

5通道恒压DMX512/RDM解码器/主控器

特点

- 5通道恒压输出，每通道最大6A电流，最高960W输出功率。
- 主控和解码器模式，RDM功能。
- 采用OLED显示屏和3个按键，操作简便。
- 1/2/3/4/5 通道解码模式可选。
- 250/500/2000/8000/16000Hz 输出PWM频率可选。
- 16位 (65536级) /8位 (256级) 灰度可选。
- 输出调光曲线Gamma0.1-9.9可选。
- 可选择独立的RGB模式和5通道调光器模式。可作为DMX主控器 (8位) 控制其他解码器。
- 内置25个RGB程序，速度和亮度可调。
- 支持3种DMX端口: 绿色端子(放大输出), XLR3和RJ45 端口。
- 符合DMX512标准协议。
- 过热/过载/短路保护，自动恢复。
- 具有快速自检功能。

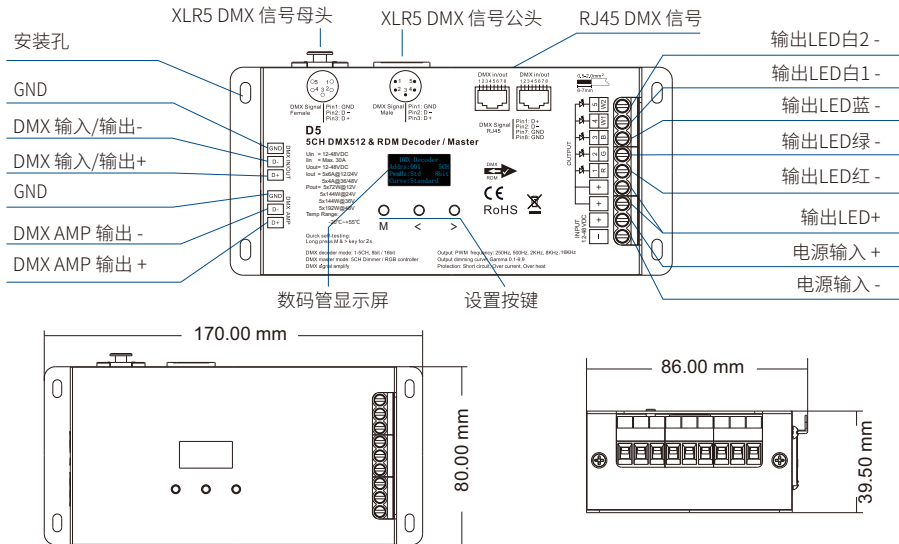


CE RoHS

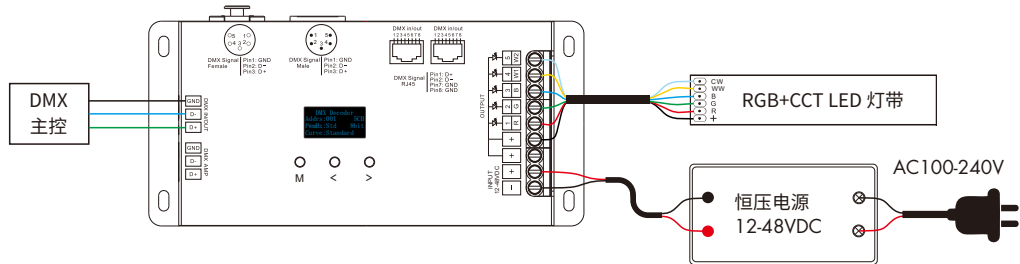
技术参数

输入和输出		环境		安全和EMC	
输入电压	12-48VDC	工作温度	Ta: -20℃ ~ +55℃	EMC标准	EN IEC 55015/ EN IEC 61547
输入电流	30.5A	外壳最高温度	Tc: +75℃		
输出电压	5 x [12-48]VDC	IP等级	IP20	安全标准	EN 61347-1/-2 EN 62493
输出电流	5 x 6A@12/24 5 x 4A@36/48	包装		认证	CE RoHS
输出功率	5 x 72W@12V 5 x 144W@24V 5 x 144W@36V 5 x 192W@48V				
输出类型	恒压	尺寸	170 x 87 x 45mm(长x宽x高)	质保	
		毛重	0.49kg	质保	5 年

机械结构和安装



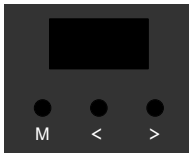
接线图



注意：

1. 用绿色端子(DMX AMP)连接，或者连接的解码器超过32个，或者使用超长的信号线，则需要DMX信号放大器，信号放大不应该连续超过5次。
2. 如果由于信号线较长或线路质量较差而发生过冲效应，请在每条DMX信号线末端连接0.25W 90-120Ω终端电阻。

OLED屏幕界面



短按M键，在DMX解码器模式、调光器模式和RGB控制器模式之间切换。
长按M键或短按<或>键，进入参数设置状态。
在参数设置状态下，短按M键可在多个参数项目间切换，按<或>键调节参数值。
长按M键或等待30秒，退出参数设置状态。
注：除手动按键设置外，也可通过RDM功能设置以上系统参数。
同时长按M和>键2秒，进入快速自检。
同时长按<和>键2秒，恢复出厂默认参数。

DMX 解码器模式



DMX 解码的起始地址: 001~512

DMX 解码模式: 1CH (DIM) 2CH (CCT) 3CH (RGB) 4CH (RGBW) 5CH (RGB+CCT)

输出PWM频率：

Std (2KHz)
High (8KHz)
Mid (500Hz)
Low (250Hz)
Supr (16KHz)

更高的PWM频率，将导致更低的输出电流。
更高的功率噪音，但更适合于相机 (视频无闪烁)

灰度等级：

8bit
16bit (DMX主控需支持16位)

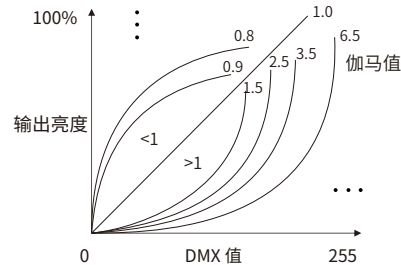
输出调光曲线 (仅对8位灰度等级有效)：

Standard (Gamma 1.6)
Linear
Gamma0.1-9.9

建议使用标准曲线，
0.1-9.9是用于特殊要求，长按<或>键改变0.1-9.9数值。

PWM频率与输出电流对应关系：

	250Hz	500Hz	2KHz	8KHz	16KHz
12/24V	6A	6A	6A	5A	3A
36/48V	4A	4A	4A	3A	2A



没有DMX信号输入时的输出：
No DMX: 设置没有DMX信号输入时,保持DMX输出(Freeze)或输出默认亮度(Def out)。
DefOut: 设置默认输出亮度 (0-255)。

DMX主控模式 (用作5通道调光器)

Dimmer
Ch1:255 Ch2:255
Ch3:255 Ch4:255
Ch5:255 All:255

每通道或全部通道的亮度设置: 0-255 (0-100%)

DMX主控模式 (用作RGB+CCT控制器)

RGB Controller
05 RGB_jump
Spd: 7 Brt:100%
Ch4:255 Ch5:255

RGB动态模式: 25 种
模式速度: 1-10级, 10级最快
模式亮度: 10%-100%
CH4 亮度: 0-255 (0-100%)
CH5 亮度: 0-255 (0-100%)

RGB动态模式列表：

序号	名称	序号	名称	序号	名称
01	静态红色+频闪	09	R/G/B渐变	17	绿色/白色 渐变
02	静态绿色+频闪	10	渐变色	18	蓝色/白色 渐变
03	静态蓝色+频闪	11	R/G/B 渐灭	19	红色/黄色 渐变
04	静态白色+频闪	12	红色渐灭	20	红色/紫色 渐变
05	R/G/B 跳变	13	绿色 渐灭	21	绿色/黄色 渐变
06	7 彩跳变	14	蓝色渐灭	22	绿色/青色 渐变
07	R/G/B 频闪	15	白色渐灭	23	蓝色/紫色 渐变
08	7 彩频闪	16	红色/白色 渐变	24	蓝色/青色 渐变
				25	所有循环播放

地址设置表

8位:

解码模式		1CH DIM	2CH CCT	3CH RGB	4CH RGBW	5CH RGB+CCT
地址数量		1	2	3	4	5
通道	1	001	001	001	001	001
	2	001	002	002	002	002
	3	001	001	003	003	003
	4	001	002	003	004	004
	5	001	002	003	004	005

16位:

解码模式		1CH DIM	2CH CCT	3CH RGB	4CH RGBW	5CH RGB+CCT
地址数量		2	4	6	8	10
通道	1	001 002	001 002	001 002	001 002	001 002
	2	001 002	003 004	003 004	003 004	003 004
	3	001 002	001 002	005 006	005 006	005 006
	4	001 002	003 004	005 006	007 008	007 008
	5	001 002	003 004	005 006	007 008	009 010

注意:偶数通道用于微调光。

故障分析和故障排除

故障	原因	解决办法
灯不亮	1. 没电 2. 接线错误	1. 检查电源 2. 检查接线
颜色错乱	1. R/G/B/W接线错误 2. DMX解码地址错误	1. 按正确方式连接R/G/B/W线 2.设置正确的解码地址
灯带前后亮度不一致	1. 输出电线过长 2. 线径太小 3. 电源功率小 4. 过载	1. 减小电线长度或环型供电 2. 更换电线 3. 更换更大功率电源 4. 增加功率扩展器