



# EN-508 说明书

版本： 3.4

型号： EN-508-G13

2022 年 1 月

# 目 录

1. 概述	1
2. 技术参数	1
3. 接线方式	2
3.1. 网口说明	2
3.2. 控制盒连线示意图	2
3.3. 光纤接线与网口说明	3
3.4. 控制灯具	3
3.5. 线材与传输距离	4
4. 基本操作	4
4.1. 菜单与按键说明	4
4.2. 参数设置	5
4.2.1. 开机显示	5
4.2.2. ID 设置	5
4.2.3. IP 设置（只可在使用 Madrix 软件时设置）	5
4.2.4. 一键写码	6
4.2.5. 测试效果	6
4.2.6. 芯片设置（只适用测试效果或 Madrix 软件）	6
4.2.7. 芯片通道（只适用测试效果或 Madrix 软件）	7
4.2.8. 波特率设置（只适用 Madrix 软件）	7
4.2.9. 语言设置	7
4.2.10. 恢复出厂设置	8
5. PC 机的 IP 地址设置	8
6. Artnet Tool 软件操作说明	9
6.1. 查询控制器	9
6.2. 配置控制器基本参数	9
6.3. 配置芯片菜单	10
6.4. 自检效果	11
7. LED Player 写码操作（一键写码操作前必需先配置）	11
8. 写址支持芯片与现象	12
8.1. 支持芯片	12
8.2. 8.2 芯片写址/参数成功现象	13
9. 程序升级	14
10. 配件清单	16

## 1. 概述

- 1、支持接入并受控于 Madrix 软件或 LED Player 软件（二选一），对复杂造型的显示屏，有独特的数据处理方式，轻松制订解决方案。
- 2、可分别单独接入电脑或 SN 使用，最大支持 100W 通道或 400 台控制盒级联。
- 3、标准的 RJ45 网络接口，遵循 UDP 协议。
- 4、支持使用我司的 ArtNet Tool 软件在线设置控制盒的 IP 地址（亦可控制器按键设置）、自检芯片、波特率、通道数。
- 5、支持一键写码功能、LED Player 软件搜索设备与检测丢包率。
- 6、支持我司的 IAPLoader 软件在线升级。
- 7、8 路独立信号数据输出（带隔离），控制各类常规芯片的 LED 护栏管屏、点光源屏、大功率洗墙灯等。  
SW 单片机： D\*\*S、D\*\*J；  
单线： TM180\*-400K/800K、UCS19\*\*、UCS29\*\*、WS2811/12、SM167\*\*；  
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/PH、SM16823E/824E、Hi512A0/A4/A6/AD/AE、TM512AB3/AL1/ACx/AD、QED512P、GS8512/513/515、市面标准 DMX512，（写址见《支持芯片》章节）；  
断点续传： UCS5603、WS2818、GS8206、P9883、TM1914、XT1506S；  
65536 灰阶： UCS8903、UCS8904、UCS9812、SM16813。
- 8、附送专业效果制作软件，用户可自行制作任意效果。
- 9、配合定制硬件使用即可实现数据与硬件加密功能，以保障工程的安全性。
- 10、不同灯具带载能力有差异，（如不要求帧频，可每路独立增加带载能力，且务必自行测试）。

## 2. 技术参数

外壳材质： 铁

输入电压： AC100~240V

输入信号： Art-Net 协议 RGB 信号、SW 以太网协议

输出端口： （带隔离）TTL 电平信号 & RS-485 ×8 路

驱动点数： Madrix 软件带灯数：

TTL 灯具： 4 universes×512 通道×8 路

DMX 灯具： 2 universes×512 通道×8 路

LED Player 软件带灯数：

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： 2160 通道×8 路； 65536 灰阶： 2160 通道×8 路。

输出功率： 5W

工作温度： -15°C~60°C

相对湿度： ≤50% RH

级联方式： 并联（手动编址）

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

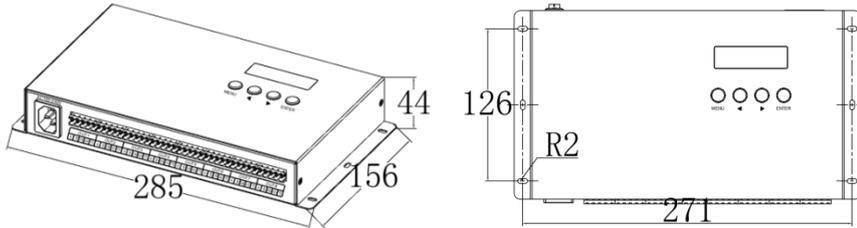
特殊的防护。)

使用环境： 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；  
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；  
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；  
控制系统没有防水功能，安装时请注意防雨，防水。

产品净重： 1.5 Kgs

尺寸与安装： L285\*W156\*H44

(单位：毫米)

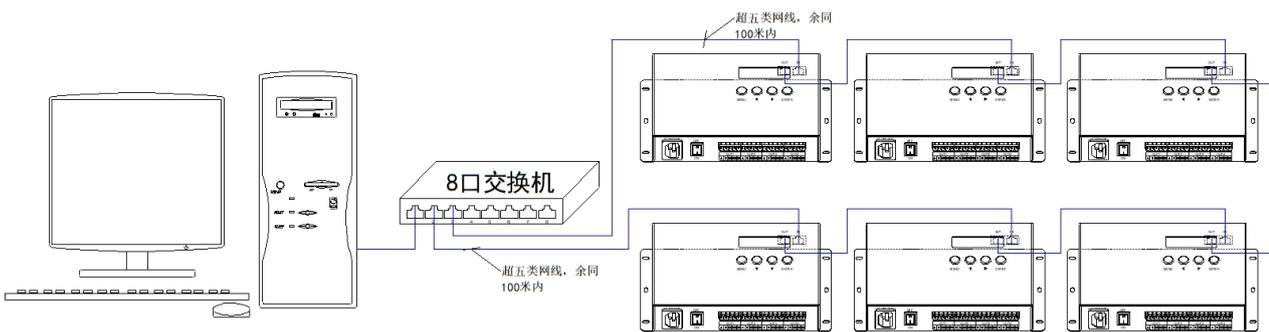


### 3. 接线方式

#### 3.1. 网口说明

接口	说明
IN	接入电脑/EN 分控。 左上角黄灯：信号指示灯，闪烁表示控制盒 8 个端口正确输出信号。 右上角绿灯：不使用，状态忽略。
OUT	输出接 EN 分控。 左上角黄灯：收取数据指示灯，闪烁表示控制盒已完整收取数据。 右上角绿灯：不使用，状态忽略。

#### 3.2. 控制盒连线示意图



★ 选择使用交换机接线的方式会提高数据的传输效率。

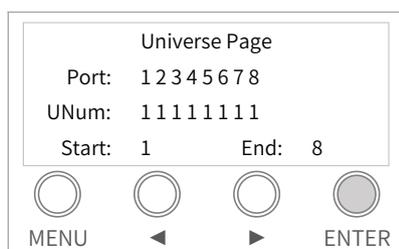
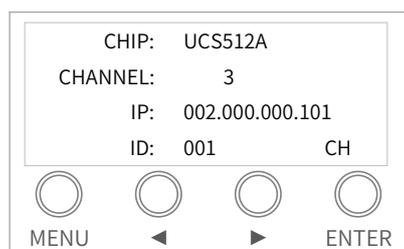


### 3.5. 线材与传输距离

传输方式	传输信号	传输介质	参考长度	备注
电脑→分控 分控→分控	千兆以太网	超五类非屏蔽网线	50-80 米	
分控→DMX 灯具 DMX 灯具→DMX 灯具	RS-485	超五类非屏蔽网线	30-50 米	线长 5 米以上, 所控灯点数减少。 (地址线不能超过 5 米。)
		三芯铜线	1-20 米	
		四芯铜线	1-20 米	
分控→单线灯具 DMX 灯具→DMX 灯具	TTL	超五类非屏蔽网线	5-20 米	
		两芯铜线	1-5 米	
		三芯铜线	1-5 米	
单线灯具→单线灯具	TTL	超五类非屏蔽网线	1-2 米	线长 1 米以上, 所控灯点数减少。
		两芯铜线	0.1-1 米	

## 4. 基本操作

### 4.1. 菜单与按键说明



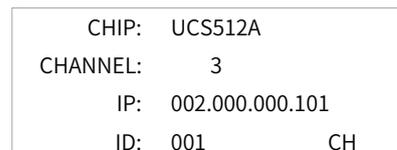
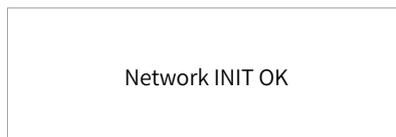
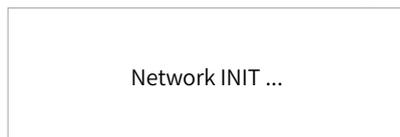
菜单	按钮	描述
/	MENU	点按, 切换菜单“ID 设置”“IP 设置”“一键写码”“测试效果”“芯片设置”“芯片通道”“波特率设置”“起始地址”“Language Setting”“恢复出厂设置”。
/	ENTER	主界面下, 点按切换进入“Universe Page”显示。 确认进入设置; 点按保存设置。
ID 设置	◀	点按或长按, 数值递减。
	▶	点按或长按, 数值递增。
IP 设置	◀	点按, 数值递增。
	▶	点按, 向右改变 IP 设置位数。
一键写码	ENTER	长按, 开始写码。
测试效果	◀	点按, 切换上一个效果。
	▶	点按, 切换下一个效果。
芯片设置	◀	点按, 切换上一个芯片。
	▶	点按, 切换下一个芯片。
波特率设置	◀	点按, 切换上一个波特率。
	▶	点按, 切换下一个波特率。

菜单	按钮	描述
芯片通道	◀	点按，光标向左移位。
Language Setting 恢复出厂设置	▶	点按，光标向右移位。

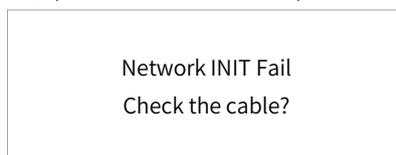
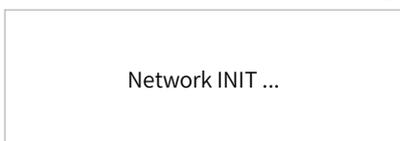
## 4.2. 参数设置

### 4.2.1. 开机显示

1. 电脑与控制盒用网线连接好，控制盒通电开机，控制盒液晶屏显出现“Network INIT ...”，几秒后，液晶屏显出现“Network INIT OK”，然后跳入 IP 地址、PCBTYPE 等信息主界面，表示此控制盒的网络正常。



2. 在控制盒断开网线连接或没有连接到网络时，控制盒通电开机等待一段时间后，出现“Network INIT Fail Check the cable?” 这时也可以按【MENU】，可以进入不同选项，而后进行设置。



### 4.2.2. ID 设置

1. 点按【MENU】，进入“ID 设置”，点按【ENTER】进入，设置 ID。



2. 点按【◀】和【▶】减少（最小 1）或增加（最大 154）数值。（闪动文字为选中或可编辑状态。）



注：在设置 ID 时，请不要打开播放软件，并在设置完成后请重启控制盒以确认 ID 是否正确。

3. 确认 ID 无误，点击【ENTER】以保存 ID。



### 4.2.3. IP 设置（只可在使用 Madrix 软件时设置）

1. 点按【MENU】，进入“IP 设置”，点按【ENTER】进入，设置 IP 地址。



2. 点按【▶】向右改变设置位数，点按【◀】增加数值（最大 254）。（闪动文字为选中或可编辑状态。）



注：所有控制盒必须是不同的 IP 地址，可手动设置为不同地址；

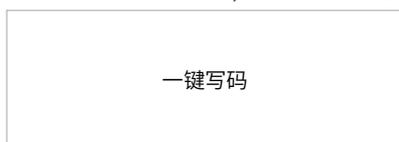
如第 1 台控制盒设为 101，第 2 台设为 102，第 3 台设为 103，以此类推……

控制器 IP 网段要与电脑的 IP 网段对应，如**控制器 IP 为 192.168.1.101**，**电脑 IP 可设为 192.168.1.98**。

3. 确认 IP 地址无误，点击【ENTER】以保存 IP。

#### 4.2.4. 一键写码

1. 点按【MENU】，进入“一键写码”，长按【ENTER】进入，开始写址。



2. 当界面返回“一键写码”即表示写址操作完成。

注：此功能需要 LED Player 通过“写址”功能将地址参数发至控制器才可用。操作详见《7. LED Player 写码操作》。

灯具是否写址成功实际以灯具显示颜色为准，参考《8.2 芯片写址/参数成功现象》。

单台控制器开机点按【MENU】也可进入并使用此功能。

#### 4.2.5. 测试效果

1. 点按【MENU】，进入“测试效果”，点按【ENTER】进入，开始播放测试效果。



2. 点按【◀】或【▶】右移光标切换选项。支持：红、绿、蓝、白(RGB)、白色(W)、跳变、白色堆积、单路堆积、端口切换。



注：需先设置需要测试的芯片和通道。单台控制器开机点按【MENU】也可进入并使用此功能。

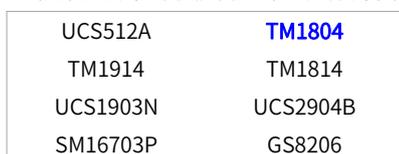
#### 4.2.6. 芯片设置（只适用测试效果或 Madrix 软件）

1. 点按【MENU】，进入“芯片设置”，点按【ENTER】进入，设置芯片类型。



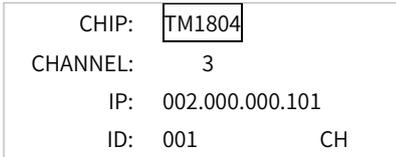
2. 点按【◀】或【▶】右移光标切换芯片。（闪动文字为选中或可编辑状态。）（界面显示以实际配置为准。）

支持芯片可使用我司工具自行设置（详见《6.2 配置芯片菜单》），最多设置 32 个芯片。



出厂配置的芯片有“UCS512A”、“TM1804”、“TM1914”、“TM1814”、“UCS1903N”、“UCS2904B”、“SM16703P”、“GS8206”、“LX1003”、“P9883”。

3. 确认需要更改为显示芯片，点按【ENTER】以确认更改，液晶屏显示跳回芯片设置菜单界面。  
相对应的芯片可在主界面第一行查看。



#### 4.2.7. 芯片通道（只适用测试效果或 Madrix 软件）

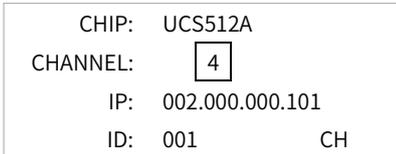
1. 点按【MENU】，进入“芯片通道”，点按【ENTER】进入，设置灯具的通道数。



2. 点按【◀】左移光标，点按【▶】右移光标。（闪动文字为选中或可编辑状态。）

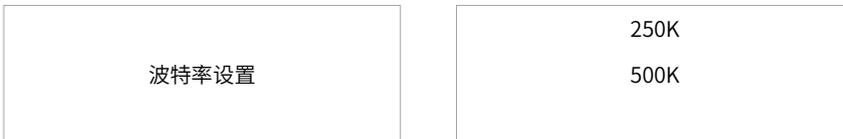


3. 确认需要更改为选中的通道数，点按【ENTER】以确认更改，液晶屏显示跳回芯片通道界面。



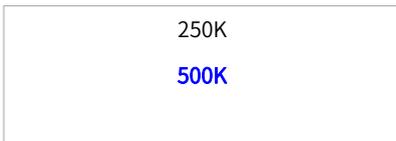
#### 4.2.8. 波特率设置（只适用 Madrix 软件）

1. 点按【MENU】，进入“波特率设置”，点按【ENTER】进入，设置波特率。



2. 点按【◀】或【▶】右移光标切换选项。（闪动文字为选中或可编辑状态。）

支持 DMX 灯具 250K 和 500K，TTL 灯具 650K、700K、800K。



3. 设置完成后，点按【ENTER】以确认更改，液晶屏显示跳回波特率设置菜单界面。  
相对应的通道可以在波特率设置界面查看，进入后正在闪烁的选项表示当前的波特率。

#### 4.2.9. 语言设置

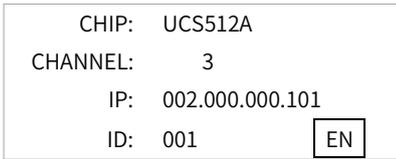
1. 点按【MENU】，进入“Language Setting”，点按【ENTER】进入，设置控制盒显示的语言。



2. 点按【◀】左移光标，点按【▶】右移光标。（闪动文字为选中或可编辑状态。）

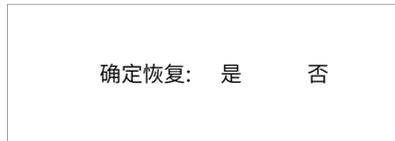
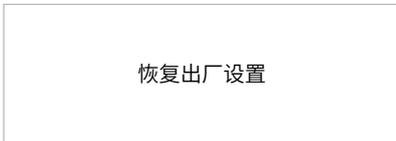


3. 确认需要更改为选中的语言，点按【ENTER】以确认更改，液晶屏显示跳回语言设置菜单界面。



#### 4.2.10. 恢复出厂设置

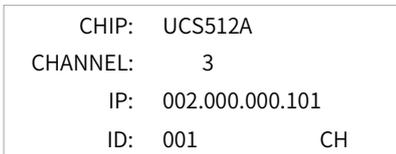
1. 点按【MENU】，进入“恢复出厂设置”，点按【ENTER】进入。



2. 点按【◀】左移光标，点按【▶】右移光标。（闪动文字为选中或可编辑状态。）



3. 确认是否需要恢复出厂设置，点按【ENTER】以确认更改，液晶屏显示跳回参数界面。此时，所有设置的参数会变成出厂状态。



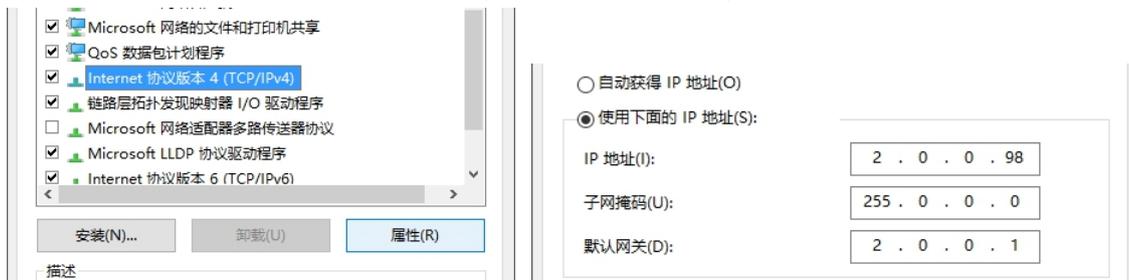
注：恢复为出厂状态的参数包括：控制芯片、灯具通道、IP 地址、ID 地址、芯片列表、波特率和语言。

## 5. PC 机的 IP 地址设置

1. 打开网络连接，在本地连接上点击右键，选择【属性】。



2. 选择 Internet 协议 4 (TCP/IP) 选项，点击【属性】进入，并设置 IP 地址（下右图参数）。



3. 设置 OK 后，点击【确定】。

## 6. Artnet Tool 软件操作说明

### 6.1. 查询控制器

1. 点击【网卡设置】，选择接入控制器的网卡（需提前将网卡设置与控制器不冲突的静态 IP 地址，如设置 2.0.0.98）。
2. 退出后，点击【搜索】，查询连接上的控制器。



### 6.2. 配置控制器基本参数

1. 正确连接并读取控制器后，勾选需要设置的控制器。
2. 设置控制器参数（如 IP 地址、芯片类型、波特率、灯具通道），设置完成，点击【更新勾选控制器参数】。



默认参数设置：点击【快速设置】后，如下图依次设置参数，再依次点击【默认勾选控制器参数】、【保存并退出】、【更新勾选控制器参数】。



3. 点击【端口参数】栏的数值即可进入“端口参数”界面，此界面下可设置单端口下的灯具通道顺序与域参数。设置完成点击【更新当前控制器】。



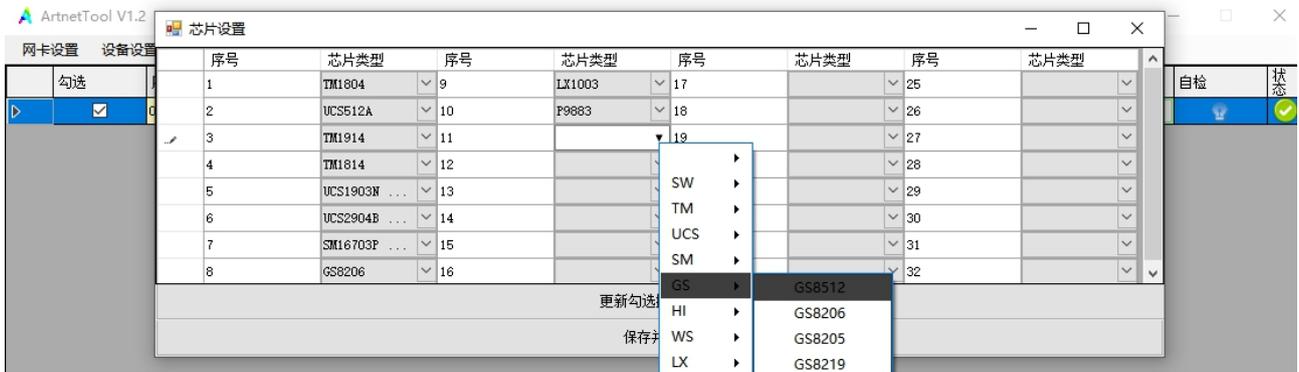
4. 设置完成，点击【保存并退出】。

### 6.3. 配置芯片菜单

1. 正确连接并读取控制器后，勾选需要设置的控制器。
2. 点击【设备设置】-【芯片设置】。



3. “芯片设置”界面读取并显示控制器原配置芯片，用户点击【芯片类型】下拉选项进行选择（最多 32 项）。



4. 芯片选择完成后，点击【更新勾选控制器参数】即可更新对应控制器的芯片列表，



5. 设置完成，点击【保存并退出】。

## 6.4. 自检效果

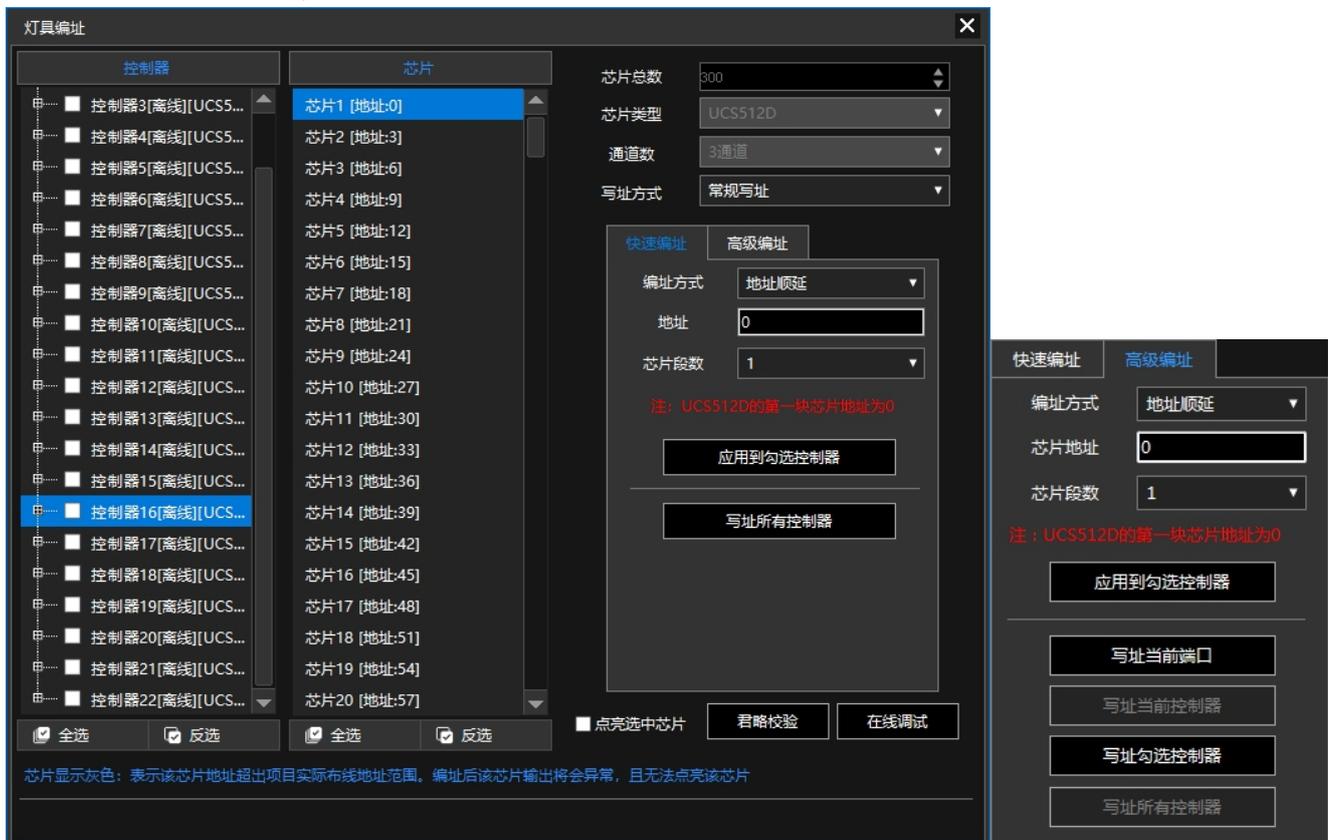
1. 正确连接并读取控制器后，勾选需要设置的控制器。
2. 点击自检选项下的小灯泡<sup>!</sup>。（高亮黄色表示正在播放自检效果，灰蓝色表示停止自检。）



## 7. LED Player 写码操作（一键写码操作前必需先配置）

正确接入控制器，并打开 LED Player。单击【调试】-【灯具编址】，即可打开界面。  
依次设置控制器所带载的芯片地址，后点击【写址控制器】即将地址数据保存至控制器。

**注：若控制器在离线状态，有概率无法正常将地址数据保存至控制器。**



硬件信息	控制器	显示项目所用的控制器数量。 [在线]表示此控制器已正常连接。 [离线]表示此控制器将无法进行对灯具编址。 [灰掉]表示所驱动芯片非 DMX，可在【设置】-【硬件设置】里设置。
	芯片灰色	芯片地址超出项目实际布线地址范围，将无法“点亮选中芯片”。
	芯片	显示芯片的数量与地址信息，一个端口最多可有 960 个芯片。
	在线调试	单击即可跳转至【在线调试】界面，配合使用。
芯片地址	芯片总数	默认为【硬件设置】设置的单路驱动点数。
	芯片类型	默认为【硬件设置】设置的芯片。
	通道数	默认为【硬件设置】设置的通道数。
	写址方式	“常规写址”和“自通道写址”两种。

数据设置	编址方式	“不选择”、“地址顺延”、“使用同一地址”，默认为“地址顺延”。 不选择：保存当前芯片地址参数时，其他芯片的地址不作对应的变更。 地址顺延：保存当前芯片地址参数时，后续芯片会根据原设置的通道值自动对应变更。 使用同一地址：保存当前芯片地址参数时，所有的芯片的地址都为同一个地址。
	芯片地址	设置选中芯片地址。填写地址后“芯片列表”自动更新。 (注：请勿填写超出【芯片总数】的数值，避免输出异常。)
	芯片段数	设置选中芯片所驱动的段数/像素。选择段数后“芯片列表”自动更新。
编址写址	快速编址	快速写址到所有控制器，最常用。
	高级编址	应用到勾选控制器：点击即保存勾选的控制器所有端口的芯片地址数据。 写址当前端口：点击即选中端口对所接灯具进行写址。 写址当前控制器：点击即选中控制器对所接灯具进行写址。 写址勾选控制器：点击即勾选的所有控制器对所接灯具进行写址。 写址所有控制器：点击即对所接灯具进行写址。(如控制器离线时则无法正确写址。)
点亮芯片	勾选后，點選单个端口下的芯片，实际对应地址芯片全亮整个灯具 RGB，LED player 预览区可见此芯片的位置。 请确保 LED Player 的数据与实际的灯具地址一致。 (无法保证一致时，建议选将灯具写址一次后再点亮灯具。)	
写址	写址时，会弹出显示“发送数据至控制器”的进度条窗体，点击【取消】可取消写址； 当弹出“编址完成”窗口时，即表示控制器已接收地址数据并将对应数据发送出去，进行灯具写址。 需注意此提示不能表示灯具写址成功，灯具是否写址成功仍需以灯具实际亮色为准判定。	

## 8. 写址支持芯片与现象

### 8.1. 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	√	√	√	√	√	√	×	×
	UCS512EH	√	√	√	√	√	√	×	×
	UCS512G4	√	×	×	×	×	×	×	×
	UCS512G6	√	×	×	×	×	×	×	×
明微	DMX512AP	√	×	×	×	×	×	×	×
	SM16511	√	×	×	×	×	×	×	×
	SM16512	√	×	×	×	×	×	×	×
	SM16520	√	×	×	×	×	×	×	×
	SM16500	√	×	√	√	×	×	×	×
	SM17500	√	√	√	√	√	×	×	×

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
	SM17512	√	×	√	√	√	×	×	×
	SM17522	√	×	√	√	√	×	×	×
	SM18522PH	√	×	√	√	√	×	×	√
	SM18522P	√	×	√	√	√	×	×	√
思域	SW-D	√	×	×	×	×	×	×	×
智芯	Hi512A0	√	√	×	×	×	×	×	×
	Hi512A4	√	×	√	√	×	×	×	×
	Hi512A6	√	×	√	√	×	×	×	×
	Hi512E	√	×	×	×	×	×	×	×
	Hi512D	√	×	×	×	×	×	×	×
天微	TM512AB3	√	×	×	×	×	×	×	×
	TM512AL1	√	×	×	×	×	×	×	×
	TM512ACx	√	×	×	×	×	×	×	×
	TM512AD	√	×	√	√	√	×	×	×
QED	QED512P	√	×	×	×	×	×	×	×
君略	GS8511	√	×	×	×	×	×	×	×
	GS8512	√	×	×	×	×	×	√	√
	GS8513	√	×	×	×	√	×	√	√
	GS8515	√	×	×	×	√	×	√	√

## 8.2. 8.2 芯片写址/参数成功现象

厂家	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		自通道参数	
			首灯	余灯	首灯	余灯	首灯	余灯	首灯	余灯
联 芯 科	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	①白_22% ②红_22% (并联写 址 0)	①白_22% ②红_22% (开自动写 码) ③黄_22% (关自动写	①白_22% ②红_22% (开自动写 码) ③黄_22% (关自动写	白_22%	白_22%	/	/

厂家	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		自通道参数	
			首灯	余灯	首灯	余灯	首灯	余灯	首灯	余灯
			非0)	③绿_22% (并联写地址非0)	码)	码)				
明微	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	/	/
	SM18522	/	红	绿	红	蓝	红	黄	/	/
	SM18522PH	/	红	绿	红	蓝	红	黄	/	/
思域	SW-D	/	黄	绿	/	/	/	/	/	/
智芯	Hi512A4	自定义	红_25%	绿_25%	红_25%	绿_25%	/	/	/	/
	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%	/	/
天微	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	/	/
君略	GS8511	/	红	青	/	/	/	/	/	/
	GS8512	自定义	红	青	/	/	/	/	/	/
	GS8513	首灯红余灯青	红	青	/	/	/	/	/	/
	GS8515	首灯红余灯青	红	青	/	/	/	/	/	/

## 9. 程序升级

控制盒支持在线更新程序，操作如下：（出厂前默认为最新版本，后续可联系我可以获得最新产品程序。）

操作	图示
1) 打开 IAPLoader.exe 软件。	

## 操作

点击【参数设置】，

A. 选择已接入控制盒的网口 (IP 地址必须为 2.0.0.98, 如下数值) ;

IP 地址(I):	2.0.0.98
子网掩码:	255.0.0.0
默认网关:	2.0.0.1

B. 设置工程码 (一般为 12345678) ;

C. 点击【>>】选择升级程序文件;

D. 保存与关闭。

## 图示



3) 点击【搜索设备】，软件将会读取已接入控制盒的信息。

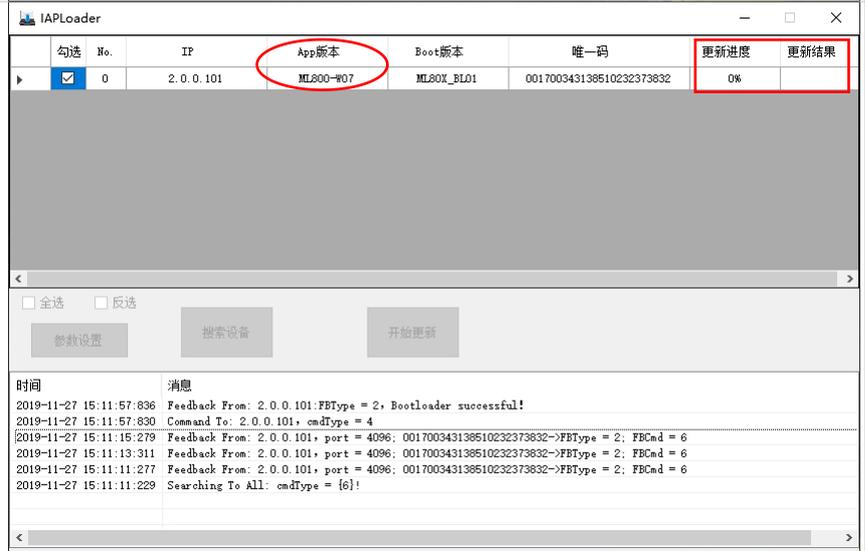


4) 勾选需要更新的控制盒, 点击【开始更新】, 若 APP 版本所显示程序为当前更新版本, 则可忽略更新,

等“更新结果”显示“OK”即更新完毕

更新进度	更新结果	更新进度	更新结果
50%	NG	100%	OK

更新过期中, 请勿断电。



## 10. 配件清单

图片	名称	数量	备注
	1.5 米品字三插电源线	1	
	5P 接线端子	9	含备品*1
	2 米网线 (T568B 直通)	1	