YC-MAX8 控制器说明书

V1.0

YC-MAX8 控制器是一款专用控

制 TTL 和 DMX512 灯具的 LED 光电控制器,具备 8 端口输出,可为多种 DMX512 灯具进行地址 编写。同时控制器支持同步线同步与交流同频同步,且具备 DC5-24V/AC12V 多种供电方式,并支 持 DC12V 适配器供电接口。

控制器具备 4 个按键,可设置控制器设备参数,带载灯具芯片参数等,可通过按键便捷快速为 DMX512 灯具编写地址,并具备多种自检动画效果。

功能概述______

- 1. 256-65536级灰度控制,可真实还原图像色彩和细节;
- 具备8个按键,可快捷设置控制器设备参数,及控制器输出DMX512和SPI芯片的通道数、 波特率、及颜色数等;
- LCD 显示模块及时显示控制器参数,可在使用过程中便捷查看设备的各项参数及设备运行工作 状态,便于用户在项目中应用;
- 4. 支持 SD 卡存储动画数据,可内置多个灯光效果场景;
- 节目片段可独立设置年、月、日、时间及星期等时间条件,进行灯光场景效果的自动定时播放, 无需专人值守;
- 6. 控制器输出具备 8 端口信号输出;
- 7. 支持对市面上绝大多数 DMX512 解码芯片的编址功能;
- 8. 控制器之间支持交流工频同步、同步线同步等多种同步方式;
- 支持 DC5-24V 供电,也支持 AC12V 供电,并具备 DC12V 适配器供电接口,可使用具备 DC12V
 适配器接口的设备进行供电,如充电宝等。
- 10. 支持标准 USITT DMX512/1990 通用协议和扩展 DMX512 协议,如:

MR-DMX05/DMX512AP/SM16512/SM16511/UCS512/UCS512C/UCS512C4/UCS512D/

UCS512E/SM17512/SM17511 等。

控制器规格及基本参数 ______

一、控制器外观

YC-MAX8 产品图片

E	
DC12V	DC5-24V OUT3 OUT4 OUT5 OUT5 OUT7 OUT5 + -
100	<u> de locace e concercion locale proposition de locace e concercion de proposition de proposition</u>

二、按键定义说明控制器按键说明,如下图:

按键定义如下表:

位置	标识	定义
左一	菜单	控制器设备参数设置按键
左二	确认	DMX512 地址编写按键
左三	左三 上页 自检测试动画按键	
左四	下页	DMX512 信号输出参数设置按钮/翻下一页

三、输出端口定义



上图各项参数定义如下表:

位置	标识	定义			
	GND	DMX512 信号输出端口的地线			
	Α	DMX512 信号数据正极			
	В	DMX512 信号数据正极			
	GND	TTL 信号输出端口的地线			
	DAT	TTL 信号地线			
SPI/IIL 信亏	CLK	TTL信号时钟线			
DMXOUT	DMX IN	控台/智控 输入			
DMXIN	DMX OUT	控台/智控 输出			
SIN	SIN	级联控制器信号输入			
SOUT	SOUT	级联控制器信号输出			
SD (Card)	SD (Card)	SD 内存卡			
	+	直流供电 5-24V 正极			
DC-3-24V	-	直流供电 5-24V 负极			
DC12V	DC12V	适配器供电			

五、基本参数表

型号名称	YC-MAX8 脱机控制器
型号名称	YC-MAX8 脱机控制器

控制颜色	RGB 三基色、RGBW 四基色、全彩显示			
控制点数	8 端口控制 1024 像素(DMX 为 512 像素)			
输出接口	DMX512 信号×8			
灰度级别	256 级—65536 级			
输入电压	DC12V 适配器/ DC 5-24V			
额定功率	5W			
SD 卡容量	2GB (出厂标配)			
单体尺寸	256.0mm×114.4mm×32.7mm			
接口形式	3Pin 端子×8/2Pin 端子×1/网口×4/DC12V 适配器×1			

控制器按键及显示说明

一、控制器开机屏显

控制器设备开机时, LCD 显示屏会依次显示设备信息, 如下所示:



其中:

第一页中 YC-MAX8 为控制器型号, Ver=009 代表控制器固件版本编号为 009;

第二页中 ChipUCS1903 代表控制器输出信号为 spi1903 信号, Channels3072 代表通道为 3072

通道 (三通道 RGB 的灯具是 1024 个像素点,四通道 RGBW 的灯具为 768 个像素)

第三页中 Gray256 代表灰度等级为 256 等级, Clock-0.80M80%代表时钟频率是 0.80MHZ,

80%代表占空比

第四页中 PLAYMODE=LOOP 为当前控制器播放模式为自动循环模式, SPD=25HZ 代表控制

器发送帧频为每秒 25 帧。

二、控制器工作状态屏显

控制器正常工作状态下, LCD 屏幕显示如下图所示:



如上图:YC-MAX8 代表控制器型号,ID=001 代表控制器的设备编号为 001 号,PLAY001 代表控制器当前播放的片段场景编号为 001 号。

三、控制器设备参数设置

1、控制器编号设置

按"设置"键,LCD 屏显为设备编号 ID 设置界面,按"增加"键或者"减少"键设置控制器 ID 编号,按"确认"键即可保存此参数,如下图所示:

2、播放模式设置

按"设置"键后,依次按"菜单"键,LCD 屏显为设备播放模式 INDEX 设置界面,按"增加" 键或者"减少"键设置控制器播放模式,按"确认"键即可保存此参数,如下图所示:

[SET] INDEX =Loop

INDEX 代表控制器播放模式,其设置项目为 LOOP/WAIT/1/2/3/.../N。

其中 LOOP 代表自动循环模式,WAIT 代表等待模式(设备启动不播放,等待播放场景指令), 数字(1/2/3/.../N)代表效果场景编号,N为SD卡内存储场景数量的最大值。

3、播放速度设置

按"设置"键后,依次按"菜单"键,LCD 屏显为设备播放速度 SPEED 设置界面,可按"上 页"键或者"下页"键可切换 SPEED 选项与 FPS 跳帧选项,按"增加"键或者"减少"键设置控 制器播放速度,按"确认"键即可保存此参数,如下图所示:

[SET] SPEED=25 FPS=×01

SPEED 代表控制器播放速度,其数值范围为 05~100。

FPS 代表跳帧播放的数值,其数值范围为 1/9、1/8、1/7、1/6、1/5、1/4、1/3、1/2、1、2、 3、4、5、6、7、8;

4、控制器日期设定

按"设置"键后,依次按"菜单"键,LCD 屏显为设备日期(年-月-日)YEAR 设置界面,可 按"上页"键或者"下页"键可切换年-月-日选项,按"增加"键或者"减少"键设置控制器日期, 按"确认"键即可保存此参数,如下图所示:

[SET] YEAR=2018-12-05

5、控制器时间设定

按"设置"键后,依次按"菜单"键,LCD 屏显为设备时间(时-分-秒)TIME 设置界面,可按 "上页"键或者"下页"键可切换时-分-秒选项,按"增加"键或者"减少"键设置控制器时间, 按"确认"键即可保存此参数,如下图所示:

[SET] TIME=15:30:18

6、设备同步设置

按"设置"键后,依次按"菜单"键,LCD 屏显为设备同步 SYNC 设置界面,YC-MAX8 控制

器默认为 NO 选项,按"确认"键即可保存此参数,如下图所示:



7、播放亮度设置

按"设置"键后,依次按"菜单"键,LCD 屏显为设备播放亮度 BRIGHT 设置界面,按"增加" 键或者"减少"键设置控制器播放亮度,按"确认"键即可保存此参数,如下图所示:



BRIGHT 代表控制器播放亮度,其数值范围为 000%~100%,最小调整单位为 1%。

8、通道亮度设置

按"设置"键后,依次按"菜单"键,LCD 屏显为 A/B/C/D 通道亮度(因 LCD 屏幕显示宽度 有限,仅显示 4 个通道的数值)设置界面,可按"上页"键或者"下页"键可切换 A/B/C/D 通道选 项,按"增加"键或者"减少"键设置控制器 A/B/C/D 通道亮度,按"确认"键即可保存此参数, 如下图所示:

[SET] 100% 100% 100% 100%

A/B/C/D 通道亮度,其数值范围为 000%~100%,最小调整单位为 1%。

注意:控制器的"设置"键为控制器参数设置按键,按1次"设置"键可进入设置界面,如进入设置界面后,设置或者未设置各项参数后,不需要保存其参数的话,再按1次"设置"键即可退出设置界面。

四、DMX512 地址编写说明

1、YC-MAX8 芯片地址的编写

按"地址"键后,按"增加"键或者"减少"键调整设置起始通道编号,按"确认"键即可进行地址编写,如下图:

芯片类型中亦同,不做重复赘述。

如需要设置 MR-DMX05 芯片参数,可在 MR-DMX05 地址编写界面,按"设置"键,进入芯 片参数设置界面,可按"上页"键或者"下页"键切换选择芯片的各项参数页面,可按"增加"键 或者"减少"键调整各项参数的数值,按"确认"键进行芯片参数的设置,如下图:



其各项目芯片参数的定义及数值范围如下表所示:

序号	代码	定义	设置范围值	典型值
1	Refresh	PWM 刷新率	60/120/240/480/960/1920/3840	240
2	AutoQue	自动上电排	ON:开启/OFF:关闭	关闭

		队			
2	CroyDite	五亩等级	2/4/8/16/32/64/128/256/512/1024/2048/	65526	
5	Спауыня	灰度守级	4096/8192/16384/32768/65536	05550	
		廿日诏送粉	1 通道~99 通道;其中:		
4	Channels	心力通道致	PWM 输出:1~4 通道	1~4 通道	
		里	转发驱动 SPI 芯片:1~99 通道		
5	Colors	颜色数	1~4	3	
			OFF:关闭		
			R->G->B: 红绿蓝跳变		
		自动动画效	A Lighton:通道A 常亮		
			B Lighton:通道 B 常亮		
6	Demo		C Lighton:通道C 常亮	无 (以实际	
	Demo	果	D Lighton:通道 D 常亮	需求为准)	
			ALL Lighton:所有通道常亮		
			7 Color:七彩渐变		
			Fix Color:制定颜色		
			Last Frame:最后一帧动画		
			PWM_OUTPUT/TM18XX_400K/MY9221/		
7	Chin	芯片型是	MBI6020/MBI6021/MBI6023/MBI6030/	PWM_OU	
	Cmp		WS2803/LPD8806/TLS3006_3008/TLS3001/	TPUT	
			TM18XX_800K/TM1829_800K/MY9231/		

			MBI6024/MBI6027/TLC5971/UCS8904/	
8	POL	输出极性	HIGH:高电平有效/LOW:低电平有效	HIGH
9	Option	波特率	250K/AUTO:自动适应 (250K-1M)	250K

2、DMX512AP 芯片地址的编写

按"地址"键后,依次按"菜单"键,LCD显示屏会显示 DMX512AP芯片编址界面,按"上 页"键或者"下页"键切换起始通道 S 与芯片通道数 T 的选项,按"增加"键或者"减少"键调整 设置起始通道编号与芯片通道数量,按"确认"键即可进行地址编写,如下图:



其中 S 代表起始通道,为每路 DMX512 灯具的首位起始地址编号;

T代表芯片通道数量,为单个 DMX512 芯片所驱动的通道数量。

3、SM1651X 系列芯片地址的编写

按"地址"键后,依次按"菜单"键,LCD显示屏会显示 SM1651X 系列编址界面,按"上页" 键或者"下页"键切换起始通道 S,芯片通道数 T,上电效果、及通道选择等 4 个选项,按"增加" 键或者"减少"键调整设置起始通道 S,芯片通道数 T,上电效果、及通道选择,按"确认"键即可 进行地址编写,如下图:



T代表芯片通道数量,为单个 DMX512 芯片所驱动的通道数量;

000%代表芯片上电效果为 000%亮度,其选项分别为: 000%:全黑、白色 50%亮度、白色

100%亮度、蓝色 50%亮度;

C代表通道数量选择,选择为3通道与4通道。

4、UCS512 芯片地址的编写

按"地址"键后,依次按"菜单"键,LCD显示屏会显示UCS512芯片编址界面,按"上页" 键或者"下页"键切换起始通道S与芯片通道数T的选项,按"增加"键或者"减少"键调整设置 起始通道编号与芯片通道数量,按"确认"键即可进行地址编写,如下图:



T代表芯片通道数量,为单个 DMX512 芯片所驱动的通道数量。

5、UCS512C (UCS512C4) 芯片地址的编写

按"地址"键后,依次按"菜单"键,LCD显示屏会显示UCS512C芯片编址界面,按"上页" 键或者"下页"键切换起始通道S与芯片通道数T的选项,按"增加"键或者"减少"键调整设置 起始通道编号与芯片通道数量,按"确认"键即可进行地址编写,如下图:



注意:在编写协议上 UCS512C 与 UCS512C4 相同,故在本控制器地址编写部分将 UCS512C 与 UCS512C4 相同,故在本控制器地址编写部分将 UCS512C 与 UCS512C4 合为一处,其不同之处为 UCS512C4 具备附加参数设置。

如需要设置 UCS512C4 芯片附加参数,可在 UCS512C4 地址编写界面,按"设置"键,进入 芯片参数设置界面,可按"上页"键或者"下页"键切换选择芯片的各项参数页面,可按"增加" 键或者"减少"键调整各项参数的数值,按"确认"键进行芯片参数的设置,如下图:



其中 MODE 代表自选选择,其选项为 4 字段/2 字段/1 字段;

R/G/B/W 通道自检颜色范围为 000~255。

6、UCS512CN 芯片地址的编写

按"地址"键后,依次按"菜单"键,LCD显示屏会显示UCS512CN芯片编址界面,按"上页"键或者"下页"键切换起始通道S与芯片通道数T的选项,按"增加"键或者"减少"键调整设置起始通道编号与芯片通道数量,按"确认"键即可进行地址编写,如下图:



其中 1.5SNOSIG 代表灯具无信号时亮度状态,选项为 DEFA:恢复上电亮灯,KEEP:保留最

后一帧;

R/G/B/W 通道自检颜色范围为 000~255。

7、UCS512D 芯片地址的编写

按"地址"键后,依次按"菜单"键,LCD显示屏会显示UCS512D芯片编址界面,按"上页" 键或者"下页"键切换起始通道S与芯片通道数T的选项,按"增加"键或者"减少"键调整设置 起始通道编号与芯片通道数量,按"确认"键即可进行地址编写,如下图:





其中 MODE 代表自选选择,其选项为 4 字段/2 字段/1 字段;

1.5SNOSIG 代表灯具无信号时亮度状态,选项为 DEFA:恢复上电亮灯,KEEP:保留最后一帧; R/G/B/W 通道自检颜色范围为 000~255。

8、UCS512E芯片地址的编写

按"地址"键后,依次按"菜单"键,LCD显示屏会显示UCS512E芯片编址界面,按"上页" 键或者"下页"键切换起始通道S与芯片通道数T的选项,按"增加"键或者"减少"键调整设置 起始通道编号与芯片通道数量,按"确认"键即可进行地址编写,如下图:



白色通道自检

其中 TRANMODE 代表转发次数,其选项为1次/2次/3次/4次;

1.5SNOSIG 代表灯具无信号时亮度状态,选项为 DEFA:恢复上电亮灯,KEEP:保留最后一帧;

COLOR 代表灯珠颜色,其选项为1色/2色/3色/4色;

R/G/B/W 通道自检颜色范围为 000~255。

8、UCS512E芯片地址的编写

按"地址"键后,依次按"菜单"键,LCD显示屏会显示UCS512E芯片编址界面,按"上页" 键或者"下页"键切换起始通道S与芯片通道数T的选项,按"增加"键或者"减少"键调整设置 起始通道编号与芯片通道数量,按"确认"键即可进行地址编写,如下图:

[ADR]UCS512E S001 T003 [ADR]UCS512E Addr Prog Start. 1.写址设置界面
 2.按"确定"开始写址
 3、写址完成
 如需要设置 UCS512E 芯片附加参数,可在 UCS512E 地址编写界面,按"设置"键,进入芯片
 参数设置界面,可按"上页"键或者"下页"键切换选择芯片的各项参数页面,可按"增加"键或
 者 "减少"键调整各项参数的数值,按"确认"键进行芯片参数的设置,如下图:

其中 TRANMODE 代表转发次数,其选项为1次/2次/3次/4次;

1.5SNOSIG 代表灯具无信号时亮度状态,选项为 DEFA:恢复上电亮灯,KEEP:保留最后一帧; COLOR 代表灯珠颜色,其选项为 1 色/2 色/3 色/4 色;

R/G/B/W 通道自检颜色范围为 000~255。

9、SM1751X 系列芯片地址的编写

按"地址"键后,依次按"菜单"键,LCD显示屏会显示 SM1751X 系列芯片编址界面,按"上页"键或者"下页"键切换起始通道 S 与芯片通道数 T 的选项,按"增加"键或者"减少"键调整设置起始通道编号与芯片通道数量,按"确认"键即可进行地址编写,如下图:

[ADR]SM17512x *	[ADR]SM17512x *	[ADR]SM17512x *
S001 T003	Addr Prog Start.	Addr Prog end.
1.写址设置界面	2.按"确定"开始写址	3、写址完成

如需要设置 SM1751X 系列芯片附加参数,可在 SM1751X 系列地址编写界面,按"设置"键, 进入芯片参数设置界面,可按"上页"键或者"下页"键切换选择芯片的各项参数页面,可按"增 加"键或者"减少"键调整各项参数的数值,按"确认"键进行芯片参数的设置,如下图:

其中 AUTO 代表芯片自动编址的开启与关闭,其选项为 0:关闭/1:开启;

CHNUM 代表芯片通道选择,选项为 1/2/3/4;

REDIS 代表灯具无信号时显示状态,选项 10:无信号 2 秒后,灯具显示预设的 R/G/B/W 通道

上电亮度。: 选项 00: 保留最后一帧;

R/G/B/W DEFAULT 代表 R/G/B/W 通道预设的上电亮度数值;

R/G/B/W CUR_ADJ=001 代表 R/G/B/W 通道设置的电流数值。其数值范围 1~16,其代表具体电流值如下表。

SM1751X 系列芯片附加参数设置中通道电流设置数值表								
代码	1	2	3	4	5	6	7	8

电流值	0.0mA	1.2mA	2.4mA	3.6mA	4.8mA	6.0mA	7.2mA	8.4mA
代码	9	10	11	12	13	14	15	16
电流值	9.6mA	10.8mA	12.0mA	13.2mA	14.4mA	15.6mA	16.8mA	18.0mA

注意:控制器的"地址"键为DMX512芯片地址编写功能按键,按1次"地址"键可进入地址编写界面,如进入编址界面后,设置或者未设置各项参数后,不需要进行编址操作的话,再按1次"地址"键即可退出编址界面。

五、控制器测试动画的设置

按"MEUN"键然后往下按可进入控制器测试动画的界面,如下图所示:

如切换切换不同类型的 Test 测试动画, 可按"菜单"键切换选择, 其各种动画定义如下表所示:

TEST 测试动画的说明定义						
序号	标识	定义	是否支持手动模式			
1	LINE0001	跑线动画,默认自动模式	可按"上"与"下"进入手动模式			
2	RED	红色常亮效果	可按"上"与"下"进入手动模式			
3	GREEN	绿色常亮效果	可按"上"与"下"进入手动模式			
4	BLUE	蓝色常亮效果	可按"上"与"下"进入手动模式			
5	WHITE	白色常亮效果	可按"上"与"下"进入手动模式			
6	CHING	青色常亮效果	可按"上"与"下"进入手动模式			
7	YELLOW	黄色常亮效果	可按"上"与"下"进入手动模式			

8	PURPLE	紫色常亮效果	可按"增加"与"减少"进入手动模式	
9	RGBW	红绿蓝白跳变效果	不支持手动模式	
10	COLOR	红绿蓝黄青紫白渐变效果	不支持手动模式	
11	7CLR0	七彩整体渐变效果	不支持手动模式	
12	7CLR1	七彩流水效果	不支持手动模式	
13	7CLR2	七彩追逐效果	不支持手动模式	
14	R→	红色渐变效果	不支持手动模式	
15	G→	绿色渐变效果	不支持手动模式	
16	В→	蓝色渐变效果	不支持手动模式	
17	W→	白色渐变效果	不支持手动模式	
18	A→	琥珀色渐变效果	不支持手动模式	
注意项:在2号~8号测试动画手动模式中,灰度数值范围为0~255				

注意:控制器的"测试"键为控制器自检动画测试功能按键,按1次"测试"键可进入自检动 画界面。如需退出测试界面,再按1次"测试"键即可退出自检动画测试界面。

六、控制器输出信号配置参数的设置

YC-MAX8 控制器支持 USITT DMX512(1990)协议与 USITT DMX512 拓展协议以及 SPI 的控制协议,控制器具备 8 个 DMX512/SPI 输出端口,其输出信号参数可通过"参数"键进行设置修改。

按"参数"键,可进入控制器输出信号参数配置界面,可按"菜单"键来切换各项参数选项页面,并在各个参数页面下,可按"增加"键或者"减少"键来调整设置其参数,并按"确认"键来保存其参数。如下图所示:

[DMXCFG]	[DMXCFG]	[DMXCFG]
DMXCLK = 250K	SHIFTLEN=0512	COLOR = 3

DMX512 信号波特率 通道数量 颜色数 YC-MAX8 控制器输出信号参数修改方式有二种,如下:

1、配置文件:由配套软件 Simple LED 软件生成的 CFG_00N.bfm 配置文件,存放在 SD 卡中;

2、控制器"参数"设置保存。

如上两种方式相比,配置文件优先级高于"参数"设置保存,即控制器 SD 卡如存放配置文件, 其控制器参数会以配置文件为准,其"参数"键设置的参数不生效。

注意:控制器参数设置完成后,按"确定"键即可完成并退出。如按"参数"键进入参数配置 界面后,不需要设置参数,或设置参数后不需要保存,可再按"参数"键即可退出此界面。

七、查看控制器当前运行时间

在控制器正常工作界面,可按"菜单"键来查看控制器运行时间显示,再按"菜单"键来隐藏 控制器运行时间显示。如下图所示:

八、暂停控制器播放

在控制器正常工作界面,可按"确认"键来暂停控制器的播放状态,再按"确认"键恢复控制器播放状态。如下图所示:

九、恢复控制器出厂初始状态

在控制器正常工作界面,如需要恢复控制器至出厂初始状态,可长按"确认"键5秒,当LCD 屏幕显示 LOAD DEFAULT 时,松开"确认"键即可完成恢复操作。如下图所示:

播放状态

恢复操作进行中

注意:此操作因长按"确认"键恢复设置操作,易与单按"确认"键暂停播放操作冲突,如恢 复操作完成后,控制器显示 PLAY PAUSE 状态,再按"确认"键恢复控制器播放状态。

十、选择控制器当前播放场景片段(临时指令,重启后无效)

在控制器正常工作状态下,可按"增加"键或者"减少"键来选择控制器当前播放场景片段,

如下图所示:

当按"增加"键或者"减少"键来选择控制器当前播放场景片段时,控制器播放状态会显示 PLAY*00N,其"*"号代表控制器播放处于临时指定播放场景状态,所指定的状态可保持在当前带 电运行工作时,如控制器重启后,控制器仍以其设置的INDEX模式(可参考本章 三-2)为准。

YC-Max8 控制器控台应用模式

在 YC-Max8 控制器应用中,可以接入控台或者 KTV 智控系统中应用

这个代表的是 3 通道模式分别为速度、亮度、节目,其中速度推杆前面 0-128 分值分别加快 0 为正

常速度,128为最快速度。129-255分值为减慢速度,129为最快速度,256为最慢速度。 亮度推杆分为 0-255,0 为最低亮度,255 为最大亮度。

节目推杆,在 0-255 的分值中,其中 0-3 对应第一个节目,4-7 对应第二个节目,8-11 对应第三个节目,以此类推,一台控制器最多可以存放 64 个节目。如果只有 10 个节目,那就只占用了 39 个

通道,40-255通道往后都是第十个节目,以此类推3.继续按方向下按键即可进入6通道模式,

Mode=SLRGBJ

KongTai

此模式下占用六个通道,分别速度,亮度,红色,绿色,蓝色,节目分值,其中 RGB 三个分值都为 0-255 个等级,0为最低亮度,255 为最大亮度,接上控台时速度,亮度打开的情况下,RGB 分值 分别推上一个才能让灯具点亮。

4.网线定义, 控制器网口定义为 568B, 其中第 1 根网线的为 DMX-(B), 第 2 根网线为 DMX+(A),

3-8为GND (地线), 如图:

则橙白为 DMX-(B), 橙色为 DMX+(A),剩下 3-8 任意一根接入 GND 就可以了,

对应卡龙头的顺序1 (GND),2(DMX-), 3(DMX+), 所以就是橙白-卡龙头2, 橙色对应卡龙头3 3-8 的网线任意一根对应卡龙头的1.

一、同步线应用

在 MAX 控制器的同步线应用中,控制器之间采用同步线的方式实现同步控制。在此应用模式 下,可通过设置 1 号控制器来统一实现对后续控制器的控制,例如:片段选择、速度调整等设置。

其连接示意图如下:

注: 1、直流电供电范围: DC 5-24V;

2、同步线线材采用屏蔽双绞线或者超五类双绞线,线材横截面积不小于 0.5 平方毫米,线长 不超过 300 米。

1、在 YC-MAX8 控制系统中,在使用同步线同步的情况下,需要注意在设置控制器编号时仅能设置 一台控制器编号为 ID=1,一般情况下,1号控制器处于控制器级联链中首位;

2、YC-MAX8 控制器输出信号参数修改方式有二种,如下:

(1)、配置文件:由配套软件 Color LED 软件生成的 CFG 00N.bfm 配置文件,存放在 SD 卡中;

(2)、控制器"参数"设置保存。

如上两种方式相比,配置文件优先级高于"参数"设置保存,即控制器 SD 卡如存放配置文件, 其控制器参数会以配置文件为准,其"参数"键设置的参数不生效。

3、在 YC-MAX8 控制器地址编写部分,在对 UCS512C4 或者 UCS512D 等芯片时,针对芯片的附

加参数设置中, MODE 字段选择中选项为 4 字段/2 字段/1 字段, 按"增加"键与"减少"键可切 换器 3 个选项, 其字段数值的大小与"增加"键/"减少"键无直接关系。

常见问题及解答_____

1、控制器 LCD 屏显示 PLAY 00X,但按键不起作用。

控制器的 SD 卡,未格式化为 FAT32 格式。或 SD 卡有问题。

一般可以通过换卡的方式排除。

2、在同步线同步方式下,2号以后编号控制器调整速度等参数不保存。

同步线同步方式是以1号控制器的参数为准,否则多台无法同步,所以如果想调整速度等参数请 调整编号为1的控制器。

3、在同步线同步方式下,多台 YC-MAX8 控制器时间设置无法统一,那么是否影响同步效果?

在此情况下,控制器读取的是第一台的时间信息,其他的时间不生效,所以不会影响同步。