

像素灯控制器
使用说明书



CE

FC

RoHS

(安装使用前请通读本手册)

1、概述

欢迎使用此款像素灯控制器，它可输出标准的DMX512/1990信号，也可以输出SPI像素灯控制信号，控制各种像素灯。它采用OLED液晶菜单显示，操作简单方便；它同时内建实时时钟系统，并拥有强大的DIY及组合功能，无线遥控功能，可满足你多样的控制需求。

2、性能参数

型号	像素灯控制器
工作电压	DC9V（配电源适配器）
输出信号	DMX512、SPI
DMX接口	XLR-3、RJ45、接线端口
工作温度	-20°C-55°C
产品尺寸	145mm x 78.4mm x 30.5mm
产品重量	410g

3、功能与特点

- 1、OLED液晶菜单显示，操作简单方便；

2、内建实时时钟系统，可设置在任意时间运行你需要的控制花样；

3、40种内置模式，4种DIY自编程模式，4种组合模式，可组合出几百种控制花样；

4、多级变化速度，亮度，方向可调；

5、标准的DMX512/1990信号输出，多种SPI信号输出；

6、多种DMX512接口：XLR-3、RJ45、接线端子，使用方便；

7、无线遥控功能，可远程选择控制模式，调节控制速度，亮度。

4、安全使用注意事项

- 1、为保证安全及产品正常使用，使用前请仔细阅读使用说明书。

2、安装时尽量避免在雷区、强磁场和高压的区域。

3、确保接线正确牢固，以免短路损坏部件和触发火灾事故。

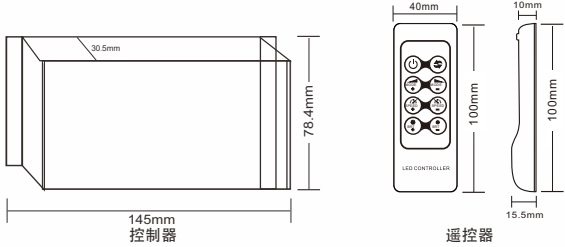
4、请将控制器安装在通风良好的地方，以保证环境温度适宜。

5、控制器一定要配套直流恒压开关电源，通电前请检查输入供电电源是否符合产品要求，电源输出电压是否和产品一致。

6、禁止带电接线，检查确认接线正确后，检查无短路，再通电！

7、发生故障时请勿私自维修，如有疑问，请联系供应商。

5、外型尺寸



6、操作说明

1.控制器与遥控按键说明



按键	短按功能	长按功能（2秒）
MODE模式键	切换模式, 退出设置	
SETUP 设置键	进入及切换设置	进入系统设置
UP增加键	切换模式, 增加当前设置	快速增加当前设置值
DOWN减少键	切换模式, 减少当前设置值	快速减少当前设置值
OK确认键	确认并进入下一项设置值	

2.变化模式

序号	显示内容	模式名称	说明
1	1.BLACK	黑色	
2	2. RED SPEED:8 BRT:8	红（频闪）	速度为1时为静态色，速度，亮度可调，SPEED为速度，BRT为亮度
3	3. GREEN SPEED:8 BRT:8	绿（频闪）	
4	4. BLUE SPEED:8 BRT:8	蓝（频闪）	
5	5. YELLOW SPEED:8 BRT:8	黄（频闪）	
6	6. PURPLE SPEED:8 BRT:6	紫（频闪）	
7	7. CYAN SPEED:8 BRT:8	青（频闪）	
8	8. WHITE SPEED:8 BRT:8	白（频闪）	
9	9. RGB CHANGE SPEED:8 BRT:8	RGB跳变	速度，亮度可调，SPEED为速度，BRT为亮度
10	10. COLOR CHANGE SPEED:8 BRT:8	七色跳变	
11	11. RG SMOOTH SPEED:6 BRT:8	RG渐变	
12	12. RB SMOOTH SPEED:8 BRT:8	RB渐变	
13	13. GB SMOOTH SPEED:8 BRT:8	GB渐变	
14	14. RGB SMOOTH SPEED:8 BRT:8	RGB渐变	
15	15. COLOR SMOOTH SPEED:8 BRT:8	七彩渐变	
16	16. COLOR FADE SPEED:8 BRT:8	七彩渐明渐暗	

17	17. WHITE FADE SPEED:8 BRT:8	白色渐明渐暗	速度，亮度，正反向可调，SPEED为速度，BRT为亮度，F表示正向，R表示反向
18	18. RGB CLOSURE SPEED:8 BRT:8 F	RGB合拢	
19	19. COLOR CLOSURE SPEED:8 BRT:8 F	七彩合拢	
20	20. RGB SPLIT SPEED:8 BRT:8 F	RGB中分	
21	21. COLOR SPLIT SPEED:8 BRT:8 F	七彩中分	
22	22. RGB PILE SPEED:8 BRT:8 F	RGB积木	
23	23. COLOR PILE SPEED:8 BRT:8 F	七彩积木	
24	24. RG CHASE SPEED:8 BRT:8 F	RG色追逐	
25	25. RB CHASE SPEED:8 BRT:8 F	RB色追逐	
26	26. GB CHASE SPEED:8 BRT:8 F	GB色追逐	
27	27. RGB CHASE SPEED:8 BRT:8 F	RGB色追逐	
28	28. COLOR CHASE SPEED:8 BRT:8 F	七彩追逐	
29	29. RGB SCAN SPEED:8 BRT:8 F	RGB扫描	
30	30. COLOR SCAN SPEED:8 BRT:8 F	七彩扫描	
31	31. RED METEOR SPEED:8 BRT:8 F	红色流星雨	
32	32. GREEN METEOR SPEED:8 BRT:8 F	绿色流星雨	
33	33. BLUE METEOR SPEED:8 BRT:8 F	蓝色流星雨	
34	34. YELLOW METEOR SPEED:8 BRT:8 F	黄色流星雨	
35	35. PURPLE METEOR SPEED:8 BRT:8 F	紫色流星雨	
36	36. CYAN METEOR SPEED:8 BRT:8 F	青色流星雨	
37	37. WHITE METEOR SPEED:8 BRT:8 F	白色流星雨	
38	38. COLOR METEOR SPEED:4 BRT:8 F	七彩流星雨	

39	39. RGB FLOW SPEED:8 BRT:8 F	三色渐变飘	通过自定义最多八个步骤的颜色，持续时间，变化类型，控制器就能自动控制变化出你所需要的变化模式速度，亮度可调
40	40. COLOR COVER SPEED:8 BRT:8 F	七彩向前覆盖	
41	41. DIY MODE 1 8 STEPS FADE	DIY1自编程模式	
42	42. DIY MODE 2 8 STEPS FADE	DIY2自编程模式	
43	43. DIY MODE 3 8 STEPS FADE	DIY3自编程模式	每种组合模式最多可由八个1-44间的模式组合而成，每种子模式的速度，亮度及运行次数都可设置
44	44. DIY MODE 4 8 STEPS FADE	DIY4自编程模式	
45	45. GROUP1 MODE 1 MODES ON	组合1模式	
46	46. GROUP2 MODE 1 MODES ON	组合2模式	
47	47. GROUP3 MODE 1 MODES ON	组合3模式	最多有八个定时时间，每个定时时间可设置为每周几，或每月几日，或指定日期，起始时间，结束时间，运行1-48间的哪一个模式。当有多个定时时间触发时，优先运行排在前面的定时
48	48. GROUP4 MODE 1 MODES ON	组合4模式	
49	49. TIMER MODE ALL TIMER OFF	定时模式	

3.参数设置

模式	参数	说明
2-40	MODE2_SETUP RUN SPEED:8	运行速度,取值1-8, 值越高越快
	MODE2_SETUP RUN BRT:8	运行亮度, 取值1-8, 值越高越亮
18-40	MODE18_SETUP REVERSE:YES	反向运行
41-44	DIY1_STEP1 T:001 R255 G255 B255	设置每个变化步骤的参数T为持续时间, 取值为0-255, 0表示跳过此步骤, 对于渐变, 单位时间为1秒, 对于跳变, 单位时间为0.5秒。R为红色值, G为绿色值, B为蓝色值, 取值都为0-255
	DIY1_SETUP CHANGE KIND:FADE	设置DIY模式的变化类型, FADE渐变或JUMP跳变
	DIY1_SETUP RUN SPEED:8	设置DIY模式的整体变化速度, 取值1-8, 值越高越快, 值1到8分别表示按原基础速度的8到1倍的时间来运行

45-48	DIY1_SETUP RUN BRT:8	设置DIY模式的整体变化亮度, 取值1-8, 值越高越亮
	MODE45_GROUP1 M:10 S:4 B:8 T:1	设置组合模式调用的子模式序号,M为子模式序号, 取值0-44, 0表示不需要此子模式, S为速度, B为亮度, T为运行次数, 取值都为1-8
	MODE45_SETUP LOAD DEFAULT?	恢复出厂设置
49	TIMER_SETUP TIMER1:OFF	设置定时的方式: 取值OFF, PERDAY, PERDATE, SPEDATA, 关闭, 每周, 每月几日, 指定日期
	TIMER_SETUP TIMER1:PER DAY	
	TIMER_SETUP TIMER1:PER DATA	
	TIMER_SETUP TIMER1:SPE DATA	
	SMTWTFSS 00:00-00:00 M:01	定时方式设置为每周几时的参数设置, 第一行SMTWTFSS每个字母分别表示周日到周六, 显示字母表示已选择, “-”表示未选择, 第二行设置定时起始时间, 结束时间, M表示定时启动时运行的模式序号, 取值1-48
	DATE:01-31 00:00-00:00 M:01	定时方式设置为每月几日的参数设置, 第一行设置起始日结束日, 第二行设置定时起始时间, 结束时间, M表示定时启动时运行的模式序号, 取值1-48
50	DATE:01/01-12/31 00:00-00:00 M:011	定时方式设置指定日期的参数设置, 第一行设置起始日期结束日期, 第二行设置定时起始时间, 结束时间, M表示定时启动时运行的模式序号, 取值1-48
	TIMER_SETUP LOAD DEFAULT?	恢复出厂设置
	REMOTE_CALL DMX ADDRESS:001	DMX 调用模式 设置DMX地址: 001~512 只有当输出信号设置为非DMX时才有效
	SYSTEM_TIME 01/01/2016 10:10	设置系统日期时间
	SYSTEM_SETUP OUTPUT SIGNAL	设置输出信号 DMX-RGB, WS2811, UCS8904, WS2801, LPD6803, LPD8806, UCS8903 DMX-RGBW, TM1814, UCS2904, UCS8904
	SYSTEM_SETUP RGB SEQUENCE:RGB	设置RGB/W色序24种
系统设置 (长按SETUP 2秒进入)	SYSTEM_SETUP PIXEL_NUM:170	设置像素点数, DMX-RGB固定为170, DMX-RGBW为128, SPI最大支持1000

	SYSTEM_SETUP PIXEL_NUM:M:16	设置每米像素点数
	SYSTEM_SETUP LOAD_DEFAULT?	恢复出厂设置

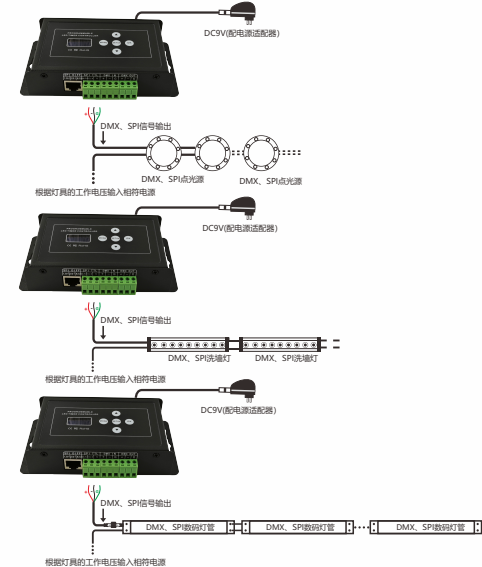
4.遥控操作

	ON/OFF	关闭/开启			正反方向
	MODE+	模式+			模式-
	SPEED+	速度+			速度-
	BRT+	亮度+			亮度-

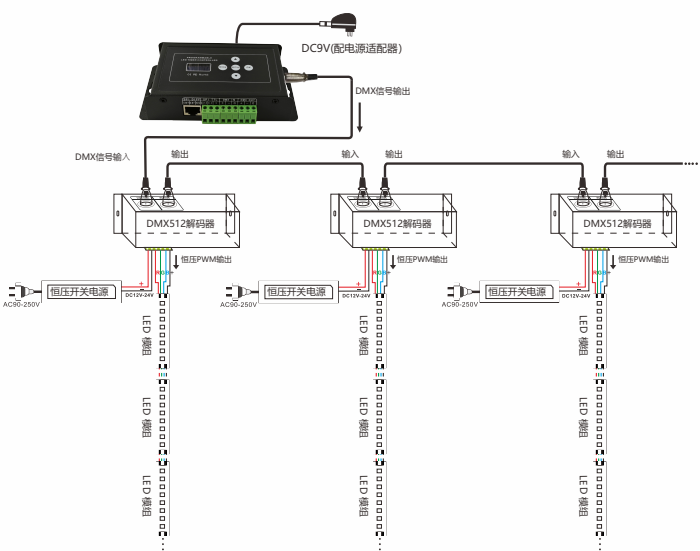
无线遥控只支持1-48种模式的切换。如果在控制器按键上设置为第49种和第50种模式时，不再支持遥控。
遥控器ID学习用法：长按SETUP进入设置，按出MATCHING RF?时按一下控制器的OK键，再按遥控器任意按键，OLED显示“SAVEIDSUCCESS”，表示ID设置成功。

5.接线说明

1)像素灯控制器与DMX灯具连接示意图



2)像素灯控制器与DMX解码器连接示意图



8.售后服务

从购买本产品之日起，3年时间内按操作说明正常使用出现质量问题的，本公司免费提供维修或更换服务。

由于不遵循此说明书说明和下列条款而导致产品损坏的，本公司不负责由此引起的任何问题和缺陷，即使在质保期内，也必需由客户承担维修费用。

- 1、误操作造成的损坏，如没按照操作说明的误操作。
- 2、使用不合适的供电电源和过高的电压造成的损坏。
- 3、私自拆除、维修、修改电路、不正确连接以及私自拆换芯片造成的损坏。
- 4、购买后由于运输、震荡、摔地、进水造成的损坏。
- 5、地震、火灾、洪灾、雷击自然灾害、环境污染造成的损坏。
- 6、储存在高温潮湿环境，离有害化学物质附近等不恰当维护造成的损坏。