

12通道恒压DMX512解码器/主控

景 晴 光 电
SKYDANCE

型号: D12A

RDM / 独立控制器模式 / 8位或16位解码 / 四种PWM频率 / 多种调光曲线 / OLED屏显示

特点

- 12路恒压输出, 每路最大5A电流, 输出功率高达1440W。
- 主控&解码器模式, RDM功能。
- OLED屏显示, 4个按键操作。
- DIM/CCT/RGB解码模式可选。
- 输出PWM频率500/2000/8000/16000Hz可选。
- 16位 (65536级) /8位 (256级) 灰度可选。
- 输出调光曲线Gamma 0.1-9.9可选。
- 可设置为独立RGB控制器模式或12通道调光器模式, 作为DMX主控 (8位) 来控制其他解码器。
- 内置10个RGB动态变化模式, 速度和亮度可调。
- 符合DMX512标准协议。
- DMX信号光电隔离/放大。
- 过热/过载/短路保护, 自动恢复。
- 具有快速自检功能。

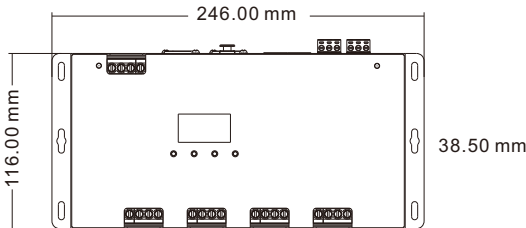


CE RoHS emc LVD

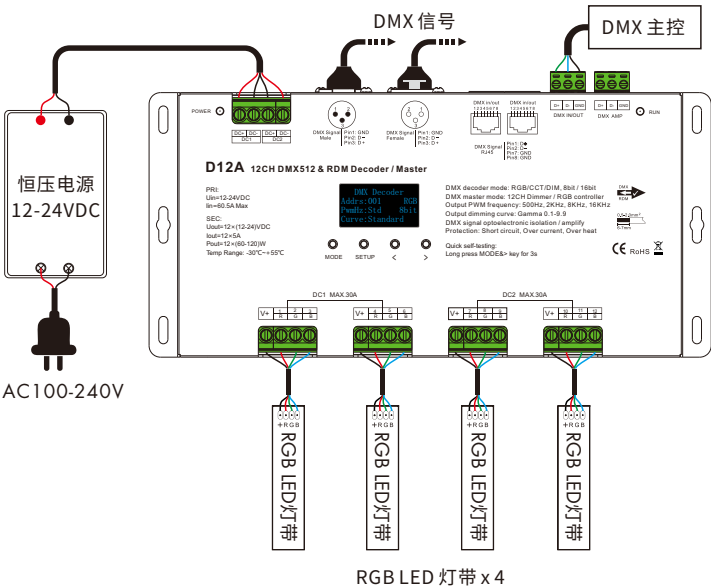
技术参数

输入和输出		安全和 EMC		环境	
输入电压	12-24VDC	EMC标准(EMC)	EN55032:2015, EN61000-3-2:2014, EN61000-3-2:2013, EN55024 :2010/A1:2015	工作温度	Ta: -30℃ ~ +55℃
输入电流	60.5A			外壳最高温度	Tc: +85℃
输出电压	12 x {12-24}VDC			IP 等级	IP20
输出电流	12CH, 5A/CH	安全标准(LVD)	EN 61347-1:2015 EN 61347-2-11:2015	包装	
输出功率	12 x {60-120}W	认证	CE, EMC, LVD	包装尺寸	256 x 120 x 46mm(长x宽x高)
输出类型	恒压	质保和保护		毛重	1.012kg
		质保	5 年		

机械结构与安装



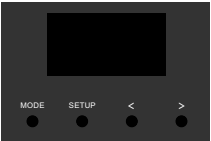
接线图



注意:

1. 如果连接的解码器超过32个, 或者使用超长信号线, 则需要DMX信号放大器, 信号放大不应连续超过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屏界面



短按MODE键, 切换DMX解码器模式、调光器模式和RGB控制器模式三种工作模式。
短按SETUP键, 进入参数设置状态, 切换多个参数项。
按<或>键进行参数调整。
长按SETUP键或等待30秒退出参数设置状态。
同时长按M 键和 >键2秒, 进入快速自检模式。
同时长按< 和 >键2秒, 恢复出厂默认参数。

DMX解码器模式



DMX解码起始地址: 001~512
DMX解码模式: DIM (1CH单色) CCT (2CH色温) RGB (3CH)

输出PWM频率:

- Std (2KHz)
- High (8KHz) 较高的PWM频率, 会导致较低的输出电流,
- Mid (500Hz) 较高的电源噪声, 但更适合于视频拍摄 (无闪烁)。
- Supr (16KHz)

灰色等级:

- 8bit
- 16bit (DMX主控需支持16位)

输出调光曲线 (仅对8位灰度有效):

- Standard (Gamma 1.6)
- Linear
- Gamma0.1-9.9

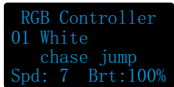
建议使用标准曲线,
0.1-9.9用于特殊要求, 长按<或>键改变0.1-9.9数值。

DMX主控模式 (用作12通道调光器)



每通道亮度设置: 0-255 (0-100%)
<&>: 按<或>键切换上一页或下一页, 每页3个通道。

DMX主控模式 (用作RGB控制器)



RGB动态模式: 10种
模式速度: 1-10级, 10级最快
模式亮度: 10%-100%

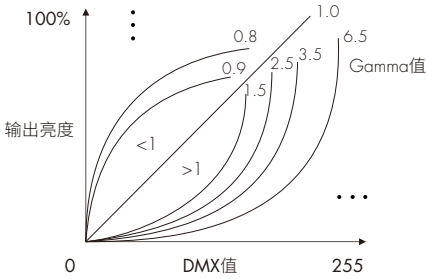
地址设置表

8位:		16位:		
模式		DIM	CCT	RGB
地址数量		4	8	12
通道	1	001	001	001
	2	001	002	002
	3	001	002	003
	4	002	003	004
	5	002	004	005
	6	002	004	006
	7	003	005	007
	8	003	006	008
	9	003	006	009
	10	004	007	010
	11	004	008	011
	12	004	008	012

16位:		16位:		
模式		DIM	CCT	RGB
地址数量		8	16	24
通道	1	001 002	001 002	001 002
	2	001 002	003 004	003 004
	3	001 002	003 004	005 006
	4	003 004	005 006	007 008
	5	003 004	007 008	009 010
	6	003 004	007 008	011 012
	7	005 006	009 010	013 014
	8	005 006	011 012	015 016
	9	005 006	011 012	017 018
	10	007 008	013 014	019 020
	11	007 008	015 016	021 022
	12	007 008	015 016	023 024

注意: 奇数通道用于低8位。

本资料上的内容均经过认真核对, 如有任何印刷错漏或内容上的误解, 本公司保留最终解释权。
产品若有技术改进, 会编入新版说明书中, 恕不另行通知。



RGB动态模式列表:

序号	名称
01	白色追逐跳变
02	白色同步渐变
03	白色追逐渐变
04	R/G/B/W 同步跳变
05	R/G/B/W 追逐跳变
06	彩色同步渐变
07	彩色追逐渐变
08	R/G/B/W 同步渐明渐暗
09	R/G/B/W 追逐渐明渐暗
10	全部动态模式循环播放

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接线错误 2. DMX解码地址错误	1. 按正确方式 连接R/G/B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