

WT-DMX-M

WiFi & RF 3合1 DMX512主控

- WiFi & RF RGB/RGBW/RGB+CCT 3合1 DMX512主控, 最大512通道输出。
- 符合标准DMX512协议, 兼容其他品牌的DMX512解码器。
- 涂鸦智能APP云控制。
- 语音控制, 支持亚马逊Alexa、谷歌Assistant、天猫精灵、小度语音助手。
- 绘画式分段调色: 彩色全段填充、彩笔分段涂抹、橡皮擦分段灭灯。
- 丰富的动态效果: 44种默认和10+自定义动态情景模式可选, 16种变化方式可选。
- 3种APP音乐律动。
- 可连接两位自复位开关, 支持开/关, 亮度调节, 动态模式变化类型和速度设置。
- 可选配RF 2.4G 遥控器使用, 如R9。

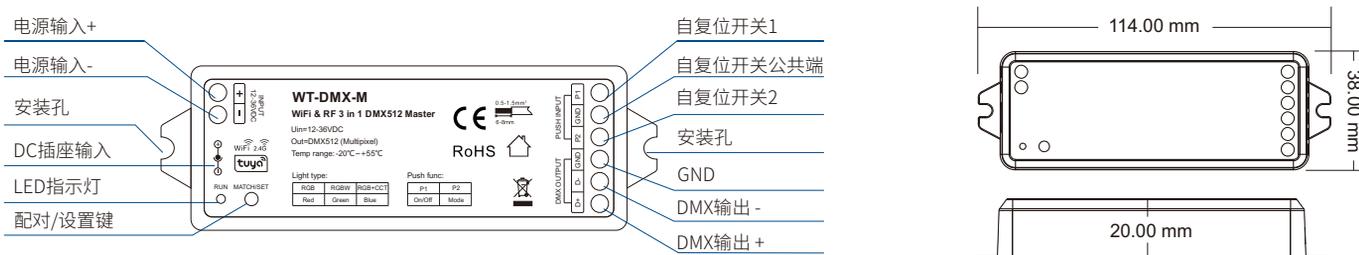


CE RoHS RED

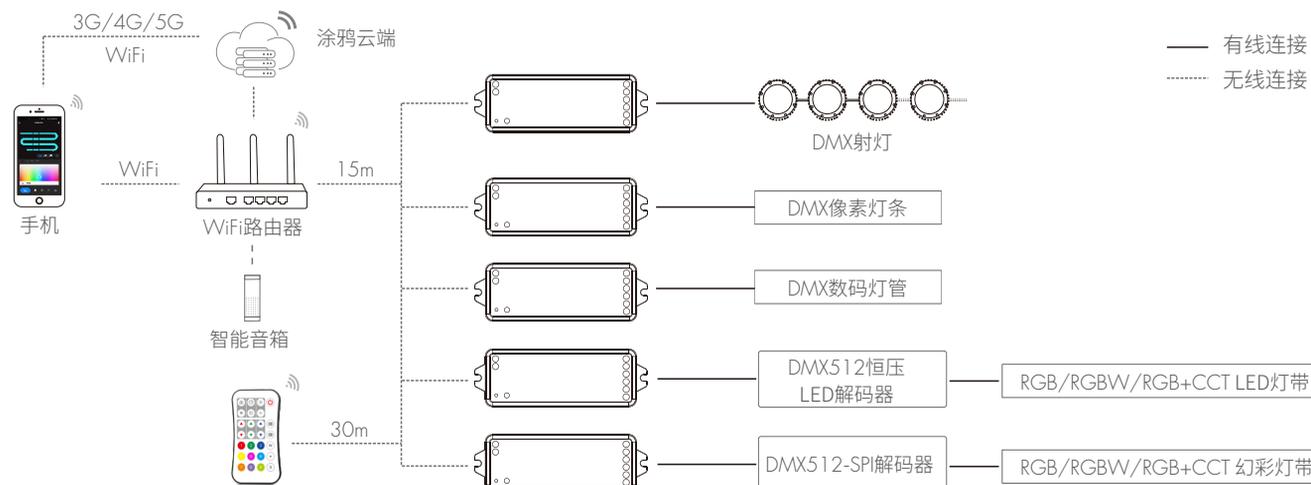
技术参数

输入和输出		安全和EMC		环境	
输入电压	12-36VDC	EMC标准	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4	工作温度	Ta: -20°C ~ +55°C
输入信号	WiFi, RF 2.4G, 自复位开关	安全标准	EN 61347-1:2015+A1:2021 EN 61347-2-13:2014+A1:2017	外壳最高温度	Tc: +65°C
输出信号	DMX512(多像素)	无线电设备	ETSI EN 300 328 V2.2.2	IP等级	IP20
通道数量 (像素点数)	最大512通道 RGB: 170像素 RGBW: 128像素 RGB+CCT: 102像素	认证	CE RED	包装	
		质保和保护		包装尺寸	120 x 43 x 27mm(长x宽x高)
		质保	5年	毛重	0.055kg
		保护	防反接		

机械结构和安装



系统接线图



注意:

1. 以上距离是在空旷无障碍环境下测量, 安装前请参考实际测试距离。
2. 请检查WiFi路由器网络是否在2.4G频段, 5G频段不可用, 请不要隐藏您的路由器网络。
3. 请保持WT-DMX-M主控与路由器之间的距离足够近, 并检查WiFi信号。
4. WiFi信号强度检测: 打开设备主界面, 点击进入设备界面, 点击“检查设备网络”进行检测。

版本 1.0.0

2024.8

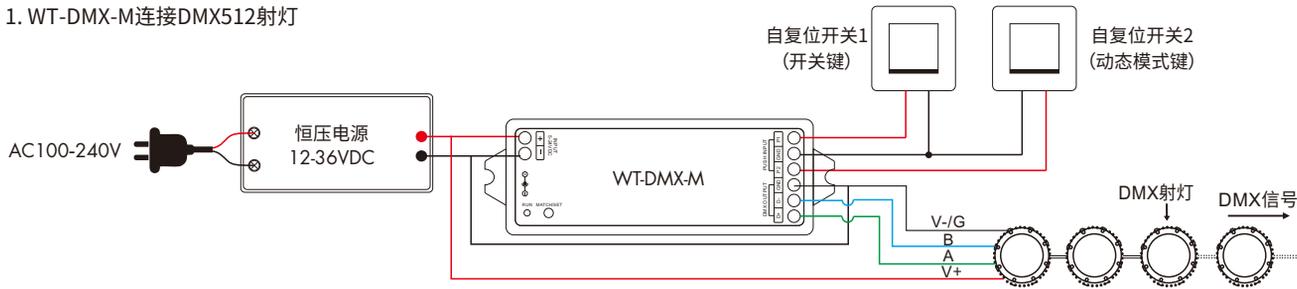
WiFi & RF 3合1 DMX512主控

本资料上的内容均经过认真核对, 如有任何印刷错误或内容上的误解, 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。

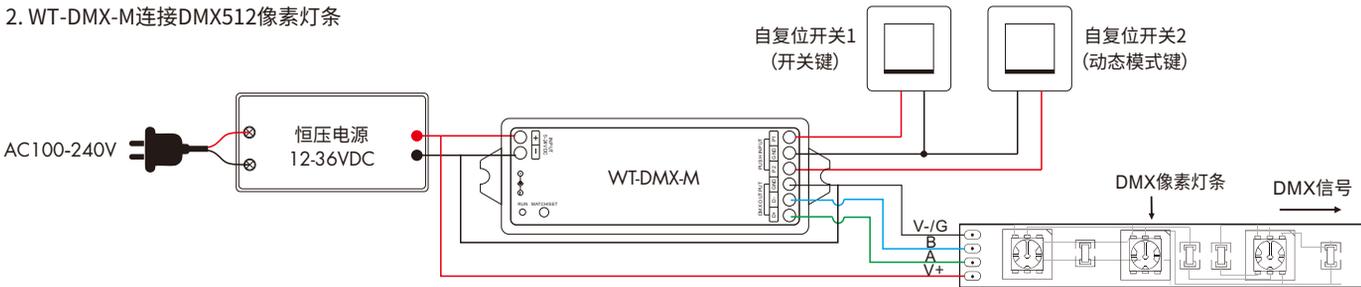
第1页
广州景晴光电科技有限公司
Guangzhou Skydance Co., Ltd
www.iskydance.cn

接线图

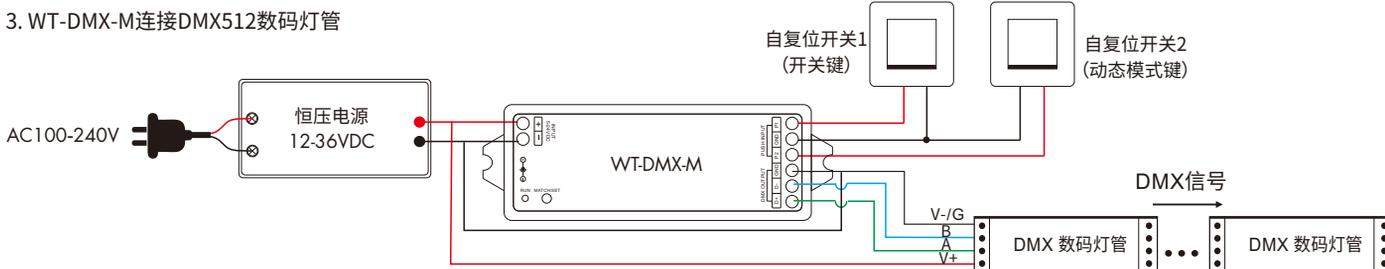
1. WT-DMX-M连接DMX512射灯



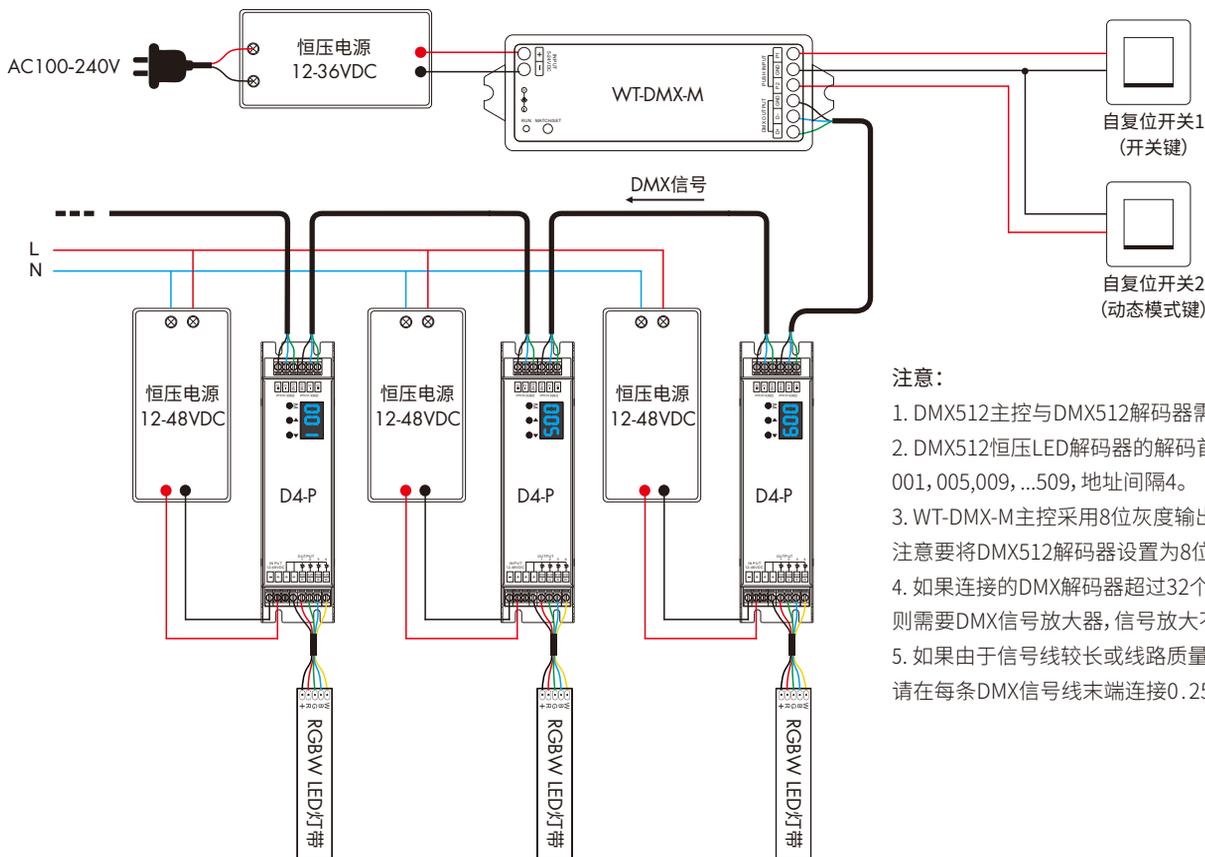
2. WT-DMX-M连接DMX512像素灯条



3. WT-DMX-M连接DMX512数码灯管



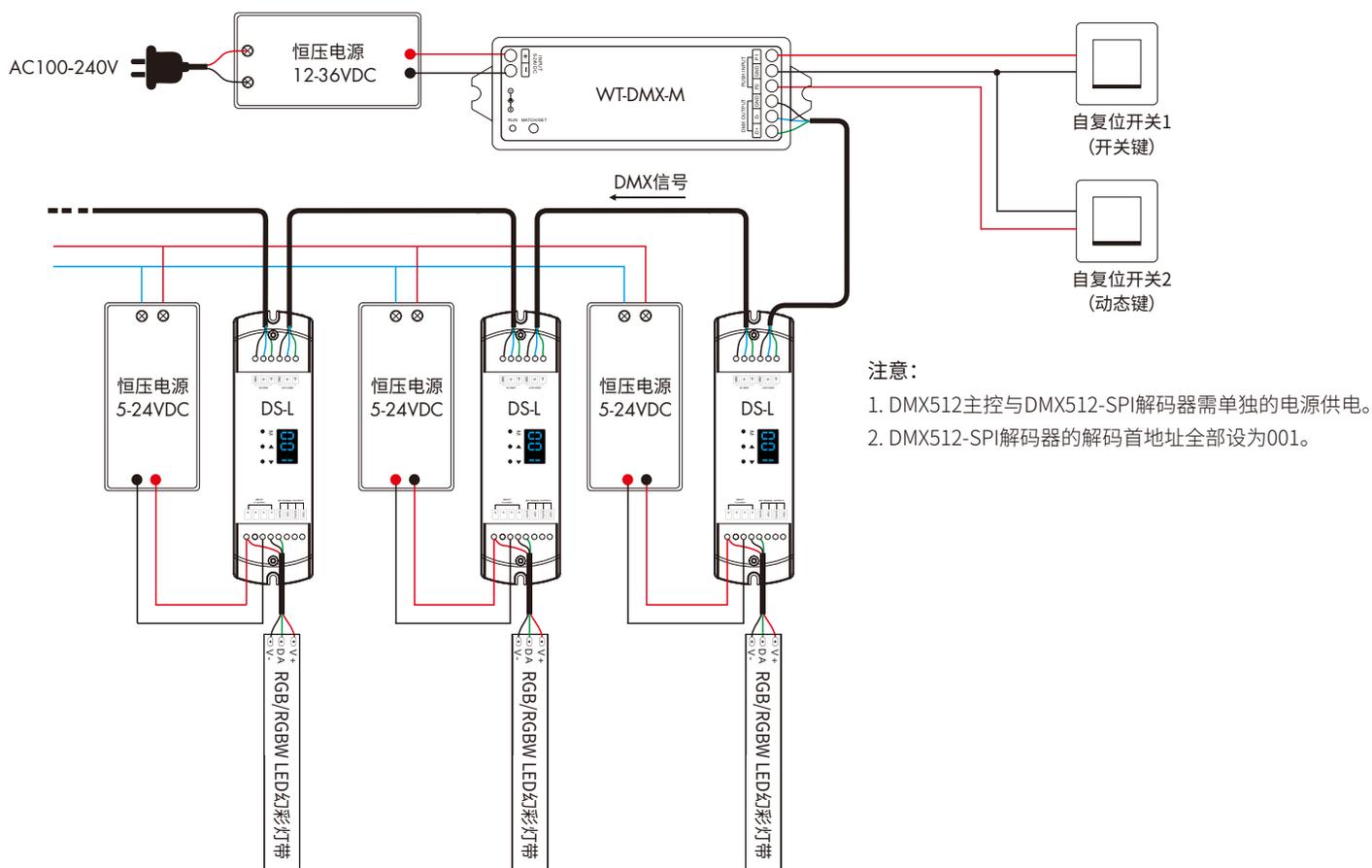
4. WT-DMX-M连接多个DMX512恒压LED解码器(以连接多个四通道恒压DMX512解码器,控制多条RGBW灯带为例)



注意:

1. DMX512主控与DMX512解码器需单独的电源供电。
2. DMX512恒压LED解码器的解码首地址顺序设为001, 005, 009, ... 509, 地址间隔4。
3. WT-DMX-M主控采用8位灰度输出, 注意要将DMX512解码器设置为8位解码模式。
4. 如果连接的DMX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。
5. 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。

5.WT-DMX-M连接1个或多个DMX512-SPI解码器(以连接多个DMX512-SPI解码器,同步控制多条RGB/RGBW SPI幻彩灯带为例)



自复位开关功能

自复位开关1(开关键):

使用自复位开关1开/关灯或调节亮度。

短按: 开启或关闭灯光。

长按(1-10秒): 亮度连续增加或降低, 每次松开后再次长按, 亮度反方向变化,

每2秒增加或降低1级亮度, 共5级亮度(20%, 40%, 60%, 80%, 100%)。

自复位开关2(动态模式键):

使用自复位开关2切换动态模式变化类型, 运动方向和速度, 动态模式颜色固定为七彩色(红黄绿青蓝紫白)。

短按: 顺序切换动态模式变化类型, 共9种(流水, 追逐, 积木, 渐变飘, 拖尾, 拖尾+黑色, 跳变, 渐变, 乱闪)。

双击: 切换动态模式运动方向(前向或反向), 其中跳变, 渐变, 乱闪三种变化类型不支持运动方向设置。

长按(1-10秒): 速度连续增加或降低, 每次松开后再次长按, 速度反方向变化,

每2秒增加或降低1级速度, 共5级速度。

灯光类型设置

每次长按配对/设置键2秒, 顺序切换三种灯光类型(RGB, RGBW, RGB+CCT), RUN指示灯变为对应颜色(红色:RGB, 绿色:RGBW, 蓝色:RGB+CCT)。

长按配对/设置键15秒, 恢复出厂默认, 出厂默认RGB灯光类型, R/G/B颜色顺序, 输出510通道。

涂鸦智能APP网络连接成功后, 也可以通过APP设置灯光类型。

不同的灯光类型, 各像素点的通道地址对应关系如下:

RGB			RGBW				RGB+CCT							
像素	R	G	B	像素	R	G	B	W	像素	R	G	B	WW	CW
1	1	2	3	1	1	2	3	4	1	1	2	3	4	5
2	4	5	6	2	5	6	7	8	2	6	7	8	9	10
3	7	8	9	3	9	10	11	12	3	11	12	13	14	15
...
170	508	509	510	128	509	510	511	512	102	506	507	508	509	510

注意: RGBW和RGB+CCT灯光类型时, 无论是APP界面, 自复位开关还是RF遥控器操作, 改变动态模式效果时, 只改变R/G/B通道输出, 即W通道和WW/CW通道不参与动态效果输出。

涂鸦智能APP网络连接和操作界面

快速按两次配对键,或按住配对键5秒,清除之前的网络连接,进入Smart配网模式,LED指示灯快速闪烁紫色。
涂鸦智能APP网络连接成功后,LED指示灯将停止闪烁。在涂鸦智能APP上,您可以找到WT-DMX-Master设备。
可通过APP设置界面设置通道数量,灯光类型,灯带颜色顺序。



设置界面
初次使用,通过此界面设置通道数量、灯光类型、灯带颜色顺序。



通道数量界面
根据需求选择通道数量,通道范围:24-512。



灯光类型界面
根据灯光类型选择RGB, RGBW, RGBCCT。



灯带颜色顺序界面
根据灯带的颜色顺序选择对应的R/G/B/W顺序。
(RGB, RBG, GRB, GBR, BRG, BGR, RGBW, RBGW, GRBW, GBRW, BRGW, BGRW, WRGB, WRBG, WGRB, WGBR, WBRG, WBGR)



倒计时、定时界面
倒计时:
自定义执行开/关灯动作的倒计时时间(最大24小时)。
定时:
自定义多个执行开/关灯动作的时间。



彩光:
触摸彩色盘调节颜色、饱和度。
触摸亮度条调节亮度。



白光:
触摸色温盘调节色温，
触摸亮度条调节亮度。
RGB或RGBW灯光类型时，
使用R/G/B混合模拟色温。



色卡:
触摸色卡盘选择多种不同颜色。
触摸亮度条调节亮度。



组合:
选择按比例分配的多色圆盘，
将颜色均匀地分布在LED灯带上。



颜色填充:改变全段LED灯带的颜色。



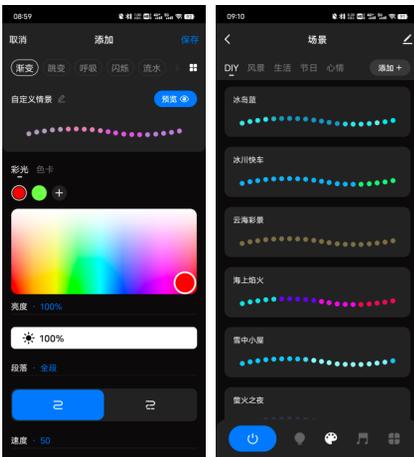
彩笔:改变LED灯带中的单段的颜色。



橡皮擦:擦除LED灯带中单段的颜色,即灭灯。

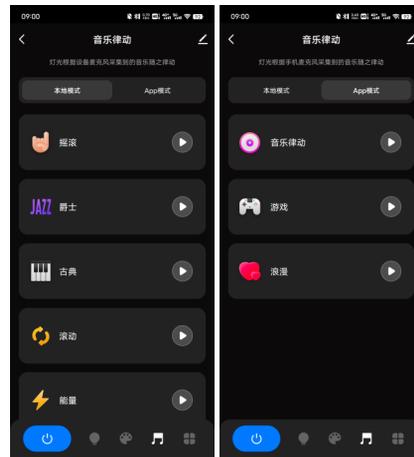


颜色过渡:当LED灯带中有多种颜色时，
可以设置开启或关闭各段颜色之间的渐变过渡。



场景界面

44个预定义情景和10+自定义动态情景可选。
自定义情景可选择16种变化方式(渐变、跳变、呼吸、闪烁、流水、彩虹、流星、堆积、飘落、追光、飘动、闪现、反弹、穿梭、乱闪、开合)，
1-8个颜色，全段或分段控制、前向或反向运动，亮度和速度可调。



音乐律动界面

6种本地音乐模式(摇滚、爵士、古典、滚动、能量、频谱)可选。
3种APP模式(音乐律动、游戏、浪漫)可选。
可调节接收声音的灵敏度。
灯光根据手机麦克风采集到的音乐随之律动。
注:DMX512主控仅支持APP模式。

配对RF遥控器使用

DMX512主控可选配R9遥控器,通过遥控器切换静态或动态模式,设置R/G/B颜色顺序和输出通道数量。

遥控器配对和删除方法:

配对:短按配对键,立即短按遥控器上的开/关键,指示灯快闪表示配对成功。

删除:按住配对键10秒,删除所有配对,指示灯快闪表示所有配对的遥控器已全部删除。

R9遥控器设置R/G/B颜色顺序和输出通道数量:

1. DMX信号默认为RGB颜色顺序,如果RGB颜色不对,可以连续按三个按键(*+1位数字*)改变R/G/B颜色顺序:

1: RGB,*2*: RBG,*3*: GRB,*4*: GBR,*5*: BRG,*6*: BGR.

2. DMX信号默认输出510通道,可以连续按五个按键(*+3位数字*)设置通道数量(024-512),例如:*060*设置60通道输出。

R9遥控器调出动态模式列表:

序号	名称	序号	名称	序号	名称	序号	名称
P01	红色跑马白底,前向	P11	七彩多色闭幕拉幕	P21	绿色渐变飘,前向	P31	七彩分段跳变,前向
P02	绿色跑马白底,前向	P12	蓝白追逐,前向	P22	蓝色渐变飘,前向	P32	七彩分段频闪,前向
P03	蓝色跑马白底,前向	P13	绿青追逐,前向	P23	紫色渐变飘,前向	P33	白色跑马,前向(红绿蓝跳变)
P04	黄色跑马蓝底,前向	P14	红绿蓝追逐,前向	P24	红绿蓝白渐变飘,前向	P34	白色渐变跑马,前向(红绿蓝渐变)
P05	青色跑马蓝底,前向	P15	七彩追逐,前向	P25	红黄渐变飘,前向	P35	白色星光(红绿蓝随机渐变)
P06	紫色跑马蓝底,前向	P16	蓝色流星雨,反向	P26	绿青渐变飘,前向	P36	白色渐变星光(红绿蓝随机渐变)
P07	七彩多色跑马,前向	P17	紫色流星雨,反向	P27	蓝紫渐变飘,前向	P37	白色追光,前向
P08	七彩单色跑马,合拢+中分	P18	白色流星雨,反向	P28	蓝白渐变飘,前向	P38	白色追光,前向亮灯+反向灭灯
P09	七彩多色跑马,合拢+中分	P19	七彩流星雨,反向	P29	六彩渐变飘,前向	P39	白色追光,前向亮灯+反向亮灯
P10	七彩单色闭幕拉幕	P20	红色渐变飘,前向	P30	六彩分段渐变,前向	P40	白色渐变飘,前向

注: P33-P40动态模式,适用于DMX类型的白光灯带。

P33-P36动态模式,如果控制彩色DMX灯带,将出现对应的彩色效果。