SS-S960D/SS-S960D-16 控制器说明书

V1.3

北京软石光电科技有限公司

2021年04月21日

F		_
- F	-	34

第一	章	空制器功能简介3
	—,	产品性能3
	Ξ、	设计理念3
	三、	扩展性4
第二	章	空制器型号及外观4
	—	产品型号4
	Ξ、	产品图片4
	三、	控制器基本参数表5
	四、	输出接口线序6
第三	章	控制器尺寸 (注明:尺寸图中单位为毫米)6
	—.	SS-S960D/SS-S960D-16 控制器正视图6
	二.	SS-S960D/SS-S960D-16 控制器后视图7
	Ξ.	SS-S960D/SS-S960D-16 控制器俯视图7
第四	〕章	EASY SHOW 软件使用说明7
	—.	概要说明7
第王	章	RDM-Manager 软件使用说明(针对 RDM 灯具)17
	—.	概要说明17
第六	章	出厂配置
第七	漳	注意事项
	11 - 1	
呕耻:	北京	印迪州区中大村科拉回迪州回意盛用四街17号65号楼
电话:	010	-56370005 传真: 010-56370005-810
http:	//ww	v.ssg-china.cn

第一章 控制器功能简介

一、产品性能

- 1. 四个千兆百兆自适应以太网接口,包括双 SFP 光口和双 RJ45 网口,若采用光电转换模块,可拓展为四个 RJ45 网口,双模四口网络接入方式在实际操作中提供更多的选择。
- 网络接口使用卡农式接插件,具有防尘和防松动特性,可以最大程度减少接触不良故障 的发生;
- 3. 控制器具有独立 IP 地址, 支持 ARP 协议, 可自动分配 IP 地址, 更便于网络监控和管理;
- 4. 8 或 16 个输出端口, 每端口最大可驱动 4096 通道;
- 5. 支持标准 RDM 协议;
- 6. 控制器参数免写入,控制器通用性强,故障控制器可直接更换并减少了维护工作量;
- 7. 单一固件支持包括 DMX512、SPI、归零码等多种芯片通讯协议,降低项目维护的复杂 性;
- 8. 支持 DMX512 芯片在线编址,芯片参数的在线写入;
- 9. 最高 65536 级灰度控制,可真实还原图像色彩和细节;
- 10. 三色或四色硬件亮度控制和硬件反伽马校正功能, 可对图像进行精确调整;
- 11. 在播放状态也可以通过软件实时查看控制器联机状态;

二、设计理念

1. 同步控制方式,可外加脱机播放器,实现脱机播放,因终端用户需求选择;

2. 与自主知识产权的视频编辑、播放和布线设计软件《Easy Show》 可适应各种异型屏、 多屏、文字屏、像素灯屏等复杂应用;

 软件系统的功能高度整合与开放,播放内容和布线的设计可由应用方独立完成;软件支持自动,定时,节日预设效果播放;支持多屏幕显示,屏中再分屏;支持红,绿,蓝,白四 色灯具控制;支持音乐频谱显示,外部视频调用;支持不中断显示画面播放即时消息;布线 支持导入 CAD,导入参考图片等特殊功能,满足客户多样化需求;

直接从计算机的网卡接收数据, 摒弃了"专用显卡+主控+分控"的模式, 使安装更加容易, 且成本大幅度降低;

 地址:北京市通州区中关村科技园通州园景盛南四街 17 号 65 号楼
 邮编:101102

 电话:010-56370005
 传真:010-56370005-810

 http://www.ssg-china.cn
 60

第3页共30页

三、扩展性

- 1. 可同步播放多种格式的视频和图片文件内容;
- 2. 可显示所有 Windows 操作系统所支持的各国文字;
- 3. 支持所有串行数据接口的 LED 驱动芯片和 DMX512 协议的芯片;
- 4. 支持 IP 分组功能, 实现了较大工程多台控制器的稳定性;
- 5. 支持 DMX512 协议, 最大 8 口输出或 16 口输出;
- 6. 支持光纤模块转换后的光纤传输,支持无线网络的传输或者无线网桥连接;
- 7. 支持标准 RDM 协议;

第二章 控制器型号及外观

一、产品型号

SS-S960D/SS-S960D-16 控制器为工业型有外壳, 8 口或 16 口输出, 每口实控像素 点数最大可以达到 4096 通道。

控制器可广泛应用于:建筑景观,宾馆酒店、超市百货商场、政府亮化工程、建筑工程、 商业空间、机场、地铁、医院等场所。为投资业主及建筑师、设计师、泛光照明工程业者、 施工工程师等专业人员提供了建筑艺术视觉动感彩光照明的全方位技术问题解决方案。

二、产品图片



1.SS-S960D/SS-S960D-16 正视图

2. SS-S960D/SS-S960D-16 后视图





- ① 电源开关
- ② 设置键 (长按三秒可用)
- ③ OK (设置完成后点击 Ok)
- ④ 示屏 (显示控制器编号)
- ⑤ + (增加一个控制器 ID 编号)
- ⑥ (减少一个控制器 ID 编号)
- ⑦ 源指示灯
- ⑧ 光纤口
- 9 千兆接口
- 10 手持设备插口
- ₩ 輸出端口
- 12 电源插口

三、控制器基本参数表

输入电压	AC 220V
最大功率	15W
长度	20.44CM
宽 度	13.70CM
高度	4.40CM
固定孔间距	7.50CM;21.7CM

地址:北京市通州区中关村科技园通州园景盛南四街 17 号 65 号楼

邮编: 101102

电话: 010-56370005

传真: 010-56370005-810

四、输出接口线序

1.SS-S960D/SS-S960D-16 输出接口为 8 个或 16 个 4P 接口, 分别为 1 - 8 (如图所示)。

PORT1	POF	RT2	POR	T3 F	ORT4	POF	RT5	PORT6	POR	T7	PORT8
DMYE12	1	2	3	4	CDI	1	2	3	4	101	100-2401/
DIVIASIZ	CNID	D	D		JOPI	CNID	DATA	NC	CLK	AC	100~240V

2.4P 端子从左到右,信号依次:

类型		PORT E	DMX512			POR	t spi	
	1	2	3	4	1	2	3	4
	地	数据+	数据-	编址	地	数据	无	时钟
	GND	D+	D-	ADDR	GND	DATA	NC	CLK

第三章 控制器尺寸 (注明: 尺寸图中单位为毫米)

一. SS-S960D/SS-S960D-16 控制器正视图

	4-BSO-M3X10	
		7
44		-44
	204. 4	

地址:北京市通州区中关村科技园通州园景盛南四街 17 号 65 号楼 邮编: 101102

电话: 010-56370005

传真: 010-56370005-810



二. SS-S960D/SS-S960D-16 控制器后视图



三. SS-S960D/SS-S960D-16 控制器俯视图



第四章 EASY SHOW 软件使用说明

一. 概要说明

EASY-SHOW 是我司开发的灯光控制软件,功能强大,用于联机控制 960 控制器,为 了更简洁明了向大家展示软件的使用,以下用采用实例模式来进行说明,软件的详细功能操 作请参考《EASY SHOW 软件说明书》

1. 安装 EASY SHOW 软件,点击打开软件;

地址:北京市通州区中关村科技园通州园景盛南四街 17 号 65 号楼邮编:101102电话:010-56370005传真:010-56370005-810http://www.ssg-china.cn

第7页共30页

55G



2. 输入项目名称, 屏幕尺寸(像素), 点击新建项目;

	GAT	Show		5	5 6	7	
Version: 9.0	.25 内测版						
最近项目		路径					
示例1		C:\Program	Files (xł	36)\Easy S	;how 9∖e	xample	N.
项目名称	实例操作		屏宽	300	屏高	300	
项目路径	C:\Program Fil	es (x86)\Easy S	Show 9\	example\			
		取消	ħ	开其它项目		新建项目	

3. 在弹出的功能框选择快速新建布线;



4.选择主机网卡 IP 及其他信息,点击确定进入主页面。(如没选择 IP,进入软件界面后, 信息窗口会提示"网络初始化失败!请检查网络 IP 地址设置";

地址:北京市通州区中关村科技园通州园景盛南四街 17 号 65 号楼邮编:101102电话:010-56370005传真:010-56370005-810http://www.ssg-china.cn

第8页共30页

	x
显示屏_1_5	这_1
300	
300	
上侧输入(↓) 🗸
192.168.2.	5 🗸 🗸
16端口 \$99	90 👻
1024	-
RGB	-
取消	确定
	显示屏_1_5 300 300 上侧输入(4 192.168.2.9 16端口 S99 1024 RGB

5. 文件新建成功, 弹出软件界面;

ES *#988/Exepted - Early Show			- 8 ×
文件(F) 編編(E) 视暨(V) 项目(P) 布线(L)	1) 运行(R) 審成(D) 工具(T) 報助(H)		
3 1 1 + + X / A × Q Q Q			
螺体资源 · · · ·	× 建成规则 布线预定 找到講列表	1812	# ×
○ 系统设置		□ 基本设置	117
▲ 早豊示屏_1 <300x300> 0.0		文件路径	C:\Program Files (x8
└₄ ■片段_1 0.0		.03.403XX	0
L ≝主播放窗 0.0		□ 播放选项	7.6
		播飲模式	•
		描述时长	510
		廷时启播放	00
		□ 国像选项	
	· · · · ·	不透明度(%)	100 👻
		四体混合	无混合

6. 新建新件炫彩文本"欢迎光临", 左向右跑动;

地址:北京市通州区中关村科技园通州园景盛南四街 17 号 65 号楼 邮编: 101102

电话: 010-56370005

传真: 010-56370005-810



ES 12000/Extensi - Eacy Show 文件(F) 編編(E) 視園(V) 項目(P) 布践(L) 習 白 日 キ キ X 印 内 X 60 8 0	运行(R) 硼碱(D) 工具(T) 帮助(H)									-	e ×
	THE REPORT OF A PROPERTY AND A PROPE								Sec.		
A 1/0/08	网络加克克 中线风克 经制品列表								IN MINING		1 T
 → □□□□□□□□□ 1 + 200+200+ E 0+ 									10 10-49-00-H	CARease	and Ellow Ave
- 10-100/00/2 5.05									XTHERE'	Curiogia	am riles (xo
									-C-FIGRX		
L-4 単主播放留 5.0s									I HERCELR		
L A 欢迎光临 sstxt 5.0s									播放模式		-
									推建时长		
									延时启播放		
							×		日間線透頂		
		文件(F)							不透明度(%)		
	300x300										
		256	KSP+JG	 日初 	画法语						
		2.30			16:01	左接					
					3 18010	2.050					
						3.065					
	- D . D . D				5983(P)	5.06					
				_ m	術切巴	2.10					
					清功时间	2.089	- T.				
				1	属长度						
				6 浙	查填充						
				⊞ 1 7	展描边						
				- 田林	期选项						
				G IE	文选项						
					面达顶						
			新安備式 干滑新安 -	645(020 0%							
			色乐艺度 256像家 •	• 也称假也							
							輸出				
	The second se										
	28							**			

7. 点击输出, 炫彩文本文件新建成功;

BALSON 0 × 10000 BALSON FOR FOR BALSON FOR BALSON FOR BALSON FOR FOR FOR	E\$ "亚洲語行Lengragi - Eargy Shows 文件(F) 编辑(E) 视题(V) 项目(P) 布线(L 習 論 論 ◆ ◆ 美 ♂ ♂ × @ @ Q, Q) 近代100 年後の(2) 王典(1) 新治(14)		: (s ×
● K402F # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	煤体資源 年 2	< Mak的 (1993) 市场预告 (1993) 市场 (1993)	履性		
・ (2000) ・ (2000)	♥系統设置		日 基本设置		
Comparison 200 Compar	▲ 甲显示屏 1 <300x300> 7.0		文件路径	C:\Program	Files (x8
• # jinex ?>> • A NORMATION ?>> • WORK NOK ?>> • WORK NOK ?>> • WORK NOK !>>	La = 1009 1 71		23,9082		
上 A KOBHOR KONK 700 単 1 (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2	L d ± 100000 71	ns -			
	L A restruction 21		adio HEVC	154518110	
			1010111111111	OFF	
			100 K/ 100 Rz	10010-0010	
			E 2549/815		
			75-16-10149(96)		
		• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-		

8. 点击"布线预览",本次实例采用快速布线方式,布线文件已经根据设置自动生成,此 次文件为 300×300 像素,选用 8 或 16 端口的控制器 SS-S960D/SS-S960D-16,软件 自动生成 19 台控制器组成的布线文件,18 台使用全部端口,最后一台使用 12 个端口, 即 18×18+12=300,形成 300×300 的布线文件如下图所示。点击"控制器参数"设

地址:北京市通州区中关村科技园通州园景盛南四街 17 号 65 号楼邮编:101102电话:010-56370005传真:010-56370005-810http://www.ssg-china.cn

第 10 页 共 30 页

置灯具芯片信息等相关参数,保存并输出文件;



9. 新建高级布线实例;



10. 新建高级布线实例,屏幕尺寸 600×300 像素的项目文件,文件名为"高级布线实例",

一个灯位为一个像素;

地址:北京市通州区中关村科技园通州园景盛南四街 17 号 65 号楼 邮编: 101102 电话: 010-56370005 传真: 010-56370005-810

http://www.ssg-china.cn

第 11 页 共 30 页

Version: 9.0	GOAJ i 25 pijitu	Thou	IJ	5	50	7	
最近项目		路径					
示例1		C:\Progra	am Files (x86)\Easy S	Show 9\e	example [\]	
项目名称	高级布线实例		屏宽	600	屏高	300	
项目路径 C:\Program Files (x86)\Easy Show 9\example\							
		取消		打开其它项目		新建项目	

11. 点击新建项目后弹出高级布线新建信息文本框, 输入新建布线文件的名称 "高级布线

显示屏_1_分区_1 ";

Easy Show	\times
请输入布线文件名:	确定
高级布线显示屏_1_分区_1	

12. 在弹出的"工程设置"页面设置相关属性。实例使用控制器 960,每台最大通道数为4096,每台 8 个或 16 端口,工程灯控芯片颜色设置为 RGB(每灯三通道),即每个端口可带灯最大数为 1365。布线文件设置每个端口控灯为 300(宽度像素)×4(高度像素)=1200(全部像素),以矩形方式布灯,控制器个数算法为 600×300÷1200÷8×19(台)。

即:

地址:北京市通州区中关村科技园通州园景盛南四街 17 号 65 号楼邮编:101102电话:010-56370005传真:010-56370005-810http://www.ssg-china.cn

第 12 页 共 30 页

工程页面设置		
水平点数	600	🔽 显示网格 🗧
垂直点数	300	▶ 对齐到网格
灯具间距(厘米)	1	□ 端口随机颜色显示
灯源大小(CM)	1	□ 布线灯具可重叠
		□ 允许端口布最大灯点数
		🔽 Show X, Y

控制器型号 16端口 4096通道

10 ≑

颜色排列顺序 RGB

确定

使用控制器个数

□ 灯具缩放到页面.

长(像素)×宽(像素)÷每个端口实际控灯数÷每台控制器端口数≈控制器个数

13. 点击确定进入 Easy Layout 页面,选择图片蒙版,将实例图片作为背景导入文件,如图。

取消

-

-



14. 根据灯具图片模板,选择自动布线,计算每个端口的布线文件长宽比,并勾选后序端口按规则布线,设置如下图;

地址:北京市通州区中关村科技园通州园景盛南四街 17 号 65 号楼邮编:101102电话:010-56370005传真:010-56370005-810http://www.ssg-china.cn

第 13 页 共 30 页



, 许而			
大小			
宽度厂	110 土像素	高度 1	□⇒像素
- 排线风格			
□ ′ Z′ 刑:	排列		
□ 水平或	垂直翻转		
		111	111
		044	e
水平间隔:	0 垂1	≦间隔: O	
		_	
☞ 后序端口	按规则布线		
□ 应用到后	序控制器		
			-1
	确定		

15. 在绘图区域将布线文件移动至合适位置,首灯位置位于楼宇左下角,如下图所示;



16. 选择后序端口按规则布线后,本控制器所有端口会自动布线,所设置的控制器8或16

个端口全部自动布线完成,如下图所示;

地址:北京市通州区中关村科技园通州园景盛南四街 17 号 65 号楼邮编:101102电话:010-56370005传真:010-56370005-810http://www.ssg-china.cn

第 14 页 共 30 页





17. 使用自动布线将所有楼宇布线完成;



18. 布线完成后,保存布线文件,可点保存储存于默认文件地址或另存为自定义文件地址。

关闭 Easy Layout 页面。布线预览窗如下图所示;

地址:北京市通州区中关村科技园通州园景盛南四街 17 号 65 号楼邮编:101102电话:010-56370005传真:010-56370005-810http://www.ssg-china.cn

第 15 页 共 30 页





19. 点击播放预览,新建动画文件。设置方法参考第三章第5小节动画特效制作实例;



注: 动画设置时, 可导入图片文件作为参考背景来确定显示位置。

 地址:北京市通州区中关村科技园通州园景盛南四街 17 号 65 号楼
 邮编:101102

 电话:010-56370005
 传真:010-56370005-810

 http://www.ssg-china.cn
 61

第 16 页 共 30 页

第五章 RDM-Manager 软件使用说明(针对 RDM 灯具)_____

一. 概要说明

RDM-Manager 是我司开发的支持 RDM 协议的软件, 配合 960 控制器与 RDM 灯具使 用,可实时监测控制器, RDM 灯具的状态、同时支持给 RDM 灯具编址,写参数,及故 障报警等多项功能。软件的使用步骤大致如下,确保电脑已连接好相关的灯具和控制器, 打开 RDM Manager 软件,根据实际要求新建项目,登陆管理员账号,确保控制器呈为 在线状态后,选择操作栏中的发现灯具,灯具的搜索完成再设置系统设置和灯具参数,最 后开启实时监测,若控制器与灯具有故障,消息栏会给出相应的错误日志,另外故障会上 报至所填写的邮件中。以下有每个步骤的详细说明。

1. 安装 EASY SHOW 软件,下载完成后点击打开 RDM Manager;



 打开主页面,首先新建项目,设置主机 IP、控制器端口数(SS-S960D/SS-S960D-16 为 8 端口或 16 端口,注意设置为 8 或 16 端口)、起始 ID、起始 IP 地址以及控制器总 数,也可以选择联机自动搜索;

第 17 页 共 30 页



Ref The State Control (2015) 構成的 では、100 (2015) 構成の では、100 (2015) 構	-													_
文件的 初週(V) 時代(D) (日本)(S) 時期(D) 注意 ■ C C × ・ ▶ ● 注約5.8% ● X There are no items to show.	RDM													
ほうこう 注対局は There are no items to show.	文件(F)	视图(V)	操作(O)	设置(S)	帮助(H)									
224編成 中 × There are no items to show.	්පි 🖆	a 🖬 🔍	0 * *	•										
There are no items to show. the temperature of items to show. There are no items to sh	控制系统				ų×									义
There are no items to show. 市 新建項目 192.158.0.6 評評項目 192.158.0.6 評評 192.158.0.6 ################		There ar	e no items	to show.		控制器和端口			状态	实际灯数	脱机灯数	故障灯数		1993
		There ar	tens tens	to show.		控制調和加速	新识 192.168.0.6 8Port 1 101 8	Ther	状态 e are no item 打开 打开 管 新建 昭 田和浅文 原机自	→示可数 ま to show. ●	Head Local Ro	动物灯 數	φ×	· 2233

3. 登陆管理员账号,输入密码, 点击确定;

Login	(x
輸入管理密码 ☑ 不再提示		
确定	取消	

将控制器与电脑连接,连接成功后,控制器 ID 的右侧方块会显示为绿色,状态显示为√。
 若不在线会显示为灰色,状态为×(左图为未连接状态,右图为已连接状态。);

地址:北京市通州区中关村科技园通州园景盛南四街 17 号 65 号楼	邮编: 101102
电话: 010-56370005	传真: 010-56370005-810
http://www.ssg-china.cn	



🛅 🖆 🗳 Q 😔 🗶 🔺 🕨 🗖			
制系统	ų ×		
🔹 🗧 4 192.168.0.6 >			
₩ID_001 < >			
Ლ ID_002 < >			
Ლ ID_003 < >			
₩ID_004 < >			
Ლ ID_005 < >			
Ლ ID_006 < >			
₩ID_007 < >		< 192.168.0.70 >	
Ლ ID_008 < >			
	لسب	$= 10_{001} < 192.168.0.101 >$	

5. 将控制器和灯具连接好后,选择进入操作菜单的灯具发现,点击确定;

选择控制器	
○ (ID=1 IP=) ○ (ID=2 IP=) ○ (ID=3 IP=) ○ (ID=5 IP=) ○ (ID=6 IP=) ○ (ID=8 IP=)	● 更新控制器IP ● 全选端口 ● ● ●
	确定 取消

6. 系统设置:根据项目要求选择相应的参数;

地址:北京市通州区中关村科技园通州园景盛南四街 17 号 65 号楼

邮编: 101102

电话: 010-56370005

传真: 010-56370005-810



13	统设置	÷	×	送
Ξ	基础设置			流设
	布线文件		7	部
	布线信息			
	闪烁选择的灯具	禁用	•	
Ξ	主机与控制器通讯			
	主机IP地址	192.16 <mark>8.0.6</mark>	-	
1	传输超时(ms)	50ms	•	
ł	失败重试(次数)	2	-	
Ξ	控制器与灯具通讯			
3	波特率	250Kbps	-	
3	传输超时(ms)	Auto	•	
	失败重试(次数)	2	•	
Ħ	实时上传			
	闪烁选择的灯具			
	禁用	0		
3	启用	1		
Ħ	故障监测			
Ħ	故障上报			

设置故障监测的参数,"控制器与灯具通讯"参数用于设置控制器允许灯具应答的超时 时间,auto 是按照标准 RDM 协议定义的最长应答时间,可下拉列表选择具体时间, 增加对其他非标准 RDM 灯具的兼容性。此外启动实时监测时,若有故障会上报至填写 的邮箱,邮箱类型支持 163 与 QQ (注:需要开启邮箱的 SMTP,参照 smtp 开启方法 文档);

地址:北京市通州区中关村科技园通州园景盛南四街 17 号 65 号楼 邮编:101102
 电话:010-56370005 传真:010-56370005-810
 http://www.ssg-china.cn

第 20 页 共 30 页

□ 故障监测		
掉线超时(秒)	30s	-
掉线报警	✓ 是	
温度报警	☑ 是	- E
电压报警	✓ 是	-
电流报警	☑ 是	-
最大显示错误数	20	-
□ 故障上报		
故障灯数>=	5	-
发件邮箱		
邮箱类型	@163.com	
邮箱密码		
收件邮箱		
邮件标题		
故障监测		

7. 控制器固件升级:选择固件所在的路径点击确认即可,注意上传的格式;



8. 控制器重置 IP: 点击后会出现以下窗口, 点击是即可重置;

	23
IP地址设置为当前网段,	是否 <u>重置</u> ?
是①	否(<u>N</u>)
	IP地址设置为当前网段, 是(Y)

9. 控制器排序及重置 ID: 在起始 ID 处输入重置的 ID, 点击开始编址, 编址成功后控制器的屏幕 ID 也会更改。

地址:北京市通州区中关村科技园通州园景盛南四街 17 号 65 号楼邮编:101102电话:010-56370005传真:010-56370005-810http://www.ssg-china.cn

第 21 页 共 30 页



10. 参数设置

55G

10.1 选择一个芯片型号;



地址:北京市通州区中关村科技园通州园景盛南四街 17 号 65 号楼

邮编: 101102

电话: 010-56370005

http://www.ssg-china.cn

传真: 010-56370005-810

10.2 基础参数:选择芯片的通道数,波特率可选择自适应或 250Kbps,输出极性可选择高

电十或似电十有效,应持无成但总面与八参数,与八成功去有怕应的症外	电平或低电平有效,	选择完成后点击写入参数,	写入成功会有相应的提示
----------------------------------	-----------	--------------	-------------

DMX02R	日 基本参数		
基础参数	DMX通道数	4	
扩展芯片参数	DMX波特率	自适应(100~840)	-
亮度参数	输出极性	高电平有效	
GAMMA参数			
自检动画参数			
温度保护参数			
通道地址映射参数			
RDM制造商参数			
RDM传感器参数			
			恢复默认值
			↓ 写入当前参数
			关闭

9.3 扩展芯片参数,选择一个芯片型号,设置其灰度级以及 PWM 刷新率;

				8
DMX02R	日 扩展芯片参数			
基础参数	扩展芯片型号	PWM	7	
扩展芯片参数	灰度级	32768(15bit)	-	
亮度参数	PWM刷新率	480Hz	-	
GAMMA参数				
自检动画参数				
温度保护参数				
通道地址映射参数				
RDM制造商参数				
RDM传感器参数				
				恢复默认值
	灰度级			
				↓ 写入当前参数
				×四

10.4 亮度参数:颜色数有单色、双色、三色、四色、五色及六色,可根据项目要求调整各通道亮度颜色;

地址:北京市通州区中关村科技园通州园景盛南四街 17 号 65 号楼 邮编: 101102

电话: 010-56370005

传真: 010-56370005-810



DMX02R	□ 亮度参数			
基础参数	像素颜色数	四色	-	
扩展芯片参数	CH1通道亮度(%)	100		
亮度参数	CH2通道亮度(%)	100		
GAMMA参数	CH3通道亮度(%)	100		
自检动画参数	CH4通道亮度(%)	100		
温度保护参数				
通道地址映射参数				
RDM制造商参数				
RDM传感器参数				
				恢复默认值
	像素颜色数			
				◆ 写入当前参数
				关闭

10.5 GAMMA 参数: GAMMA 值默认为 2.2,如需自定义 GAMMA 表,选择启动进入

GAMMA 表进行设置;

▲ DMX02R	□ 反GAMMA校正参数			
基础参数	自定义GAMMA表	□ 禁用 🔹		
扩展芯片参数	GAMMA值	2.2		
亮度参数	GAMMA补偿	0		
GAMMA参数				
自检动画参数				
温度保护参数				
通道地址映射参数				
RDM制造商参数				
RDM传感器参数			-	
			恢复默认值	
	GAMMA补偿			
	实际输出值为GAMMA数	实际输出值为GAMMA数据与此值相加的结果(
	灰度0除外).	¥ (a)		
			天团	

地址:北京市通州区中关村科技园通州园景盛南四街 17 号 65 号楼

邮编: 101102

电话: 010-56370005

传真: 010-56370005-810



 握作		E
Input(0~255)	Output(0~65536)	
0	0	
	12	
12		
	112	

(图为自定义 GAMMA 表)

10.6 自检动画参数:设置自检动画参数来观察灯具是否损坏或是无信号状态;

▲ DMX02R 日 自检动画参数 基础参数 自检模式 RGB七彩斯变 ▼ 扩展芯片参数 自检延时 5.0秒 ▼ 亮度参数 自检速度 25FPS ▼ GAMMA参数 自检同步 ☑ 启用 ▼ 自检动画参数 像素颜色数 四色 ▼ 週度保助金数 自检颜色(CH1) 255 ■	×					
基础参数 自检模式 RGB七彩斯变 ▼ 扩展芯片参数 自检延时 5.0秒 ▼ 亮度参数 自检速度 25FPS ▼ GAMMA参数 自检同步 ☑ 启用 ▼ 自检动画参数 像素颜色数 四色 ▼ 週度旧始金数 自检颜色(CH1) 255					日 自检动画参数	▲ DMX02R
扩展芯片参数 自检延时 5.0秒 ▼ 亮度参数 自检速度 25FPS ▼ GAMMA参数 自检同步 ☑ 启用 ▼ 自检动画参数 像素颜色数 四色 ▼ 週度保は金数 自检颜色(CH1) 255				RGB七彩渐变	自检模式	基础参数
亮度参数 自检速度 25FPS ▼ GAMMA参数 自检同步 ☑ 启用 ▼ 自检动画参数 像素颜色数 四色 ▼ 温度/B10 参数 自检颜色(CH1) 255			-	5.0秒	自检延时	扩展芯片参数
GAMMA参数 自检同步 ☑ 启用 ▼ 自检动画参数 像素颜色数 四色 ▼ 温度/B10余数 自检颜色(CH1) 255				25FPS	自检速度	亮度参数
自检动画参数				☑ 启用	自检同步	GAMMA参数
泪度(Riph会物 自检颜色(CH1) 255				四色	像素颜色数	自检动画参数
/////////////////////////////////////				255	自检颜色(CH1)	温度保护参数
通道地址映射参数 自检颜色(CH2) 255				255	自检颜色(CH2)	通道地址映射参数
RDM制造商参数 自检颜色(CH3) 255				255	自检颜色(CH3)	RDM制造商参数
RDM/传感器参数 自检颜色(CH4) 255				255	自检颜色(CH4)	RDM传感器参数
恢复默认值		恢复默认值				
自检模式					自检模式	
◆ 写入当前参数	k	➡ 写入当前参数				
关闭		关闭				

10.7 温度保护参数: 启动温度保护功能,设置半功率输出温度和关闭灯具温度,当温度超过设置值,灯具会自动关闭;

地址:北京市通州区中关村科技园通州园景盛南四街 17 号 65 号楼

邮编: 101102

电话: 010-56370005

传真: 010-56370005-810



DMX02R	日 温度保护参数			
基础参数	启用温度保护	☑ 启用	Ψ.	
扩展芯片参数	半功率输出温度	70		
亮度参数	关闭灯具温度	85		
GAMMA参数				
自检动画参数				
温度保护参数				
通道地址映射参数				
RDM制造商参数				
RDM传感器参数				
				恢复默认值
	启用温度保护			
				◆ 写入当前参数
				E344
				大团

10.8 通道地址映射参数: 启用后 DMX 地址与输出通道关系由地址表定义, 最大支持 64 通 道输出;

DMX02R	日 通道映射参数		
基础参数	通道地址映射表	☑ 启用 🛛 🔻	
扩展芯片参数	通道地址映射表	1,2,3,4,5,6,7,8,9,1 -	
亮度参数			
GAMMA参数			
自检动画参数			
温度保护参数			
通道地址映射参数			
RDM制造商参数			
RDM传感器参数			
			恢复默认值
	通道地址映射表		
	启用后DMX地址与输出	出通道关系由地址表定义,	◆ 写入当前参数
	最大支持64通道输出		关闭
			关闭

10.9 RDM 制造商参数:可手动输入制造商标签,将灯具标签和运行时间设置打开后也可以 将其进行设置;

地址:北京市通州区中关村科技园通州园景盛南四街 17 号 65 号楼	邮编: 101102
电话: 010-56370005	传真: 010-56370005-810
http://www.ssg-china.cn	



DMX02R	□ RDM制造商参数			
基础参数	制造商标签	testt		
扩展芯片参数	设置灯具标签	☑ 启用	-	
亮度参数	灯具标签			
GAMMA参数	运行时间设置	☑ 启用	-	
自检动画参数	总运行时间(小时)	0		
温度保护参数				
通道地址映射参数				
RDM制造商参数				
RDM传感器参数				
				恢复默认值
	制造商标签			
				◆ 写入当前参数
				关闭

10.1.0 RDM 传感器参数

额定温度范围:根据实际项目关注的温度设置;

额定电压范围:根据实际项目灯具的供电电压进行设置;

额定工作电流:根据实际项目灯具的电流进行设置;

电压上分压电阻,电压下分压电阻:需要根据电路的实际值写入,电阻值的选择参照设计。 电流反馈电阻,电流接地电阻,电流取样电阻:需要根据电路的实际值写入,电阻值的选择 参照设计。(注:对于 RDM03M01,只有一个电流取样电阻可以设置(根据电路的实际 值写入),其他的电阻设置都是固定的,所以软件为置灰状态,不可以设置,左图为 DMX02R, 右图为 RDM03M01。)

地址:北京市通州区中关村科技园通州园景盛南四街 17 号 65 号楼邮编:101102电话:010-56370005传真:010-56370005-810http://www.ssg-china.cn

第 27 页 共 30 页



							3
DMX02R	□ RDM传感器参数			A RDM03M01	⊟ RDM传感器参数		
基础参数	记录支持	最大最小值		基础参数	上电后电流自检	☑ 启用	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	上电后电流自检	☑ 启用		扩展芯片	额定最低温度(℃)	-40	
11 10001113 34	新学長供温度のつ	-40		亮度调整	额定最高温度(℃)	85	
元度参数	統定最低価度(で)	0E		GAMMA校正		10	
GAMMA参数	一般に取问(加皮(し)	10		自检动画	额定取同电压(V)	14	
自检动画参数	叙定電(広电/上(V)	10		温度保护	额定最低电流(IIIA) 额完最高电流(mA)	60	
温度保护参数	额定最尚电压(V)	14		通迫地址映射	由压上分压由阻(手欧)	51	
通道地址映射参数	额定最低电流(mA)	0		RDM制造商	电压下分压电阻(千欧)		
RDM制造商参数	额定最高电流(mA)	60		RDM传感器	电流反馈电阻(千欧)		
RDM传感器参数	电压上分压电阻(千欧)	20		安全设置	电流接地电阻(千欧)		
	电压下分压电阻(千欧)			用户设置	电流取样电阻(欧)		
	电流反馈电阻(千欧)	50					
	电流接地电阻(千欧)						
	电流取样电阻(欧)						生成烧录文件
			恢复默认值				
							恢复默认值
			◆ 写入当前参数		电流取样电阻(欧)		◆ 写入当前参数
			* 在				
							关闭

10.1.1 安全设置(RDM03M01芯片):参数写保护分为初级写保护和全部写保护,初级 写保护除 DMX 地址和设备标签,其他的数据都不可写入,全部写保护就是禁止写入所有 参数;

		×
RDM03M01	日安全设置	
基础参数	参数写保护 全部写保护 ▼	
扩展芯片		
亮度调整		
GAMMA校正		
自检动画		
温度保护		
通道地址映射		
RDM制造商		() -#1#⊒-±//
RDM传感器		生成院家又件
安全设置		恢复野门店
用户设置	会数写促拍	Marshin La
	》	↓ 写入当前参数
	保护:除DMX地址和设备标签,其它的数据都不	
	可写入;全部写保护:禁止写入所有参数	关闭

10.1.2 用户设置 (RDM03M01 芯片): 启动限制工作时间,设置时间以小时为单位;

地址:北京市通州区中关村科技园通州园景盛南四街 17 号 65 号楼 邮编: 101102

电话: 010-56370005

传真: 010-56370005-810



RDM03M01	□ 用户设置			
基础参数	限制工作时间	☑ 启用	÷	
扩展芯片	限制时间(H)	1		
亮度调整				
GAMMA校正				
自检动画				
温度保护				
通道地址映射				
RDM制造商				# - 바내성 ㅋ - ナー/#
RDM传感器				生成院束义件
安全设置				恢复默认值
用户设置	限制时间(H)			NOESTONIE
	设置后超此出限制时间后将禁止实时播放.			➡ 写入当前参数
				关闭

10.1.3 生成烧录文件:选择 APP 固件的路径,点击确定生成烧录文件。

RDM03M01		
□ 基本参数	<u>^</u>	
DMX波特率	自适应(100~840Kbps)	
输出极性	高电平有效	
□ 扩展芯片参数	E	
扩展芯片型号	PWM	
灰度级	32768(15bit)	
PWM刷新率	480Hz	
□ 亮度参数		
像素颜色数	四色	
CH1通道亮度(%)	100	
CH2通道亮度(%)	100	
CH3通道亮度(%)	100	
CH4通道亮度(%)	100	
□ 反GAMMA校正参数		
自定义GAMMA表	□ 禁用	
GAMMA值	2.2	
GAMMA补偿	0	
APP固件		
确定	取消	

(注:以上每一页的内容设置好后都需要单独点击写入当前参数)

第六章 出厂配置

地址:北京市通州区中关村科技园通州园景盛南四街 17 号 65 号楼

电话: 010-56370005

邮编: 101102

传真: 010-56370005-810

1.SS-S960D/SS-S960D-16 控制器;

2.电源线;

55G

3.说明书;

4.使用手册;

5.保修卡。

第七章 注意事项

1.安装前先切断产品电源,以免触电;

- 2.调试前先检查外接线路是否有短路情况,以免造成产品器件的衰退,导致无法正常使用;
- 3.调试和使用控制器时需注意防水、防蒸汽、防敲击,否则易引起故障和触电;
- 4.未经我公司同意,不得私自将产品拆开;
- 5.请客户按照我公司产品说明书进行接线、操作、使用等,如违反我公司产品说明书内容, 产品出现任何故障,我公司将不负责。

地址:北京市通州区中关村科技园通州园景盛南四街 17 号 65 号楼

邮编: 101102

电话: 010-56370005

传真: 010-56370005-810