

24通道恒压DMX512 RDM解码器/主控

特点

- 24路恒压输出，每路最大4A电流。
- 主控&解码器模式，RDM功能。
- OLED屏显示，4个按键操作。
- DIM/CCT/RGB/RGBW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RGBW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RGBW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，自动恢复。
- 具有快速自检功能。

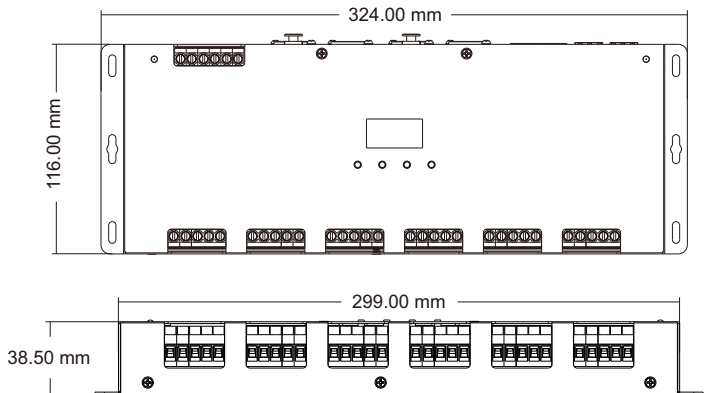


FC CE RoHS

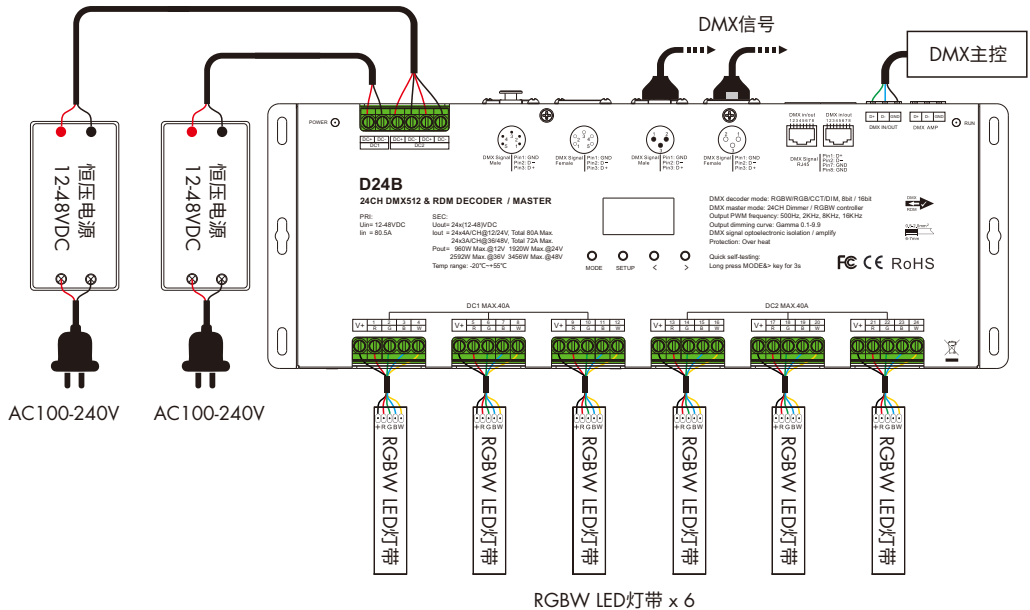
技术参数

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	80.5A	外壳最高温度	Tc: +85℃		
输出电压	24 x (12-48)VDC	IP等级	IP20	安全标准	EN 61347-1/-2
输出电流	24CH, 4A/CH@12/24V, Total 80A Max.	包装		认证	CE RoHS FCC
	24CH, 3A/CH@36/48V, Total 72A Max.				
输出功率	960W Max.@12V 1920W Max.@24V 2592W Max.@36V 3456W Max.@48V	尺寸	335 x 135 x 46mm(长x宽x高)	质保	
		毛重	1.3kg	质保	5 年
输出类型	恒压				

机械结构和安装



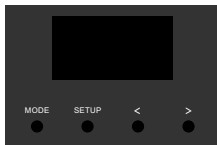
接线图



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过高效应，请在每条DMX信号线末端连接0.25W 90-120Ω终端电阻。

OLED屏界面



DMX解码器模式

DMX Decoder
Addr:001 RGBW
PwmHz:Std 8bit
Curve:Standard

DMX Decoder
No DMX:Freeze
DefOut:255

短按MODE键，切换DMX解码器模式、调光器模式和RGBW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10秒退出参数设置状态。
注：除手动按键操作设置外，也可通过RDM功能设置以上系统参数。
同时长按MODE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解码起始地址：001~512

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

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
Gamma 0.1-9.9

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。

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24通道调光器)

```
Dimmer
Ch01:255 Ch04:255
Ch02:255
Ch03:255 <<&>>
```

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4个通道。

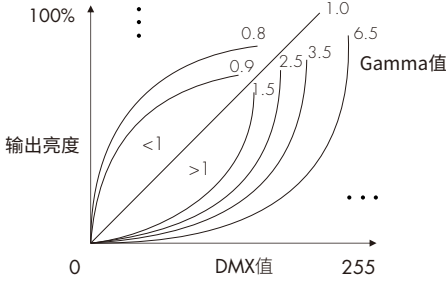
DMX主控模式 (用作RGBW控制器)

```
RGBW Controller
01 White
chase_jump
Spd: 7 Brt:100%
```

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

RGBW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、黄、绿、青、蓝、紫)
05	彩色追逐跳变 (红、黄、绿、青、蓝、紫)
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



地址设置表

8位:

模式		DIM	CCT	RGB	RGBW
地址数量		6	12	18	24
通道	1	001	001	001	001
	2	001	002	002	002
	3	001	001	003	003
	4	001	002	003	004
	5	002	003	004	005
	6	002	004	005	006
	7	002	003	006	007
	8	002	004	006	008
	9	003	005	007	009
	10	003	006	008	010
	11	003	005	009	011
	12	003	006	009	012
	13	004	007	010	013
	14	004	008	011	014
	15	004	007	012	015
	16	004	008	012	016
	17	005	009	013	017
	18	005	010	014	018
	19	005	009	015	019
	20	005	010	015	020
	21	006	011	016	021
	22	006	012	017	022
	23	006	011	018	023
	24	006	012	018	024

16位:

模式		DIM	CCT	RGB	RGBV
地址数量		12	24	36	48
通道	1	001 002	001 002	001 002	001 002
	2	001 002	003 004	003 004	003 004
	3	001 002	001 002	005 006	005 006
	4	001 002	003 004	005 006	007 008
	5	003 004	005 006	007 008	009 010
	6	003 004	007 008	009 010	011 012
	7	003 004	005 006	011 012	013 014
	8	003 004	007 008	011 012	015 016
	9	005 006	009 010	013 014	017 018
	10	005 006	011 012	015 016	019 020
	11	005 006	009 010	017 018	021 022
	12	005 006	011 012	017 018	023 024
	13	007 008	013 014	019 020	025 026
	14	007 008	015 016	021 022	027 028
	15	007 008	013 014	023 024	029 030
	16	007 008	015 016	023 024	031 032
	17	009 010	017 018	025 026	033 034
	18	009 010	019 020	027 028	035 036
	19	009 010	017 018	029 030	037 038
	20	009 010	019 020	029 030	039 040
	21	011 012	021 022	031 032	041 042
	22	011 012	023 024	033 034	043 044
	23	011 012	021 022	035 036	045 046
	24	011 012	023 024	035 036	047 048

注意：奇数通道用于微调。