6.25%	12.5%	25%	50%	100%
数值	0	1	2	3	4	5										
亮度	0%	6.25%	12.5%	25%	50%	100%										
Language	中文 / English	设置界面显示的语言。														
时间日期	星期六 12:00 2021 年 08 月 07 日	设置控制盒的时间； 短按【◀】和【▶】设置数值，按【SPD/EN】确认 启用 GPS 功能时，控制盒只作显示，不支持修改。														
时控功能	SD 卡时控 / 关闭	设置时控功能。														
时区设置	设置 ***	设置控制盒的时区， 控制盒不支持 GPS 功能时，该功能无效。														
波特率设置	SD 卡值：700K 本机值：700K	设定控制信号的波特率。														
运行统计	E03: **** E05: ****	统计控制盒报错 E03/E05 的次数。														
关于版本	版本*****	查看当前控制盒的版本。														

6. 附加功能

6.1. 主从机控制

项目需级联多台控制盒来控制时，每两台控制盒之间通过网线连接，首台控制盒设置为主机，其余设置为从机。只需控制主机，即使整个工程达到完全同步的状态。[从机必须连接在主机上才可工作。](#)

1. 通过按键进入“主从设置”-“主/从”界面，短按【◀】或【▶】设置【从机】，主机同样设置方式。
2. 将控制盒使用网线连接，即可进行同步控制。其接线可见本说明书《主从机级联》章节。

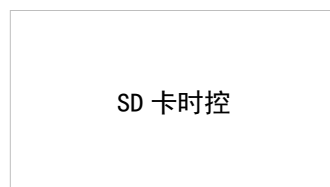


6.2. 时控控制

控制盒自带时控功能，启用【时控】后即可在指定时间内触发播放指定效果。

进入“参数设置”-“时控功能”开启，[时控系统支持时控列表表达至 100 个，每个列表里可设置 10 个效果。](#)

PS：当控制盒支持 GPS 功能时，SD 卡时控是 GPS 时控。



模式	说明	界面显示									
SD 卡时控模式	等待时，灯具为黑色； 到设定时间后，灯具变为设定的模式效果。 (【◀】或【▶】按键会失效)	<table border="1"> <tr> <td>亮度</td> <td>05</td> <td>主机 ^{SD} 001</td> </tr> <tr> <td>循环</td> <td>01</td> <td>星期六 12:00:00</td> </tr> <tr> <td>速度</td> <td>05</td> <td>08/07</td> </tr> </table>	亮度	05	主机 ^{SD} 001	循环	01	星期六 12:00:00	速度	05	08/07
亮度	05	主机 ^{SD} 001									
循环	01	星期六 12:00:00									
速度	05	08/07									
普通状态	手动设置关闭时控状态，即恢复可控。	<table border="1"> <tr> <td>亮度</td> <td>05</td> <td>主机</td> </tr> <tr> <td>循环</td> <td>01</td> <td>星期六 12:00:00</td> </tr> <tr> <td>速度</td> <td>05</td> <td>08/07</td> </tr> </table>	亮度	05	主机	循环	01	星期六 12:00:00	速度	05	08/07
亮度	05	主机									
循环	01	星期六 12:00:00									
速度	05	08/07									

7. 高级设置

7.1. 波特率设置

控制盒可以手动设置单线灯具传输的波特率，以使信号传输更远。

1. 长按【MENU】进入“参数设置”选项界面，并选择与进入“波特率设置”。
2. 短按【◀】或【▶】设置数值(600K- 800K)，每次以 10K 设置；短按【SPD/EN】确认。



7.2. 时区设置

控制盒使用 GPS 功能时，用户可自行设置控制盒的时区，以匹配显示当地的 GPS 时间。

1. 长按【MENU】进入“参数设置”选项界面，并选择与进入“时区设置”。
2. 短按【◀】或【▶】设置数值；短按【SPD/EN】确认，并手动重启控制盒。



8. 写址操作

8.1. 一键写码或写参数操作（推荐）

8.1.1. 支持芯片

厂家	芯片	写址	自通道写址	写参数					
				无信号状态	上电参数	电流	转发	串行	GAMMA
联芯科	UCS512A	√	×	×	×	×	×	×	×
	UCS512B	√	×	×	×	×	×	×	×
	UCS512C0	√	×	×	×	×	×	×	×
	UCS512C4	√	×	×	√	×	×	×	×
	UCS512CN	√	×	√	√	×	×	×	×
	UCS512D	√	×	√	√	√	×	×	×
	UCS512E0	√	√	√	√	√	√	×	×
	UCS512G4	√	×	√	√	√	×	×	×
	UCS512G6	√	×	√	√	√	×	×	×
明微	DMX512AP	√	×	×	×	×	×	×	×
	SM16511	√	×	×	×	×	×	×	×

厂家	芯片	写址	自通道写址	写参数					
				无信号状态	上电参数	电流	转发	串行	GAMMA
	SM16512	√	×	×	×	×	×	×	×
	SM16520	√	×	×	×	×	×	×	×
	SM16500	√	×	√	√	×	×	×	×
	SM17500	√	√	√	√	√	×	×	×
	SM17512	√	×	√	√	√	×	×	×
	SM17522	√	×	√	√	√	×	×	×
	SM18522	√	×	√	√	√	×	×	√
	SM18522PH	√	×	√	√	√	×	×	√
思域	SW-D	√	×	×	×	×	×	×	×
智芯	Hi512A0	√	√	×	×	×	×	×	×
	Hi512A4	√	×	√	√	×	×	×	×
	Hi512A6	√	×	√	√	×	×	×	×
	Hi512D	√	×	√	√	√	×	×	×
	Hi512E	√	×	√	√	√		×	×
天微	TM512AB3	√	×	×	×	×	×	×	×
	TM512AL1	√	×	×	×	×	×	×	×
	TM512ACx	√	×	×	×	×	×	×	×
	TM512AD	√	×	√	√	√	×	×	×
QED	QED512P	√	×	√	√	√	×	×	×
君略	GS8511	√	×	×	×	×	×	×	×
	GS8512	√	×	×	×	×	×	√	√
	GS8513	√	×	×	×	√	×	√	√
	GS8515	√	×	×	×	√	×	√	√

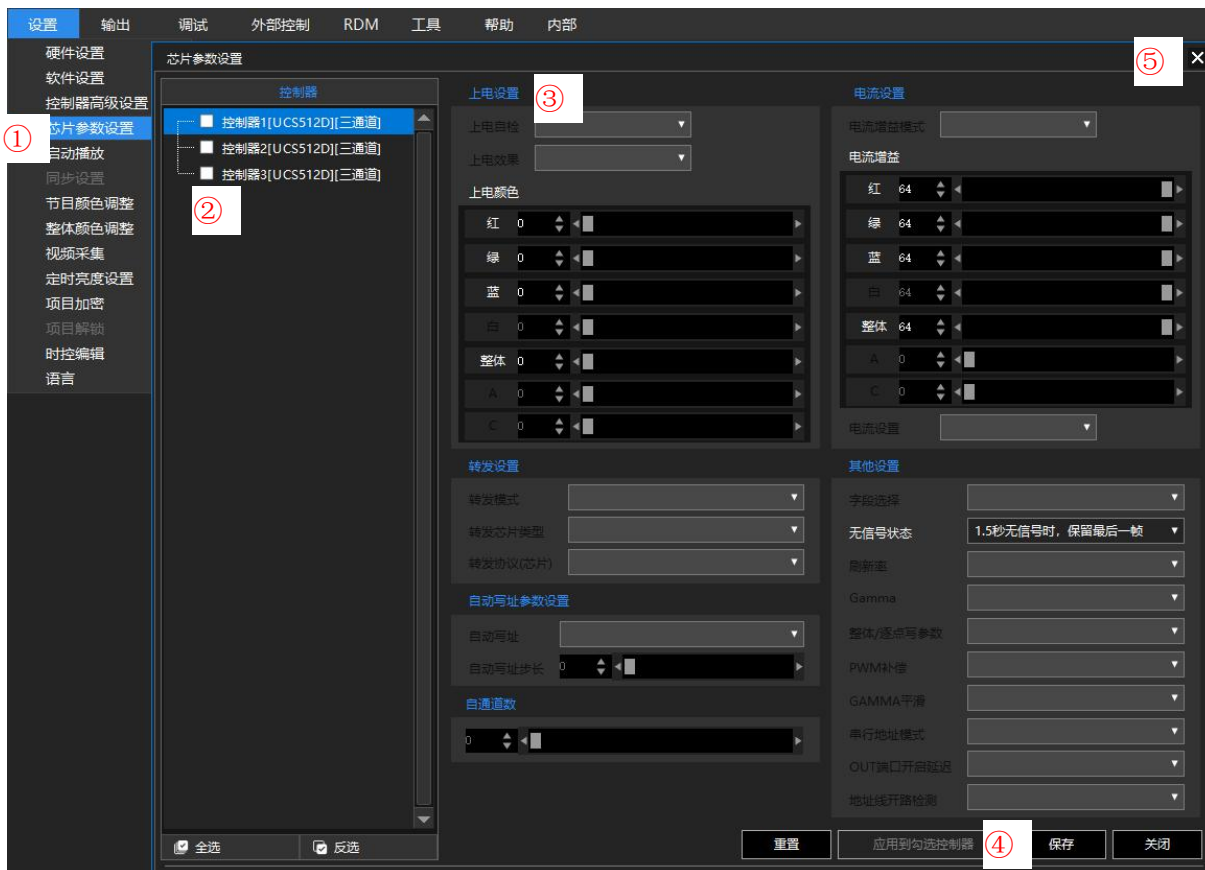
8.1.2. 设置芯片地址



1. 点击 LED Player【调试】→【一键写码】，打开“灯具编址”设置窗口；
2. 勾选需设置的控制器；
3. 设置芯片的“起始地址”和“芯片段数”；
4. 点击【应用到勾选控制器】即保存；
5. 关闭退出窗口；
6. 输出 SD 卡并拷卡（可设置芯片参数与效果素材后一次性输出，拷卡见《输出 SD 文件》章节）。

注：支持每台控制器设置不同的芯片与起始地址。芯片选型在【设置】-【硬件设置】进行设置。

8.1.3. 设置芯片参数

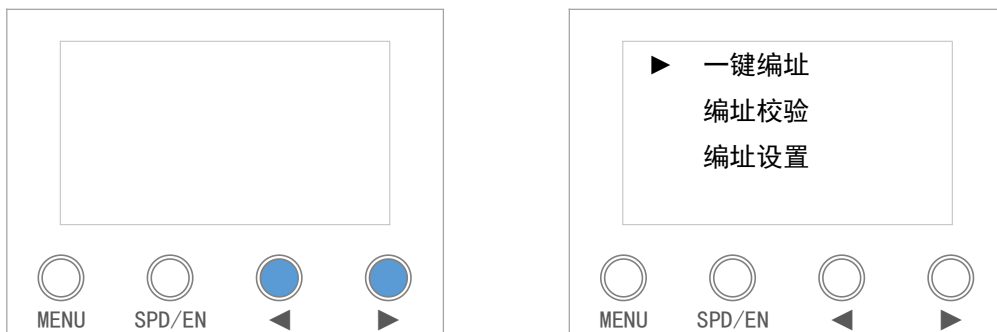


1. 点击 LED Player 【设置】 → 【芯片参数设置】，打开设置窗口；
 2. 勾选需设置的控制器；
 3. 设置芯片的参数；
 4. 点击【应用到勾选控制器】和【保存】；
 5. 关闭退出窗口；
 6. 输出 SD 卡并拷卡（可设置芯片地址与效果素材后一次性输出，拷卡见《输出 SD 文件》章节）。
- 注： 支持每台控制器设置不同的芯片与起始地址。芯片选型在【设置】-【硬件设置】进行设置。
芯片不支持写参数时，只可设置写码，如 USC512C0 芯片不支持参数设置，最终只进行写址操作。

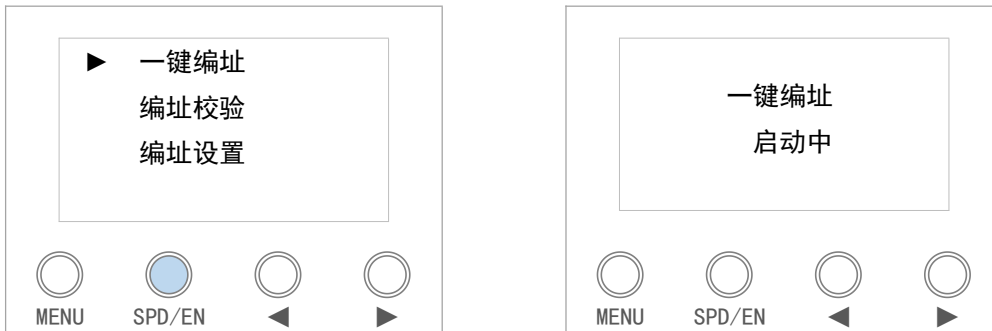
8.1.4. 硬件简易操作

操作前请先插入 SD 卡。

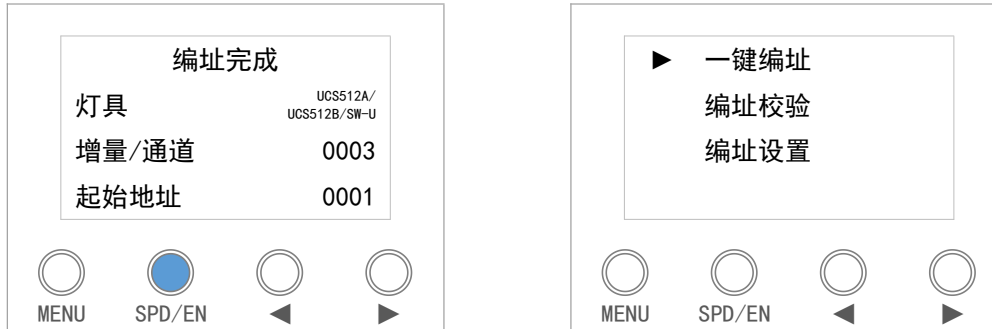
1. 同时按下【◀】或【▶】不放，通电开机，液晶屏显示“编址”选项界面后，松开按键。
或，长按【MENU】进入“参数设置”选项界面，选择“编址功能”后按【SPD/EN】进入。



2. 按【SPD/EN】进入“一键编址 启动中”界面。



3. 一键写码启动后进入写码状态；编址完成后，长按【SPD/EN】返回“编址选项”界面。



控制器发数顺序：设置自通道数 → 写灯具参数 → 写编址参数(包含自通道编址)

8.2. 单机写址操作

8.2.1. 支持芯片

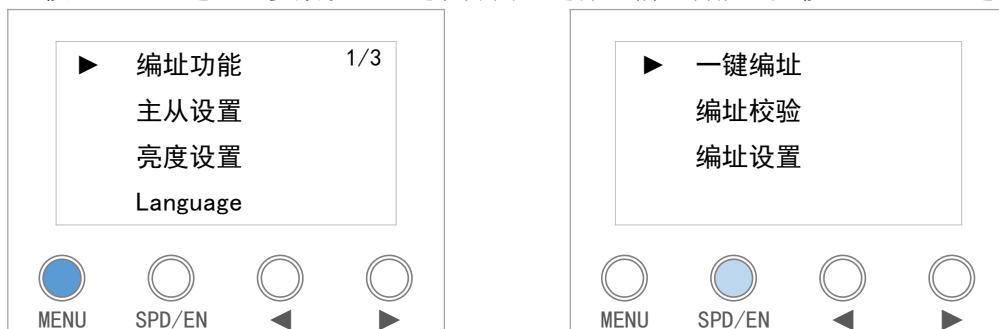
厂家	芯片	写址	自通道写址	写参数			
				无信号状态	上电参数	电流	转发
联芯科	UCS512A	√	×	×	×	×	
	UCS512B	√	×	×	×	×	
	UCS512C0	√	×	×	×	×	
	UCS512C4	√	×	×	×	×	
	UCS512D	√	×	×	×	×	
	UCS512E0	√	√	×	×	×	
明微	DMX512AP	√	×	×	×	×	
	SM16512	√	×	×	×	×	
	SM16511	√ (SM16512)	×	×	×	×	
	SM16520	√ (SM16512)	×	×	×	×	×
	SM16500	√	×	×	×	×	×
	SM17500	√	√	×	×	×	×
	SM17512	√	×	×	×	×	×
	SM17522	√	×	×	×	×	×
思域	SW-D	√	×	×	×	×	×

※支持写参数的将会由控制器写默认值，不支持手动设置。

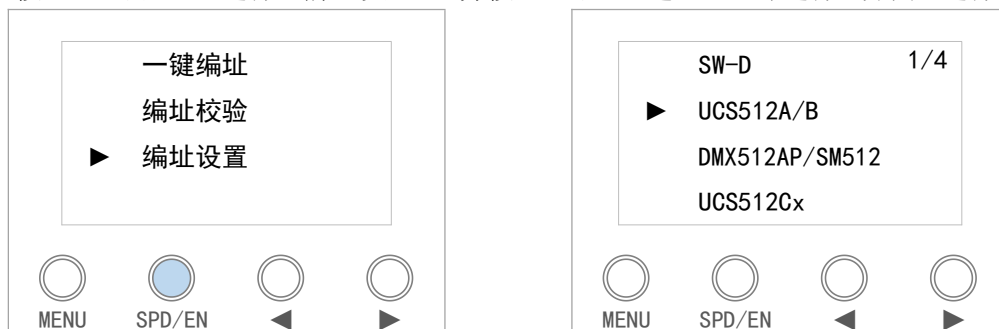
8.2.2. 硬件操作

示范操作，不同芯片显示界面会有差异，请以实际显示为主（整个过程都需在插卡的情况下进行）：

1. 长按【MENU】进入“参数设置”选项界面，选择“编址功能”后按【SPD/EN】进入。



2. 按【◀】或【▶】选择“编址设置”，并按【SPD/EN】进入“芯片选择”界面，选择芯片后按【SPD/EN】。



编址方式与灯具必须一致，否则编址无效。如需要更换芯片类型，点按【◀】或【▶】切换芯片类型。

3. 按【SPD/EN】进入地址参数设置界面（默认记忆前一次设置）；
“0003”说明单个芯片的增量为3，若是单个芯片是8段三通道则为24，
按【SPD/EN】移动光标，【◀】和【▶】更改数值。

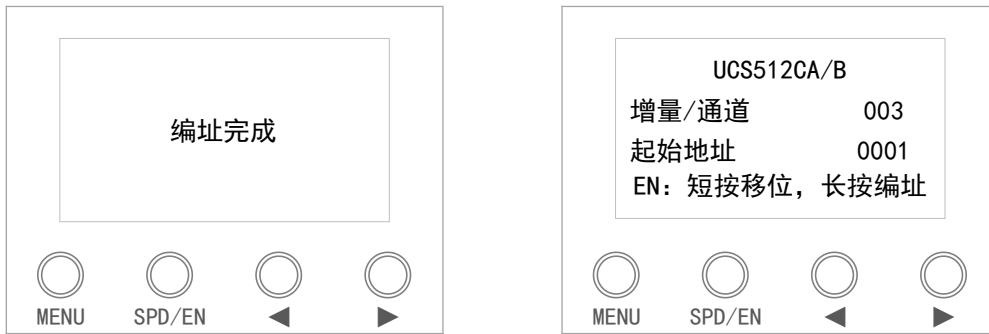


4. 确认地址无误后，长按【SPD/EN】不放，液晶屏显示“正在编址”后松开按键，控制盒将数据发出去，



※ 控制盒发送数据过程中，所有的按键都不能操作。

5. 地址发送成功后，液晶屏显示“发送完成”后返回刚才操作的地址界面，
可长按【SPD/EN】返回与选择“编址校验”功能进行校验，操作可见本说明书《写址校验》；



编址过程中，不一样的灯的在成功后呈现的灯色不一样，详看本说明书《写址完成现象》。

6. 此方案带记忆功能，所以只需要正确写入一次地址就行；连续按【MENU】返回至普通控制模式，灯具正常变换效果。

8.3. 芯片写址/参数成功现象

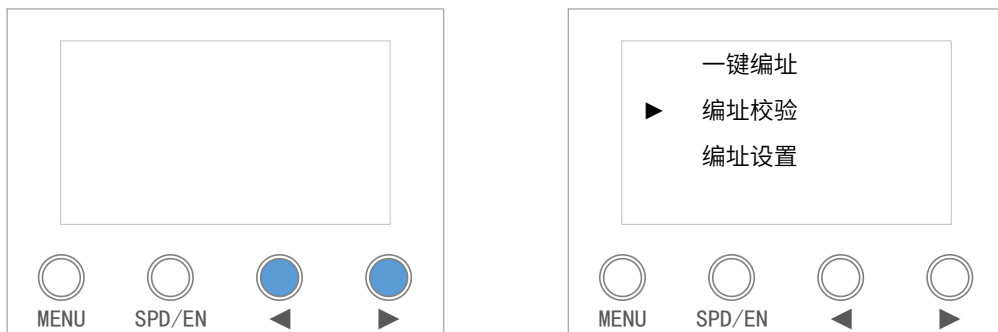
灯具芯片	上电自检颜色	地址		常规(字段+无信号+上电)		电流参数		白通道参数	
		首灯	余灯	首灯	余灯	首灯	余灯	首灯	余灯
UCS512A	白	蓝	蓝	/	/	/	/	/	/
UCS512A1	白	蓝	蓝	/	/	/	/	/	/
UCS512A2	白	蓝	蓝	/	/	/	/	/	/
UCS512B3	白	蓝	蓝	/	/	/	/	/	/
UCS512C	脚位选择	白	白	/	/	/	/	/	/
UCS512C0	/	白	白	/	/	/	/	/	/
UCS512C3	自定义	白_25%	白_25%	红_25%	红_25%	/	/	/	/
UCS512C4	自定义	白_25%	白_25%	红_25%	红_25%	/	/	/	/
UCS512CN	自定义	黄_22%	白_22%	黄_22%	上电颜色	/	/	/	/
UCS512D	自定义	黄_22%	白_22%	黄_22%	上电颜色	黄_22%	红_22%	/	/
UCS512E0	自定义	黄_22%	白_22%	黄_22%	上电颜色	/	/	黄_22%	绿_22%
UCS512EH	自定义	黄_22%	白_22%	黄_22%	上电颜色	黄_22%	红_22%	黄_22%	绿_22%
UCS512G4	自定义	黄_22%	白_22%	①白_22% ②红_22% (开自动写码) ③黄_22% (关自动写码)	①白_22% ②红_22% (开自动写码) ③黄_22% (关自动写码)	白_22%	白_22%	/	/
UCS512G6	自定义	①黄_22% ②红_22% (并联写址0) ③绿_22% (并联写址非0)	①白_22% ②红_22% (并联写址0) ③绿_22% (并联写址非0)	①白_22% ②红_22% (开自动写码) ③黄_22% (关自动写码)	①白_22% ②红_22% (开自动写码) ③黄_22% (关自动写码)	白_22%	白_22%	/	/
DMX512AP	/	白	白	/	/	/	/	/	/
SM16512	/	绿	绿	/	/	/	/	/	/
SM16511	/	绿	绿	/	/	/	/	/	/
SM16520	/	绿	绿	/	/	/	/	/	/
SM16500	自定义	红	绿	红	上电颜色	/	/	/	/
SM17500	自定义	红	绿	红	上电颜色	红	黄	红	紫
SM17512	自定义	红	绿	蓝	蓝	/	/	/	/
SM17522	/	红	绿	红	蓝	红	黄	/	/
SM18522P	/	红	绿	红	蓝	红	黄	/	/
SM18522PH	/	红	绿	红	蓝	红	黄	/	/
SW-D	/	黄	绿	/	/	/	/	/	/
Hi512A4	自定义	红_25%	绿_25%	红_25%	绿_25%	/	/	/	/

灯具芯片	上电自检颜色	地址		常规(字段+无信号+上电)		电流参数		白通道参数	
		首灯	余灯	首灯	余灯	首灯	余灯	首灯	余灯
Hi512A6	自定义	红_25%	绿_25%	红_25%	绿_25%	/	/	/	/
Hi512A0	/	白	白	白	白	/	/	/	/
Hi512D	/	红_25%	绿_25%	绿_25%	绿_25%	绿_25%	绿_25%	/	/
Hi512E	/	红_25%	绿_25%	绿_25%	绿_25%	绿_25%	绿_25%	/	/
TM512AB3	白	蓝	蓝	/	/	/	/	/	/
TM512AL1	白	蓝	蓝	/	/	/	/	/	/
TM512AC0	/	白	白	/	/	/	/	/	/
TM512AC2	脚位选择	白	白	/	/	/	/	/	/
TM512AC3	蓝	白	白	/	/	/	/	/	/
TM512AC4	蓝	白	白	/	/	/	/	/	/
TM512AD	蓝	黄	白	黄	上电颜色	黄	红	/	/
GS8512	/	红	青	/	/	/	/	/	/
GS8511	/	/	/	/	/	/	/	/	/
GS8513	/	红	青	/	/	红	红	/	/
GS8515	/	红	青	/	/	红	红	/	/

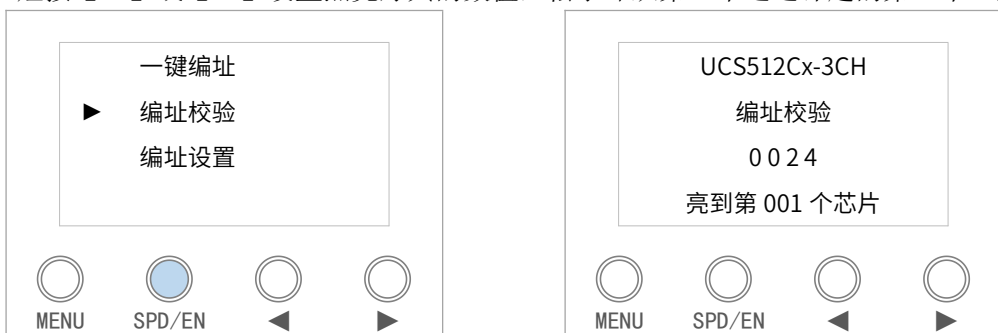
8.4. 写址校验

点亮指定位置的灯具，以验证地址是否已正确编写至灯具里。示范操作：

1. 进入方法一：在编址完成时，长按【SPD/EN】返回进入“编址选项”界面；
进入方法二：长按【MENU】进入“参数设置”选项界面，选择“编址校验”后按【SPD/EN】进入。



2. “0024”表示控制盒记忆上一次写址操作的增量，如是其他增量，请长按【SPD/EN】返回并进入“编址设置”界面进行设置，操作见《写址操作》；
短按【◀】或【▶】设置点亮灯具的数值，松手即从第一个通道计起的第N个芯片灯具亮白光。

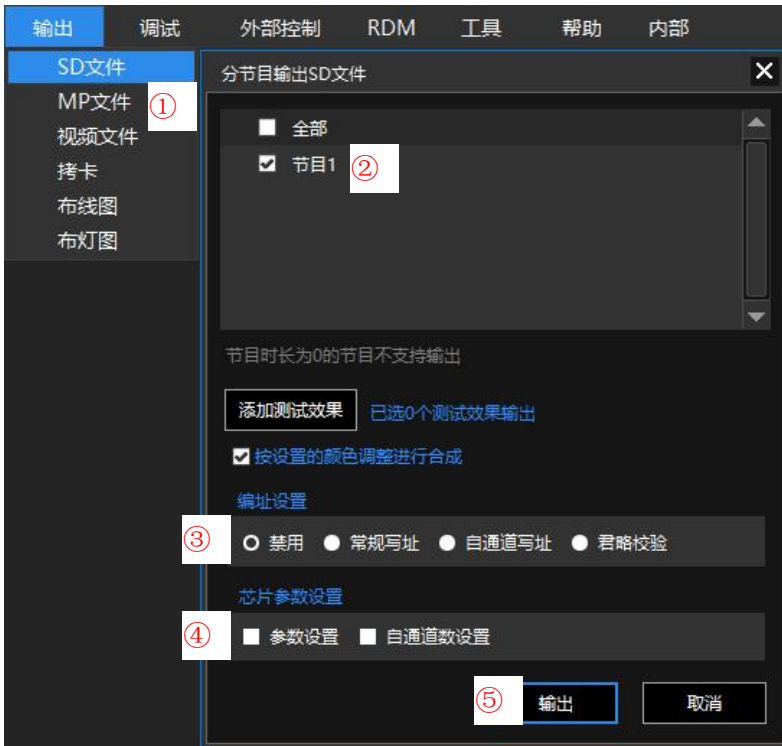


小 tip: 长按【◀】或【▶】即可快速设置数值。

3. 如退出编址界面，可直接断电退出，或长按【SPD/EN】返回编址选项界面进行编址操作。

9. 输出 SD 卡文件与拷卡

9.1. 输出 SD 文件



1. 点击 LED Player【输出】-【SD 文件】，打开设置窗口；
2. 勾选需输出的节目文件；
3. 点选“编址设置”；
4. 勾选“芯片参数”；
5. 点击【输出】。

注：项目没有设置效果节目时不支持输出；
没有设置芯片地址或参数没有时，不要勾选，避免误操作导致灯具不受控。

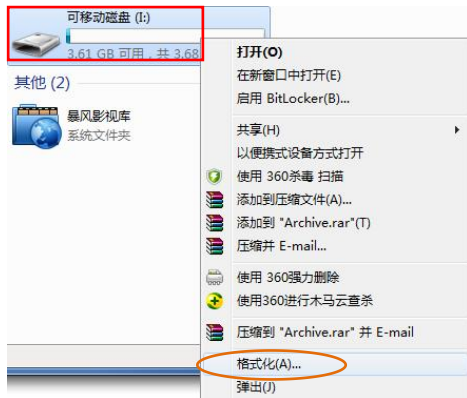
9.2. 软件拷卡



1. 插入 SD 卡；
2. 点击 LED Player【输出】-【拷卡】，打开拷卡窗口；
3. 选择需输出的控制器编号（自动读取对应文件）；
4. 点击【确定】。

9.3. 手动格式化与拷卡

1) 在右击的弹出菜单中选择“格式化”；



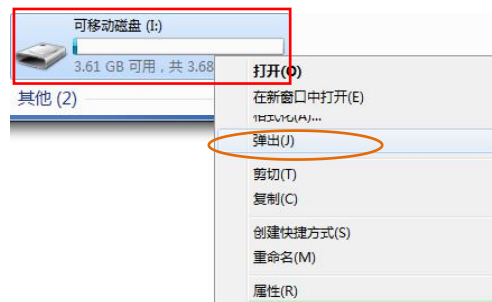
2) 设置“文件系统 FAT32”+“快速格式化”，单击“开始”；



3) 右击 SD*(8888).Bin 文件，在弹出菜单中选择“发送到”可移动磁盘；



4) 在右击的弹出菜单中，选择“弹出”以安全弹出 SD 卡；



10. 错误代码及故障排查

显示	提示	措施
E01	无 SD 卡，请插入 SD 卡	1、插入 SD 卡或者重新插入 SD 卡； 2、插入 SD 卡仍报错，则 SD 卡座损坏，请联系售后。
E02	SD 卡无响应，请更换 SD 卡	1、更换新 SD 卡； 2、插入 SD 卡仍报错，则 SD 卡座损坏，请联系售后。
E03	SD 卡无效果文件，请重新拷卡	请重新拷卡。
E05	读卡超时，SD 卡部分扇区损坏	1、灯具效果正常时，可忽略； 2、灯具效果异常时，请重新拷卡或更换 SD 卡；
E07	SD 卡文件与控制器不匹配，请使用正确的播放工程合成效果文件，并重新拷卡	请使用正确的播放工程合成效果文件，并重新拷卡。
E18	工程点数超出上限，请减少播放工程点数	工程点数超出上限，请减少播放工程点数，可参考《2.1 产品资料》。
E27	SD 卡坏区过多	更换新 SD 卡。

11. 配件清单

图片	名称	数量	备注
	SD 卡	1	控制器支持读取 128M-32G 容量 SD 卡
	品字三插电源线	1	
	5P 接线端子	8	
	2 米网线 (T568B 直通)	1	选用
	GPS 天线	1	支持 GPS 功能配备