

## 型号: D24A

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

### 特点

- 24路恒压输出, 每路最大5A电流, 输出功率高达2880W。
- 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24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。

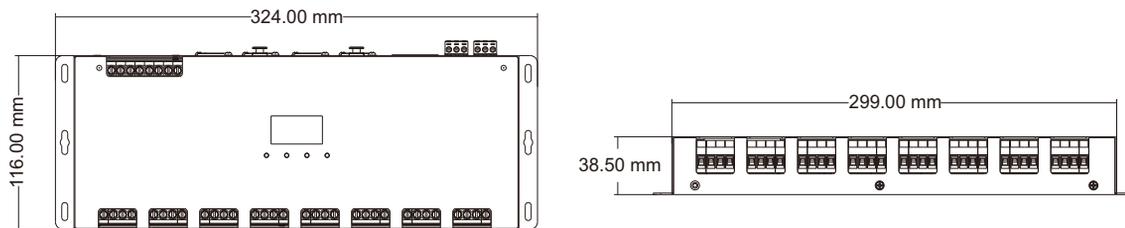


CE RoHS emc LVD

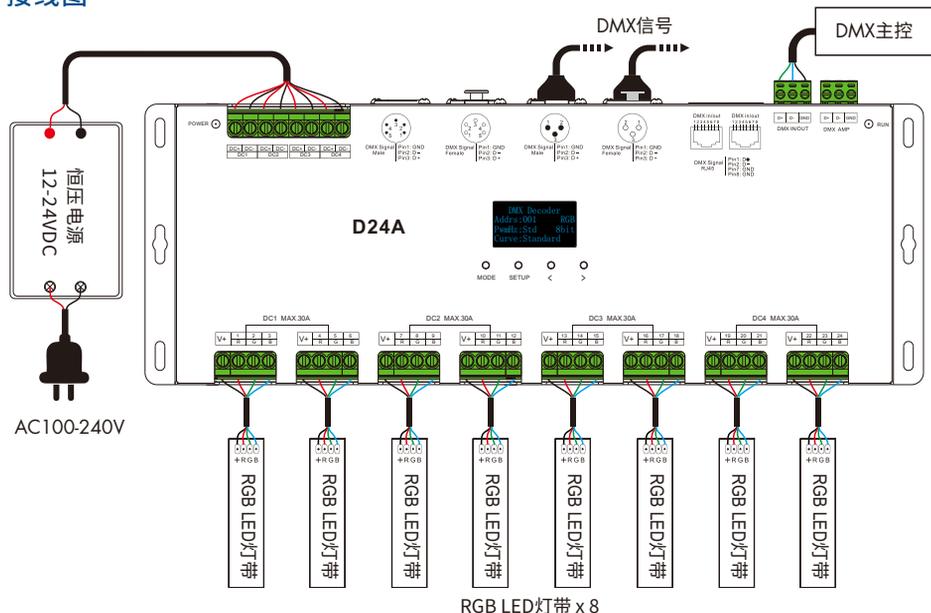
### 技术参数

| 输入和输出 |                 | 安全和 EMC      |  | 环境        |                         |
|-------|-----------------|--------------|--|-----------|-------------------------|
| 输入电压  | 12-24VDC        | EMC标准(EMC)   | EN55032:2015,<br>EN61000-3-2:2014,<br>EN61000-3-2:2013,<br>EN55024 :2010/A1:2015 | 工作温度      | Ta: -30°C ~ +55°C       |
| 输入电流  | 120.5A          | 安全标准(LVD)    | EN 61347-1:2015<br>EN 61347-2-11:2015  | 外壳最高温度    | Tc: +85°C               |
| 输出电压  | 24 x (12-24)VDC | 认证           | CE, EMC, LVD   | IP等级      | IP20                    |
| 输出电流  | 24CH, 5A/CH     | <b>质保和保护</b> |  | <b>包装</b> |                         |
| 输出功率  | 24 x (60-120)W  | 质保           | 5年   | 包装尺寸      | 335 x 135 x 46mm(长x宽x高) |
| 输出类型  | 恒压              |              |  | 毛重        | 1.289kg                 |

### 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, 则需要连接绿色端子(DMX AMP)或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冲效应, 请在每条DMX信号线末端连接0.25W 90-120Ω终端电阻。
3. 当24路的负载过大, 一组恒压电源输入功率不足时, 可加入多组恒压电源。最多可连接4组恒压电源作为供电输入, 每组电源分别给8路负载供电。

## 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)  
 Mid (500Hz)  
 Supr (16KHz)

较高的PWM频率, 会导致较低的输出电流,  
 较高的电源噪声, 但更适合于视频拍摄(无闪烁)。

### 灰度:

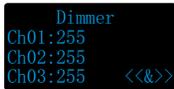
8bit  
 16bit (DMX主控需支持16位)

### 输出调光曲线 (仅对8位灰度有效):

标准 (Gamma 1.6)

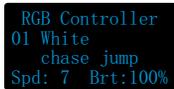
线性 建议使用标准曲线,  
 Gamma 0.1-9.9 0.1-9.9用于特殊要求, 长按<或>键改变0.1-9.9数值。

### DMX主控模式 (用作24通道调光器)



每个通道亮度设置: 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

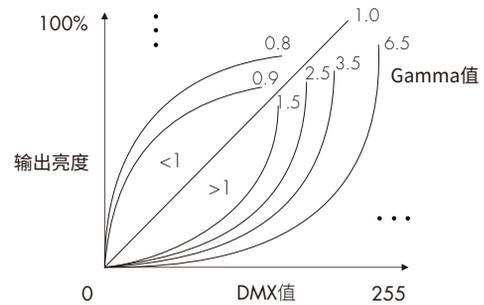
### 8位:

| 模式   | DIM | CCT | RGB     |
|------|-----|-----|---------|
| 地址数量 | 8   | 16  | 24      |
| 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 |
|      | 13  | 005 | 009 013 |
|      | 14  | 005 | 010 014 |
|      | 15  | 005 | 010 015 |
|      | 16  | 006 | 011 016 |
|      | 17  | 006 | 012 017 |
|      | 18  | 006 | 012 018 |
|      | 19  | 007 | 013 019 |
|      | 20  | 007 | 014 020 |
|      | 21  | 007 | 014 021 |
|      | 22  | 008 | 015 022 |
|      | 23  | 008 | 016 023 |
|      | 24  | 008 | 016 024 |

### 16位:

| 模式   | DIM | CCT     | RGB             |
|------|-----|---------|-----------------|
| 地址数量 | 16  | 32      | 48              |
| 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 |
|      | 13  | 009 010 | 017 018 025 026 |
|      | 14  | 009 010 | 019 020 027 028 |
|      | 15  | 009 010 | 019 020 029 030 |
|      | 16  | 011 012 | 021 022 031 032 |
|      | 17  | 011 012 | 023 024 033 034 |
|      | 18  | 011 012 | 023 024 035 036 |
|      | 19  | 013 014 | 025 026 037 038 |
|      | 20  | 013 014 | 027 028 039 040 |
|      | 21  | 013 014 | 027 028 041 042 |
|      | 22  | 015 016 | 029 030 043 044 |
|      | 23  | 015 016 | 031 032 045 046 |
|      | 24  | 015 016 | 031 032 047 048 |

注意: 奇数通道用于微调。



### 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 | 彩色同步跳变 (红、橙、黄、绿、青、蓝、紫、白) |
| 05 | 彩色追逐跳变 (红、橙、黄、绿、青、蓝、紫、白) |
| 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               |