



**BORAY铂锐**

用 | 户 | 手 | 册

**LED 解码器**

**CD-330L**

**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-330L LED 解码器 | 1 台 |
| (2) CD-330L 用户手册    | 1 份 |

## 二、产品简介

CL-330L 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、产品的性能和特点

- 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 10A\*3（约 30 米 60 珠 RGB 灯带）

模块通道：3 个

输出灰度：256 级

产品尺寸：172mm\*58mm\*40mm

净 重：0.41kg

## 五、外部接口与管脚定义

CD-330L LED 解码器有两组外部接口，一组为 5P-10.16mm 接线端子，另一组为两个 RJ45 通讯接口。5P 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：5P-10.16mm 接线端子

表 1

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

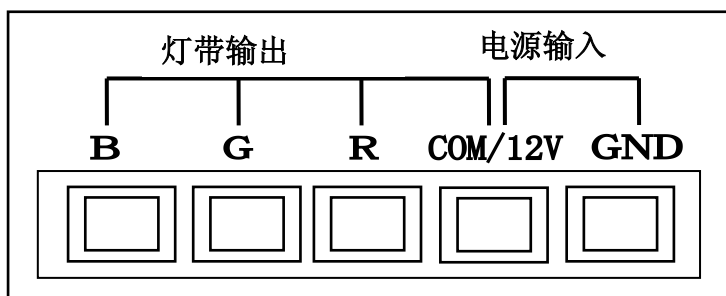


图 1 接线端子

### 5.2 通信接口：RJ45\*2

表 2 网口接线

①: DATA+	信号正极（网口第一根线）
②: DATA-	信号负极（网口第二根线）
③~⑧: GND	信号地（网口第三根线）

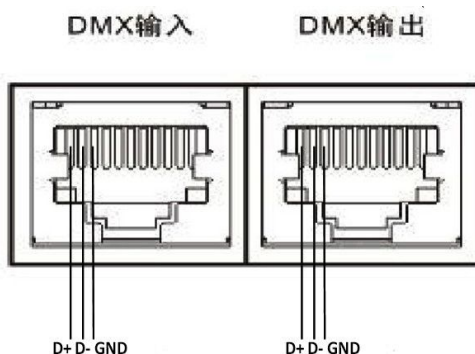
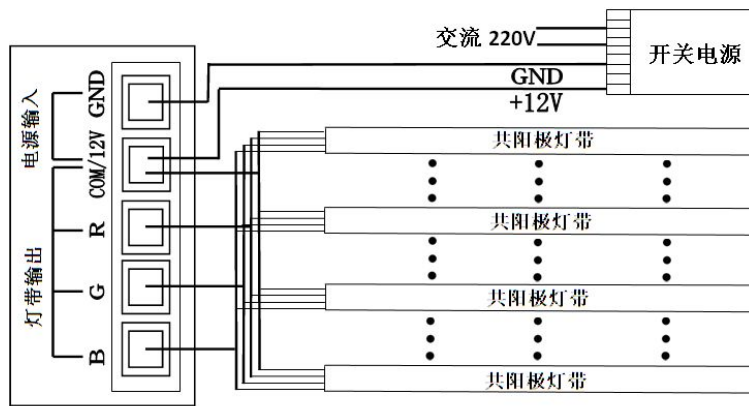


图 2 RJ45 接口示意图

## 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“COM/12V”端，开关电源“-V”端连接到解码器的“GND”端。灯带+12V端连接到解码器的“COM/12V”端，灯带的“R”“G”“B”端分别连接到解码器“R”“G”“B”端。



### 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。

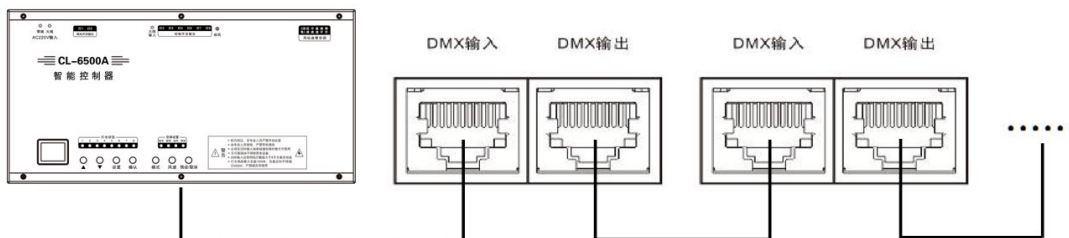





图 4 RJ45 接线示意图

## 七、菜单操作

### 7.1 控制面板描述



表 3 按键面板说明

显示面板按键功能说明	
图标	功能说明
	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 功能设置说明

※ 按下  再按  键后，进入功能设置模式，选择相应工作模式

表 4

设置	功能模式选择	UP/DOWN 按键	说明
控台模式设置		d001~d512	设备起始地址设置
自走模式 设置			自走模式1，速度1
			自走模式1，速度2
			自走模式1，速度3
			自走模式1，速度4
			自走模式2，速度1
			自走模式2，速度2
			自走模式2，速度3
		产品信息	
			版本信息
退出查询			退出设置

## 7.3 运行模式介绍

- (1) 在控台模式下，显示如“d123”，数码管小数点时时闪烁。
- (2) 在自走模式下，显示如“A1 4”（效果1，速度4），小数点固定不亮。
- (3) 自保护模式。当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“E r r”，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，请将灯带并连接线



图 6 KTV 包房解码器接线示意图

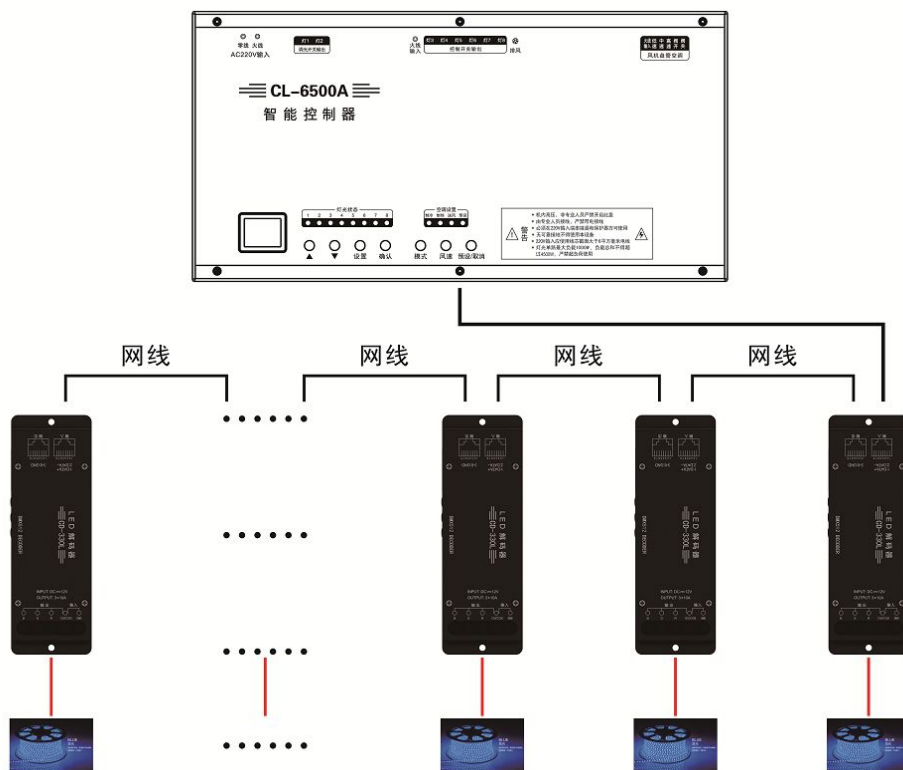


图 7 总体接线示意图