



BORAY 铂锐

用 | 户 | 手 | 册

LED 解码器

CD-390L

广州博锐电子有限公司

★安装、使用产品前，请仔细阅读★

一、使用须知

1.1 引言

尊敬的客户：

在您使用本产品前，请仔细阅读产品使用说明书。

1.2 包装清单

- | | |
|---------------------|-----|
| (1) CD-390L LED 解码器 | 1 台 |
| (2) CD-390L 用户手册 | 1 份 |

二、产品简介

CL-390L LED 解码器连接 RGB LED 灯带，通过 DMX512 信号控制灯带颜色变化，调节亮度。



三、产品性能和特点

- 1、本产品遵从 DMX512 国际标准，解码器地址自由设定
- 2、具有灯带调色机制，控制共阳极 RGB 灯带
- 3、带保护 RS485 信号转换电路

- 4、带保护限流机制
- 5、内置多种效果程序

四、产品技术参数

电源输入：DC12V

功率输出：MAX 90A（约 90 米 60 珠 RGB 灯带）

模块通道：9 个

输出灰度：256 级

尺寸：220mm*118mm*65mm

净重：1kg

五、外部接口与管脚定义

CD-390L LED 解码器有四组外部接口：三组 6P-10.16mm 接线端子，一组 RJ45 通讯接口。6P 接线端子连接 12V 开关电源和 RGB 灯带，RJ45 通讯接口连接 DMX 信号，一进一出。各接口功能如下：

5.1 电源端：6P-10.16mm 接线端子

表 1

开关电源	GND	连接开关电源地线
	+12V/COM	连接开关电源+12V
RGB灯带	+12V/COM	连接灯带阳极
	R	连接灯带红色
	G	连接灯带绿色
	B	连接灯带蓝色

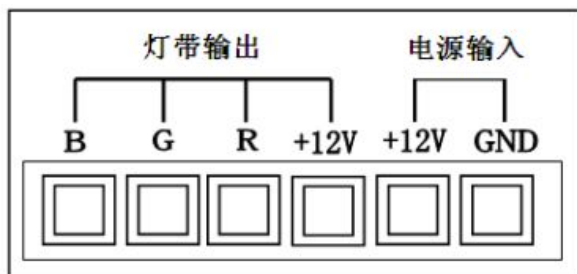


图 1 接线端子

5.2 通信接口：RJ45*2

表 2

①：DATA+	信号正极（网口第 1 根线）
②：DATA-	信号负极（网口第 2 根线）
⑦~⑧：GND	信号地（网口第 7、8 根线）

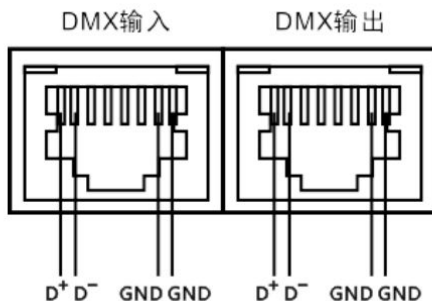


图 2 RJ45 接口示意图

六、产品的使用方法

6.1 电源及 LED 灯带的连接

开关电源“+V”端连接到解码器的“+12V”端，开关电源“-V”端连接到解码器的“GND”端。灯带+12V 端连接到本解码器的“+12V”

端，灯带的“R”“G”“B”端分别连接到解码器“R”“G”“B”端。

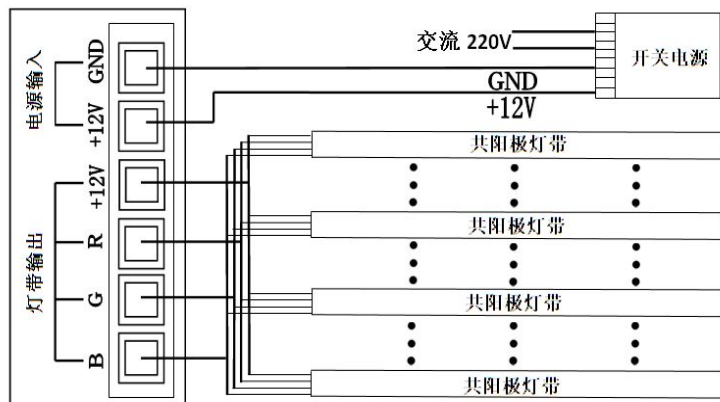


图 3 灯带接线示意图

6.2 解码器与灯光控制器的连接

用平行网线（直通线）将解码器的“DMX 输入”连接到灯控的“DMX512”接口或者“LED 解码器”接口，连接好后，即可使用。当解码器接收到灯控信号，数码管的最后一个小数点时时闪烁。“DMX 输出”端连接到下一路解码器，依次类推，实现一台灯控同时控制多路解码器。

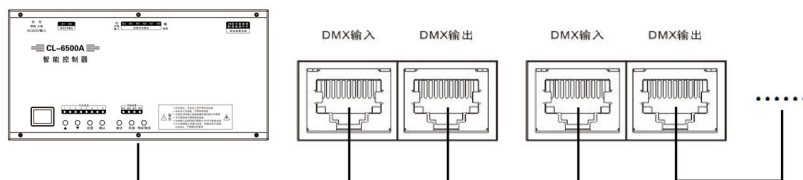


图 4 RJ45 接线示意图

七、菜单操作

7.1 控制面板描述

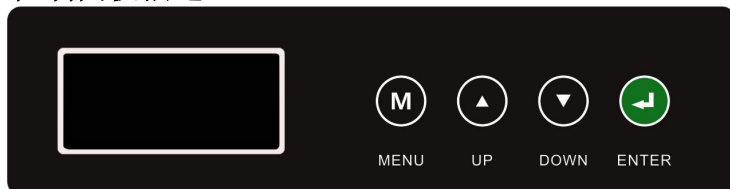






图 5 按键面板

表 3 按键面板说明

显示面板按键功能说明	
图标	功能说明
	菜单选项
	向上切换子模式\增加数值。
	向下切换子模式\减少数值。
	确认键，设定参数或选择功能按此键后保存

7.2 功能设置相关介绍

7.2.1 菜单介绍

设置	MENU 按键	UP/DOWN 按键	Enter 按键	说明
控台模式设置		d001~d512		设备起始地址设置
选项设置			表 SET	按 3 次 Enter 进入
初始化设置				初始化参数

表 SET

UP/DOWN 进行同级切换，2 级菜单下按 Enter 键进入下一级，3 级菜单下按 Enter 键进行确认，Menu 返回上一级。

设置	2 级菜单	3 级菜单	4 级菜单	说明
操作模式设置				DMX 模式
			AU01~AU10	自走效果模式选择
组合模式设置				组合模式 1
				组合模式 2
				组合模式 3
自走速度设置		SP01~SP09		自走速度设置
通道模式设置				3 通道模式
				6 通道模式

7.2.2 DMX通道功能说明

(1) 3通道模式

通道	通道值	功能描述
CH1	0	R 熄灭
	1-255	R 总调光，亮度由暗渐亮
CH2	0	G 熄灭
	1-255	G 总调光，亮度由暗渐亮
CH3	0	B 熄灭
	1-255	B 总调光，亮度由暗渐亮

(2) 6 通道模式

通道	通道值	功能描述
CH1	0	R 熄灭
	1-255	R 总调光, 亮度由暗渐亮
CH2	0	G 熄灭
	1-255	G 总调光, 亮度由暗渐亮
CH3	0	B 熄灭
	1-255	B 总调光, 亮度由暗渐亮
CH4	0-10	RGB 模式 (快速切换)
	21-30	RGB 模式 (渐变切换 1)
	31-40	RGB 模式 (渐变切换 2)
	41-50	RGB 模式 (渐变切换 3)
	51-60	RGB 模式 (渐变切换 4)
	71-80	RGB 模式 (渐变切换 5)
	81-90	RGB 模式 (渐变切换 6)
	91-100	自动渐变模式 1
	101-110	自动渐变模式 2
	111-120	自动渐变模式 3
	121-130	自动渐变模式 4
	131-140	自动渐变模式 5
	141-150	自动渐变模式 6
	151-160	自动渐变模式 7
	161-170	自动渐变模式 8
171-255	预留	
CH5	0-255	对应模式里的速度

CH6	0-99	全局亮度，最亮
	100-200	全局亮度，0-100 亮度
	201-255	全局亮度，最亮

注：DMX 通道控制，解码器只能接灯控的 DMX512 口。

7.2.3 组合模式说明

组合模式	组合说明		
模式1	第一组	第二组	第三组
模式2	第一组	第二/三组	
模式3	第一/二/三组		

7.3 运行模式介绍

(1) 在控台模式下，显示如“d123”，数码管第一个小数点常亮，最后一个小数点时时闪烁。

(2) 在自走模式下，显示如“AU01”（自走模式1），第1个小数点常亮。

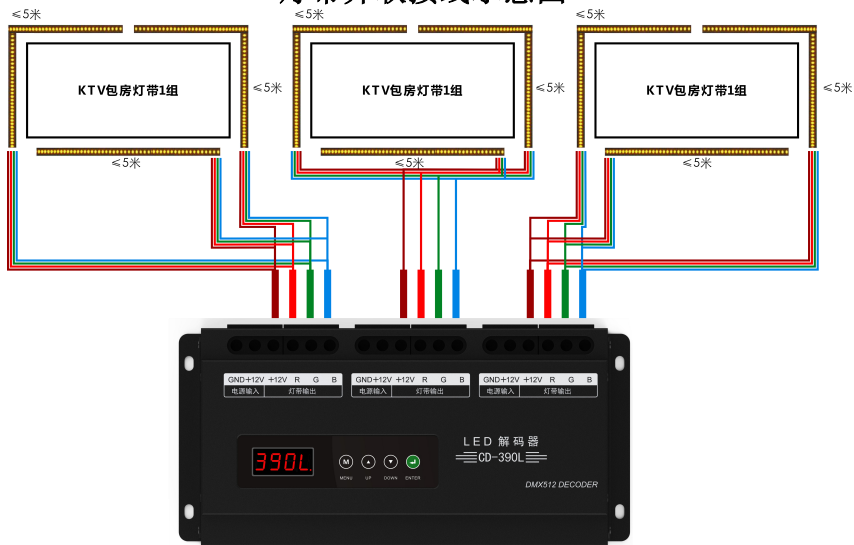
(3) 自保护模式。三组负载中任何一组负载电流超过额定电流 30A 时，本解码器进入自保护模式，数码管显示“Err”，解码器停止工作。当排除故障或者减小负载后，重启电路即可恢复正常工作。

八、注意事项

※ 本解码器为 DC 12V PWM 调光器，只可以接 DC12V 电源输入

※ 为呈现最佳效果，请将灯带并联接线

灯带并联接线示意图



多台解码器串接示意图

