

特点

- 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。

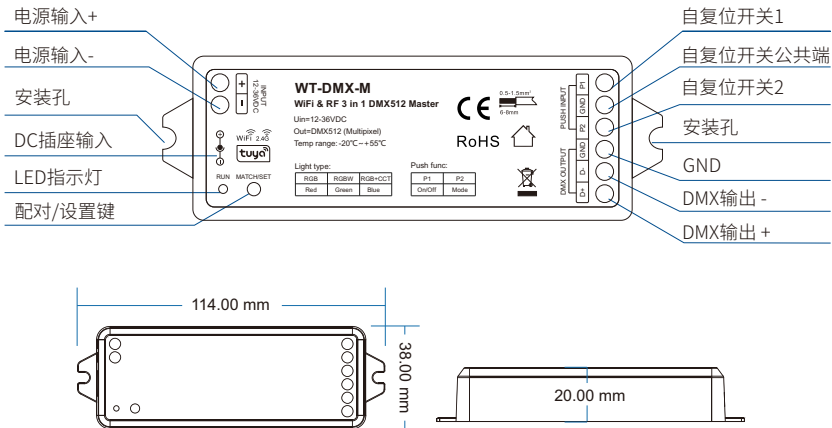


CE RoHS

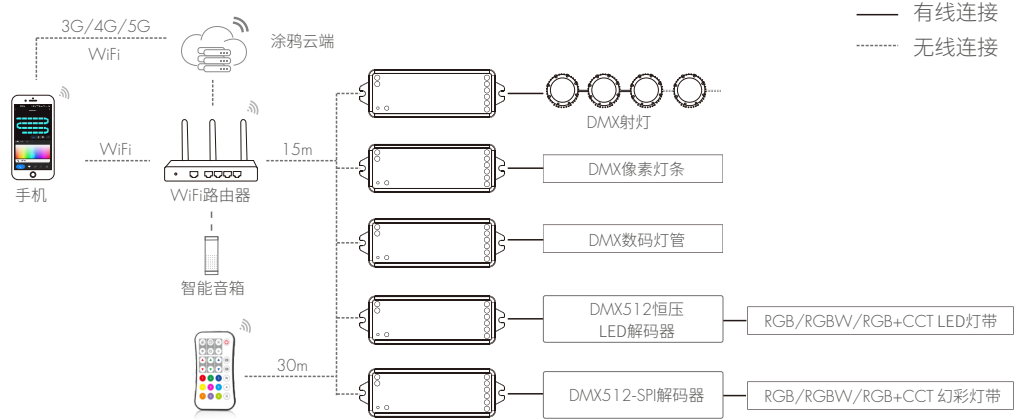
技术参数

| 输入和输出          |                      | 环境     |                    | 安全和EMC |                                                           |
|----------------|----------------------|--------|--------------------|--------|-----------------------------------------------------------|
| 输入电压           | 12-36VDC             | 工作温度   | Ta: -20℃ ~ +55℃    | EMC标准  | EN IEC 55015/<br>EN IEC 61547<br>ETSI EN 301 489-1/-3/-17 |
| 输入信号           | WiFi, RF 2.4G, 自复位开关 | 外壳最高温度 | Tc: +65℃           | 安全标准   | EN 61347-1/-2                                             |
| 输出信号           | DMX512(多像素)          | IP等级   | IP20               | 无线电设备  | ETSI EN 300 440<br>ETSI EN 300 328                        |
| 通道数量<br>(像素点数) | 最大512通道              | 包装和尺寸  |                    | 认证     | CE RoHS                                                   |
|                | RGB: 170像素           |        |                    | 质保和保护  |                                                           |
|                | RGBW: 128像素          |        |                    |        |                                                           |
|                | RGB+CCT: 102像素       | 包装尺寸   | L120 x W43 x H27mm | 质保     | 5年                                                        |
|                |                      | 毛重     | 0.055kg            | 保护     | 反接                                                        |

机械结构和安装



系统接线图

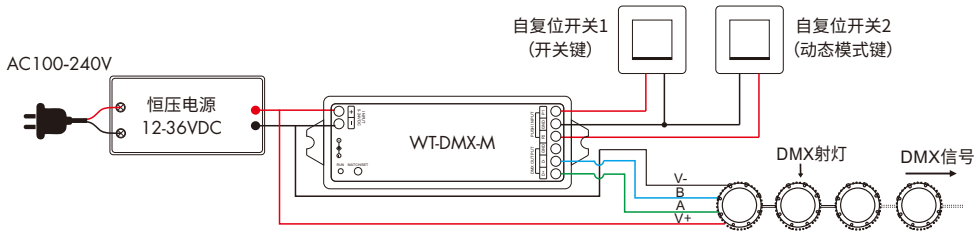


注意：

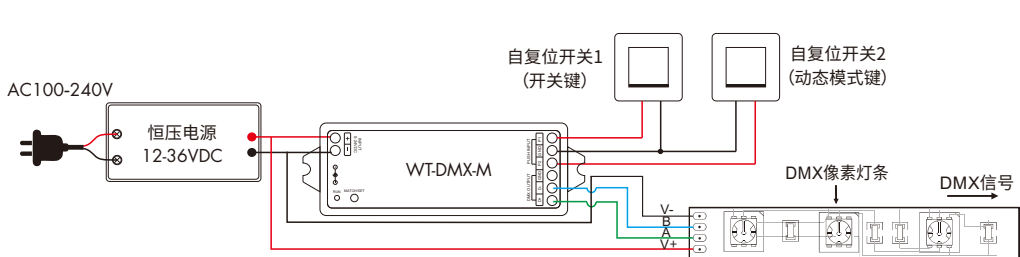
1. 以上距离是在空旷无障碍环境下测量，安装前请参考实际测试距离。
2. 请检查WiFi路由器网络是否在2.4G频段，5G频段不可用，请不要隐藏您的路由器网络。
3. 请保持WT-DMX-M主控与路由器之间的距离足够近，并检查WiFi信号。
4. WiFi信号强度检测：打开设备主界面，点击进入设备界面，点击“检查设备网络”进行检测。

接线图

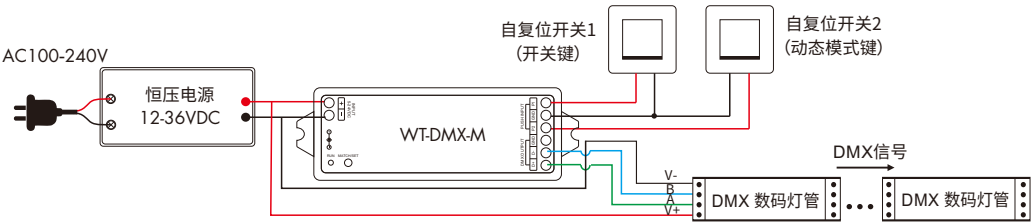
1. WT-DMX-M连接DMX512射灯



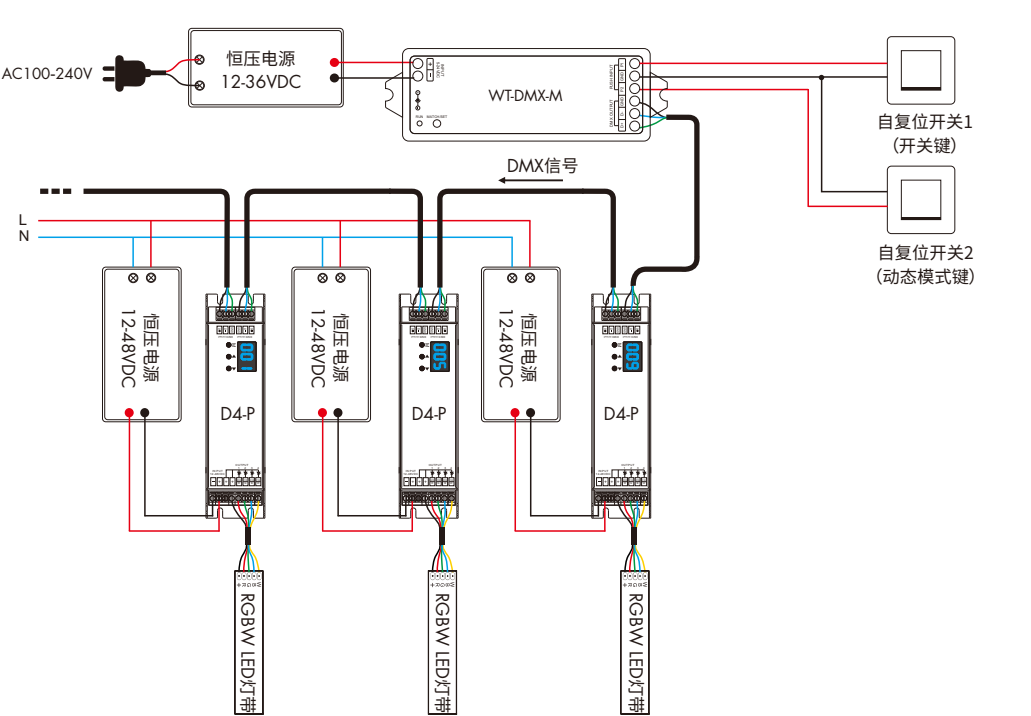
2. WT-DMX-M连接DMX512像素灯条



3. WT-DMX-M连接DMX512数码灯管

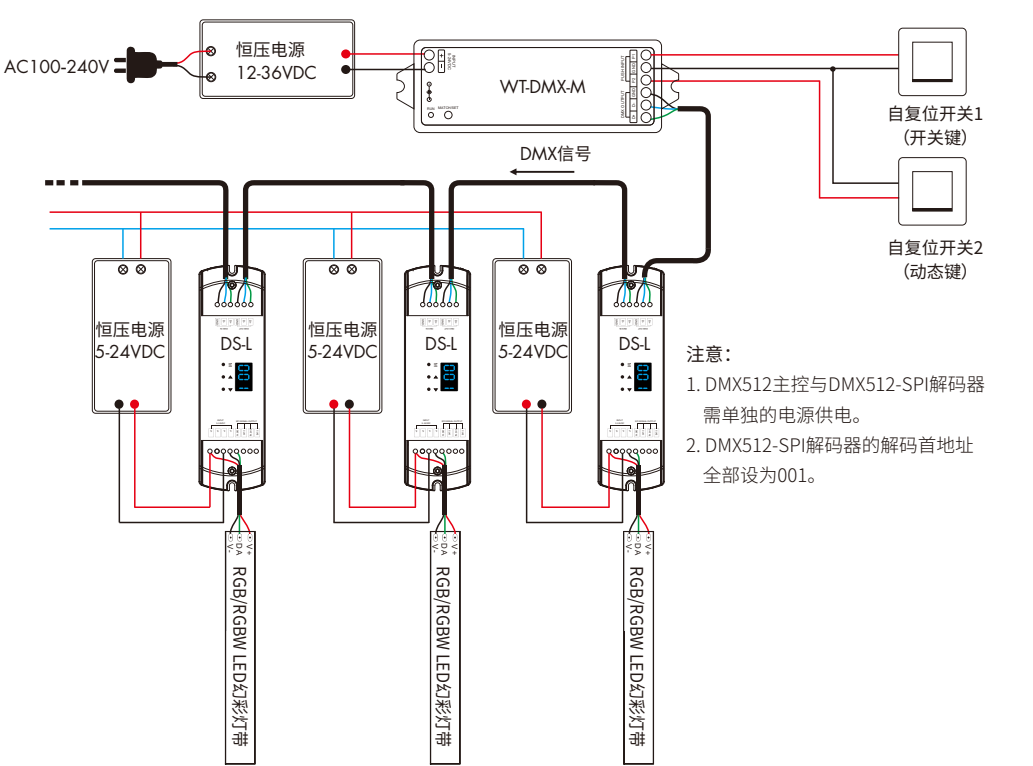


4. WT-DMX-M连接多个DMX512恒压LED解码器 (以连接多个四通道恒压DMX512解码器,控制多条RGBW灯带为例)



- 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509, ..., 009, 005, 001,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幻影灯带为例)



- 注意:
- 1. DMX512主控与DMX512-SPI解码器需单独的电源供电。
  - 2. DMX512-SPI解码器的解码首地址全部设为001。

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。

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。

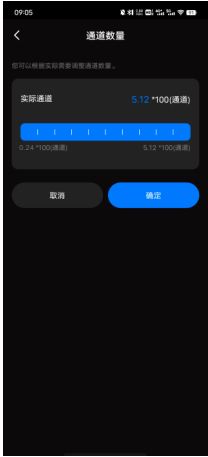
涂鸦智能APP网络连接和操作界面

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WiFi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RGBm-DMX,RGBWm-DMX或RGBCCTm-DMX设备。  
可通过APP设置界面设置通道数量，灯带颜色顺序。

当使用涂鸦智能/智能生活APP控制灯具时，若网络连接不佳，可在蓝牙控制距离内，使用蓝牙连接控制灯具。  
注意:在未进行WiFi配置前，不可直接用蓝牙控制灯具。



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  
显示当前灯光类型 (DMX\_RGB,  
DMX\_RGBW或DMX\_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/C顺序。  
(RGB, RBG, GRB, GBR, BRG, BGR, RGBW, RBGW, GRBW, GBRW, BRGW, BGRW, WRGB, WRBG, VGRB, WGBR, WBRG, WBGR, RGBWC, RBGWC, GRBWC, GBRWC, BRGWC, BGRWC, RGBCW, RGBCW, GRBCW, GBRWC, BRGCW, BGRCW, WRGBC, WRBGC, WGRBC, WBRGC, WBGR, CBRW, CBRW, CBRGW, CBGRW)



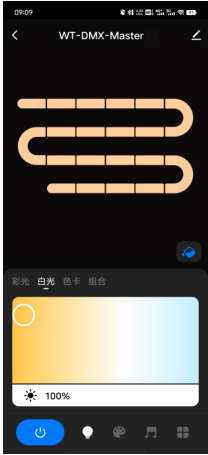
彩光：  
触摸彩色盘调节颜色、饱和度。  
触摸亮度条调节亮度。



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。



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。



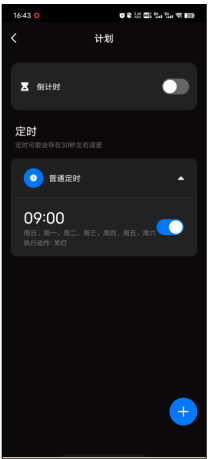
色卡：  
触摸色卡盘选择多种不同颜色。  
触摸亮度条调节亮度。



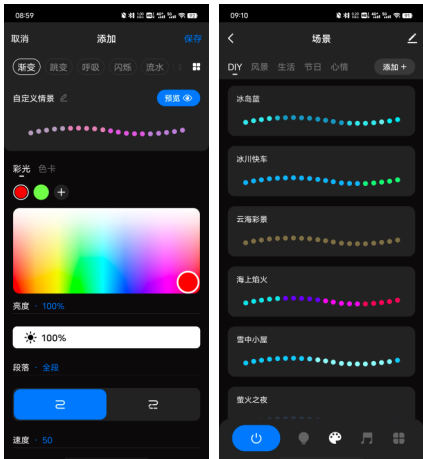
橡皮擦:擦除LED灯带中单段的颜色,即灭灯。



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。



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。



### 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。

## 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。

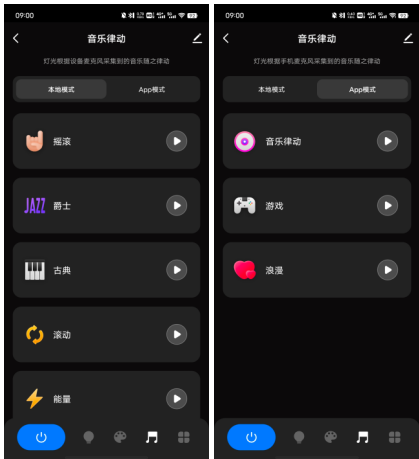
### R9遥控器设置R/G/B/W/C颜色顺序和输出通道数量：

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/W/C颜色顺序：

\*1\*: RGB,\*2\*: RBG,\*3\*: GRB,\*4\*: GBR,\*5\*: BRG,\*6\*: BGR,\*7\*: RGBWC,\*9\*: WRGBC。

如需其他颜色顺序，可通过涂鸦APP设置。

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。



### 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。

### R9遥控器调出动态模式列表：

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