

产品说明书



**遥控LED控制器**

**型号：CT305R**

符合DMX512国际标准协议  
每路最大5安培恒压驱动输出  
红外遥控功能  
适用各种LED灯具的驱动

## 概述

欢迎使用 CT305R DMX512解码驱动器。CT305R采用先进的微电脑控制技术，把国际上广泛采用的DMX-512/1990标准数码控制信号转换成模拟控制信号。可选择1~3路输出通道，每通道可实现256级控制级别。可用于电脑数码输出调光台与模拟硅箱的连接，建筑和灯饰用LED灯具的控制的使用场合。可通过红外遥控自由变换DMX控制和自变程序，具有多种变化效果。

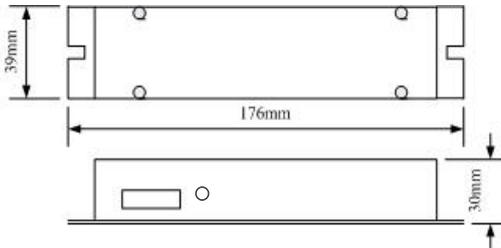
## 产品特点

- ◆ 符合DMX512国际标准协议
- ◆ 256级灰度、全彩驱动控制
- ◆ 3路输出通道，最大5安培恒压驱动输出
- ◆ 配合控制系统，可实现丰富的变化效果
- ◆ 具有多种自变效果，可调节速度，亮度等
- ◆ 模式，暂停断电记忆功能
- ◆ 红外遥控功能
- ◆ 具有灯具颜色选择机制，可控制具有1~3种基本颜色的灯具
- ◆ 可自由设定灯具的DMX地址
- ◆ 模块化，可与LED灯具灵活组合
- ◆ 可依客户需求定制

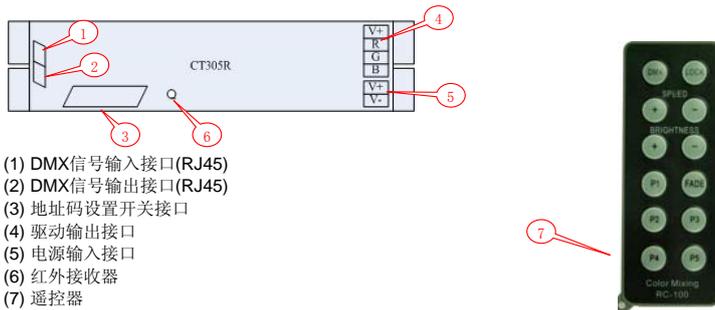
## 技术参数

解码通道:	3路
控制信号输入:	DMX-512/1990 标准数码控制信号
驱动输出:	0~24V 最大5安培
供电电源:	直流电源, +12~24V
空载功耗:	<1W
功率输出:	12V: <180W; 24V: <360W
红外遥控性能:	≤10m
工作温度:	0~70℃
设备尺寸:	175(mm)*45(mm)*35(mm), 可依客户需求定制
重量:	≤300g

## 外观尺寸



## 设备外观



- (1) DMX信号输入接口(RJ45)
- (2) DMX信号输出接口(RJ45)
- (3) 地址码设置开关接口
- (4) 驱动输出接口
- (5) 电源输入接口
- (6) 红外接收器
- (7) 遥控器

**遥控功能说明**

**DMX:** 按此键后, 进入DMX控制状态, 设备将接收DMX信号并依此变化

**P1-P5:** 5种固定变化模式

**P1:** 8固定色, 每按1次切换1种颜色(红, 橙, 黄, 绿, 青, 蓝, 紫, 白)

**P2-P5:** 全彩变化

**LOCK:** 固定模式变化暂停

**FADE:** 固定模式跳变与渐变切换(仅P2-P5)

**BRIGHTNESS:** 固定模式16级亮度调节

**+:** 亮度增加1级

**-:** 亮度减小1级

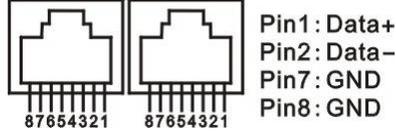
**SPEED:** 固定模式16级速度调节

**+:** 速度增加1级

**-:** 速度减小1级

**接口说明**

- DMX信号接口



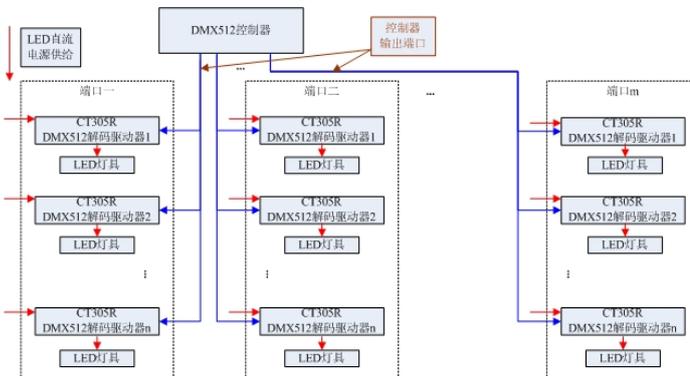
- 地址码设置开关接口  
使用方法见“DMX系列地址拨码表”

- 电源输入接口  
DC12~24V输入

- 驱动输出接口  
共阳驱动, 具有一个V+接口和3通道 R,G,B 输出接口, 可接各种全彩模组和单色模组  
自动根据灯具模组负载调整输出电流, 每通道最大输出电流不得超过5A.

**使用说明**

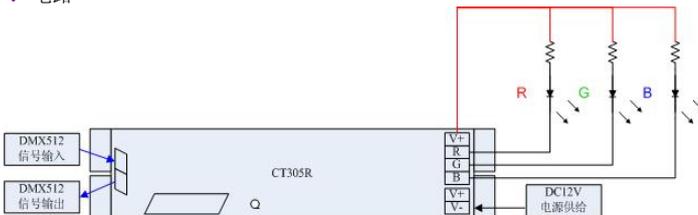
由DMX-512 数码控制方式控制。其前端接DMX512信号发射设备, 此处以EC-DMX512 为例, 后端可接0~24V模拟信号设备, 本说明均以驱动LED介绍。控制信号连接方法如下:



注:  
1.m为控制器输出端口数  
2.n为控制器每端口可接终端数  
以上参数均以控制器参数为准

**典型应用**

- 电路一



**DMX-512 控制信号的连接**

- DMX 信号电缆采用超五类双绞线(网线), DMX 信号分正、负端, 在压接DMX 信号电缆插头时要特别注意极性。将DMX512控制器输出的信号正、信号负、信号地和CT305R 的输入接口对应连接。
- 在DMX控制状态下, DMX信号断开后将保持当前状态10秒钟之后关闭输出。
- 整个线路结束时, 应连接一个DMX信号终结器(将最后一台CT305R的拨码开关第10位拨下即可)。