

LT-300 V5.0 LED RGB/DMX 控制器



LT-300多功能LED RGB/DMX控制器是一款LCD液晶数码界面显示，用于控制四线三回路（共阳极）LED灯的RGB颜色变化，多达39种功能模式选择，同时可接受DMX512信号编程控制的多功能LED控制器。可单机运行、接收标准DMX512控台控制等方式工作。

一 性能参数:

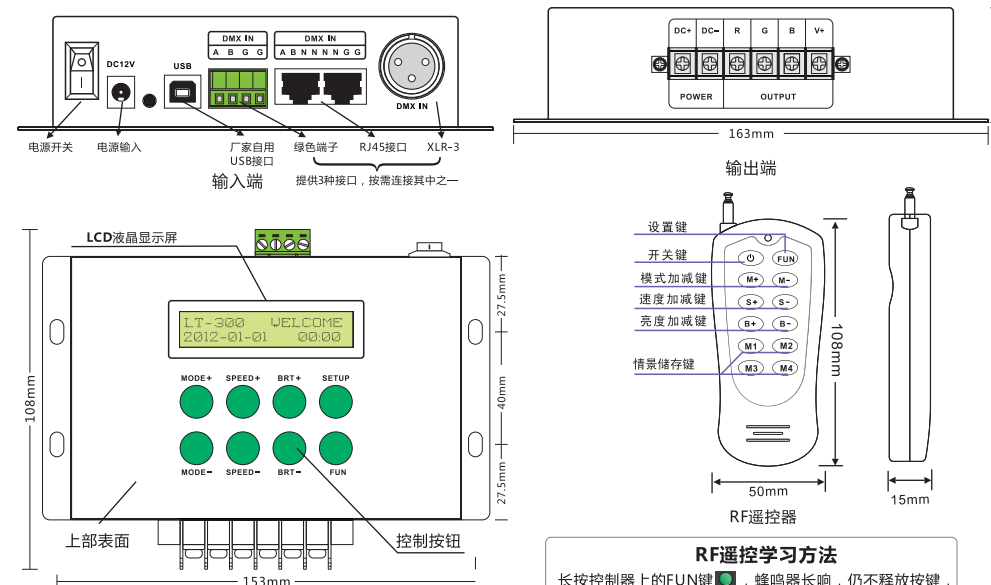
LT-300 V5.0 LED RGB/DMX控制器	
工作电压	DC12V~DC24V
最大负载电流	8A ×3路
最大负载功率	288W/576W(12V/24V)
功能模式	39种模式
DMX512标准	DMX512/1990
DMX512插座	XLR-3, RJ45, 绿色端子
工作温度	-30°C~65°C
产品尺寸	L163×W108×H40mm
包装尺寸	L260×W132×H46mm
重量 (毛重)	750克

二 性能特点:

1. LCD液晶屏菜单界面显示，所有功能在LCD上均有操作提示，操作更简单方便。
2. 内建万年历，实时显示系统时钟；可设置任意时间、周一到周日、节假日播放不同节目。
3. 内部具有单色常亮，七彩跳变，渐变，频闪等28种灯光变化模式。
4. 多级变化速度、亮度、RGB灰度级调整、RGB各256级亮度选择(1677万种静态颜色选择)。
5. 可自由定义内部的多种变化模式为一个步骤，最多可定义8个独立的循环的步骤。
6. 支持多种DMX信号输入接口：XLR-3公母，RJ45，绿色端子。

1

三 结构图:



RF遥控学习方法

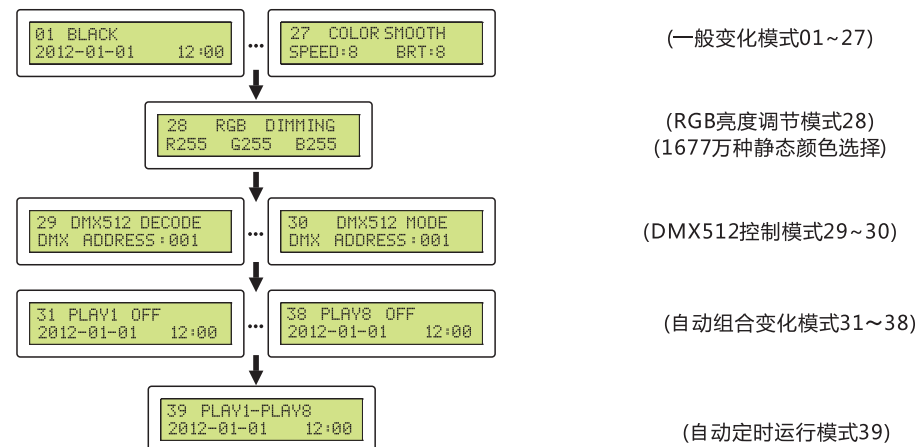
长按控制器上的FUN键，蜂鸣器长响，仍不释放按键，3秒内短按遥控器任意按键，遥控学习成功。3秒后短按遥控器任意按键，遥控删除成功。

四 使用说明:

控制器有8个功能设置键MODE+/MODE-(模式)、SPEED+/SPEED-(速度)、BRT+/BRT-(亮度)、SETUP(设置)、FUN(DMX快捷键)。

1、基本操作

- 1) 按MODE+/MODE-键，切换一般变化模式1~27、RGB亮度调节模式28、DMX512控制模式29~30、自动变化模式31~38和自动定时运行模式39。



2

- 2) 一般变化模式模式下, 按SPEED+/SPEED-键, 调节变化模式速度, 按BRT+/BRT-键, 调节变化模式亮度。
- 3) 长按SETUP键, 进入一般变化模式或自动变化模式子菜单设置界面。按MODE+/MODE-键子菜单换页, 按 SPEED+/SPEED-键左右移动设置项, 按BRT+/BRT-键改变设置项参数值, 短按SETUP键保存设置并退出子菜单设置界面。

下表为变化功能模式:

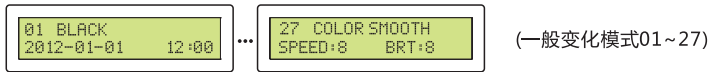
【注明】模式2~8项 可选速度为1-8级, 选择速度1级时静态颜色显示, 选择速度2~7级时是频闪速度。

序号	显示内容	序号	显示内容
1	BLACK(黑)	17	GB SMOOTH(绿蓝渐变)
2	STATIC RED(红/频闪)	18	RY SMOOTH(红黄渐变)
3	STATIC GREEN(绿/频闪)	19	GC SMOOTH(绿青渐变)
4	STATIC BLUE(蓝/频闪)	20	BP SMOOTH(蓝紫渐变)
5	STATIC YELLOW(黄/频闪)	21	GY SMOOTH(绿黄渐变)
6	STATIC PURPLE(紫/频闪)	22	BC SMOOTH(蓝青渐变)
7	STATIC CYAN(青/频闪)	23	RP SMOOTH(红紫渐变)
8	STATIC WHITE(白/频闪)	24	BW SMOOTH(蓝白渐变)
9	RGB BLINK(三色频闪)	25	YPC SMOOTH(黄紫青渐变)
10	COLOR BLINK(七彩频闪)	26	RGB SMOOTH(三色渐变)
11	RGB CHANGE(3色跳变)	27	COLOR SMOOTH(七彩渐变)
12	COLOR CHANGE(7色跳变)	28	RGB DIMMING(RGB各256级调光)
13	RGB FADE(RGB渐明渐暗)	29	DMX512 DECODE(DMX解码模式)
14	COLOR FADE(七彩渐明渐暗)	30	DMX512 MODE(DMX管理模式)
15	RG SMOOTH(红绿渐变)	31-38	PLAY(1-8) OFF(自动变化模式)
16	RB SMOOTH(红蓝渐变)	39	PLAY1-PLAY8(自动定时运行模式)

注：2~27, 速度/亮度可调；28可调出1677万种颜色

2、一般变化模式1~27、RGB亮度调节模式28、DMX512控制模式29~30的子菜单操作方法

(1)一般变化模式1~27的子菜单操作:

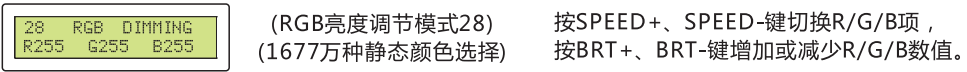


在01-27一般变化模式状态下, 长按SETUP键(设置键)3秒进入子菜单, 如下表:

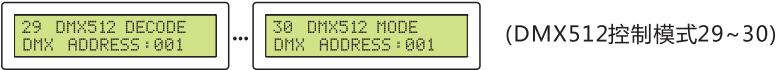
序号	子菜单功能 (按MODE+/-切换以下菜单)	LCD显示状态	设置方法
1	运行次数调节	RUN TIMES:255 000=NOT RUNNING	按BRT+/-增加或者减少运行次数 (运行次数仅在31~38自动模式有效)
2	RGB灰度级校正	RGB BRIGHT ADJ R255 G255 B255	按BRT+/-调节各RGB值大小(范围127-255), 按SPEED+/-在RGB之间切换
3	速度倍数调节	SPEED MULTIPLE: 001	按BRT+/-调节速度倍数数值大小
4	模式恢复默认值	LOAD DEFAULT SET PRESS BRT+ - KEY	按BRT+/-为恢复默认数值。

各项参数设置完毕后按SETUP键退出。

(2)RGB亮度调节模式28的子菜单操作:



(3)DMX512控制模式29~30的子菜单操作:



在29-30功能模式状态下, 长按SETUP键(设置键)3秒进入子菜单, 如下表:

序号	子菜单功能	LCD显示状态	设置方法
1	设置DMX地址	DMX ADDRESS:512 2012-01-01:00 00	按MODE+/MODE-键 增加或减少百位数, 按SPEED+/SPEED-键 增加或减少十位数, 按BRT+/BRT-键 增加或减少个位数。

各项参数设置完毕后按SETUP键退出。

29~30功能模式表

功能模式	通道	功 能
29 DMX 解码模式	第一通道	0-255(R)红色LED 0-100%调光
	第二通道	0-255(G)绿色LED 0-100%调光
	第三通道	0-255(B)蓝色LED 0-100%调光
30 DMX 管理模式	第一通道	0-255: 选择1-29内置模式， 0-255 256个数值分成32份(8个数值/份)，模式29占3份(占24个数值)
	第二通道	0-255: 选择1-28内置模式变化速度(16级)， 0-255 256个数值分成16份(16个数值/份)通道1选择29模式DMX解码时，第二个通道是: 0-255(R)红色LED 0-100%调光
	第三通道	通道1选择29模式DMX解码时，第二个通道是: 0-255(G)绿色LED 0-100%调光
	第四通道	通道1选择29模式DMX解码时，第二个通道是: 0-255(B)蓝色LED 0-100%调光

3、自动变化模式31~38的子菜单

31 PLAY1 OFF
2012-01-01 12:00

...

38 PLAY8 OFF
2012-01-01 12:00

(自动组合变化模式31~38)

在31~38自动变化模式状态下，长按SETUP键(设置键)3秒进入子菜单, 如下表:

序号	子菜单功能 (按MODE+/- 切换以下菜单)	LCD显示状态 (按SPEED+/- 切换以下选项)	设置方法
1	设置开关状态	31 PLAY1 OFF OPEN1 SAVE1	按BRT+/-设置开关状态 选择“ON” 进入39自动循环模式
	调入上次存储的运行次数 (方便在上次设置基础上修改)	31 PLAY1 OFF OPEN1 SAVE1	按SPEED+/-键切换到“OPEN”(调出 上次1~30一般变化模式所设置存储的 运行次数), 按BRT+/-确认调出。
	存储设置好的运行次数	31 PLAY1 OFF OPEN1 SAVE1	按SPEED+/-键切换到“SAVE”(存储 设置好的运行次数), 按BRT+/-确认存储。
2	设置运行时间周	RUN WEEK: MTWTFSS TIME: 18:00-06:00	按SPEED+/-在"MTWTFSS"(星期一至星期日), " 00:00-00:00(时间) "之间切换, 按BRT+/-设置 (星期选择如没有选中, 用 "_" 显示)。
3	运行时间日期1	DATE01: 0101-0103 TIME: 00:00-00:00	按SPEED+/-在"0101-0103"(日期), " 00:00-00:00(时间) "之间切换, 按BRT+/-调整日期和时间。

序号	子菜单功能 (按MODE+/- 切换以下菜单)	LCD显示状态 (按SPEED+/- 切换以下选项)	设置方法
4	运行时间日期2	DATE02: 0501-0503 TIME: 00:00-00:00	按SPEED+/-在"0501-0503"(日期), " 00:00-00:00(时间) "之间切换, 按BRT+/-调整日期和时间。
5	运行时间日期3	DATE03: 1001-1007 TIME: 00:00-00:00	按SPEED+/-在"1001-1007"(日期), " 00:00-00:00(时间) "之间切换, 按BRT+/-调整日期和时间。
6	系统时钟设置	DATE/TIME SETUP 2012-01-01 12:00	按SPEED+/-在"2012-01-01"(日期), " 12:00 "(时间)之间切换, 按BRT+/-调整日期和时间。
7	模式恢复默认值	LOAD DEFAULT SET PRESS BRT+/- KEY	按BRT+/-恢复本自动模式默认值。

各项参数设置完毕后按SETUP键退出。

4、自动定时运行模式39

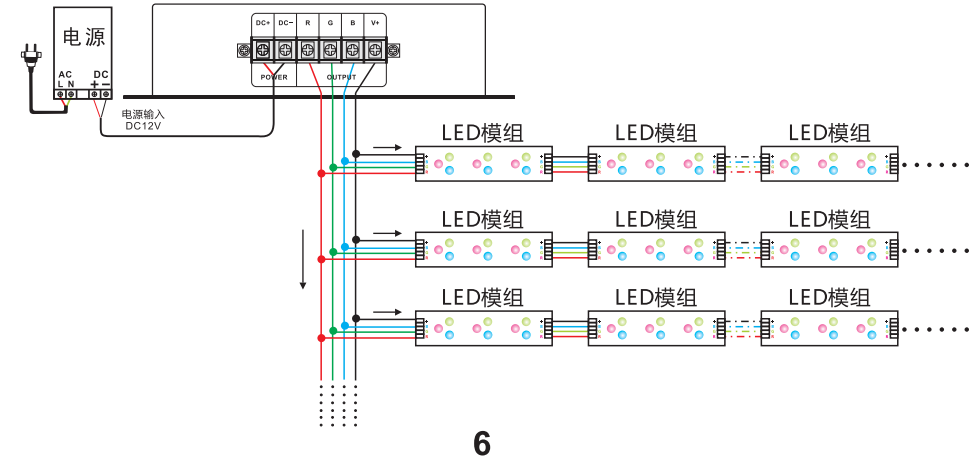
39 PLAY1-PLAY8
2012-01-01 12:00

(自动定时运行模式39)

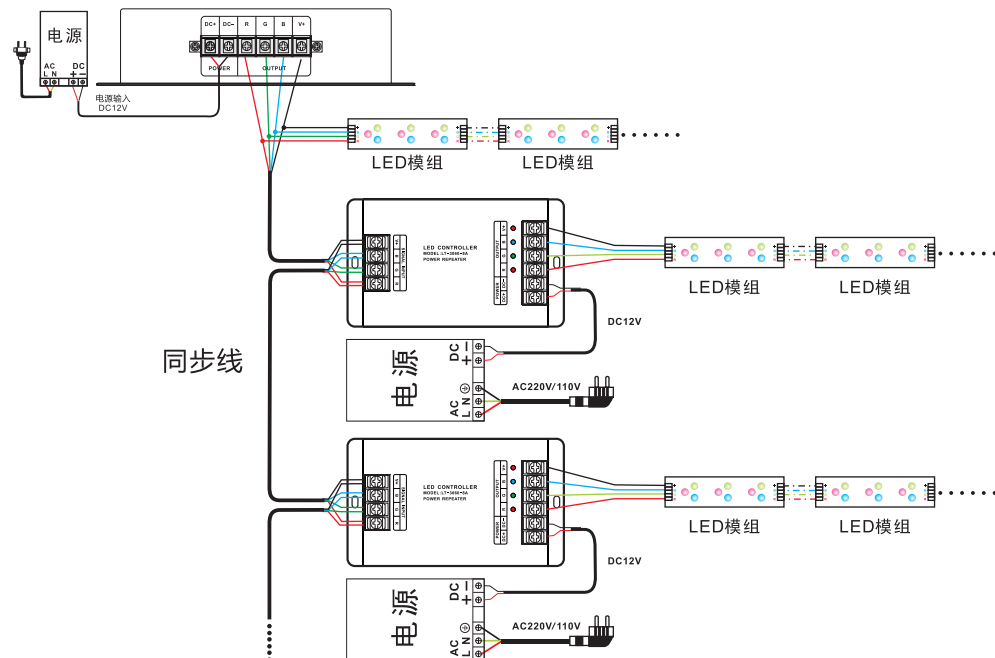
当设置为39模式时，根据自动模式31~38里面设置好的开关状态和运行时间定时运行相应的模式。
子菜单只有恢复整机默认值一项(请慎重选择此项)。

五 连接示意图:

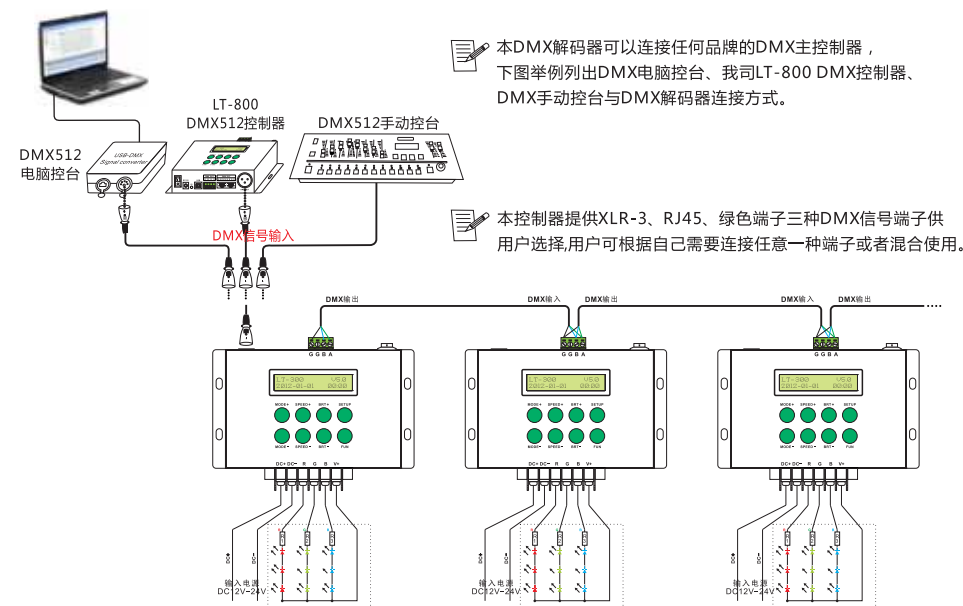
1、以RGB LED模组为例连接示意图。



2、单台控制器功率不够，可增加功率扩展器放大输出功率。



3、与DMX512控制设备连接示意图。



六 注意事项:

- 1、本产品请由具有专业资格的人员进行调试安装。
- 2、本产品不能防水，需避免日晒雨淋，如安装在户外，请用防水箱。
- 3、良好的散热条件会延长LED控制器的使用寿命，请把产品安装在通风良好的环境。
- 4、请检查使用的LED电源输出电压是否符合产品电压范围要求。
- 5、使用的电线直径大小必须能足够负载连接的LED灯具，并确保接线牢固。
- 6、通电调试前，应确保所有接线正确，避免因接线错误而导致灯具损坏。
- 7、如果发生故障，请勿私自维修；如有疑问，请联系供应商。

★ 本说明书仅适用于本型号产品，如有更新恕不另行通知。