



BORAY铂锐

用 | 户 | 手 | 册

LED 全彩控制器

CD-600A

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-600A LED 全彩控制器 | 1 台 |
| (2) 128MB SD 大卡 | 1 张 |

二、产品简介

CD-600A LED 全彩控制器连接 RGB/RGBW 全彩灯带，通过 DMX512 信号控制灯带颜色变化、走马灯、流水、跳变等效果。



三、产品的性能和特点

- 1、本产品遵从 DMX512 国际标准，全彩控制器地址自由设定
- 2、带保护 RS485 信号转换电路
- 3、支持多种芯片 IC 的全彩灯带
- 4、512 信号控制，支持通道速度调节、颜色选择、正反向选择、频闪等功能
- 5、SD 卡内置多种效果程序，并可根据需求增加 SD 卡的效果程序

四、产品技术参数

电源输入：AC220V

DMX 口：2 个 （信号输入/输出）

灯带接口：1 个

连接点数：1024 点

标配 SD 卡：128MB （大卡，最大支持 2G）

产品尺寸：194mm*113mm*36mm

净 重：0.85kg

五、外部接口与管脚定义

CD-600A LED 全彩控制器有两组外部接口，一组为 3P 接线端子，共 4 个；另一组为两个 RJ45 通讯接口。3P 接线端子连接全彩灯带，RJ45 通讯接口连接 DMX 信号，一进一出。各接口功能如下：

5.1 灯带接线端：3P 接线端子（OUT1、OUT2、OUT3、OUT4）

表 1

GND	连接全彩灯带的地线
CLK	/
DAT	连接全彩灯带的信号线

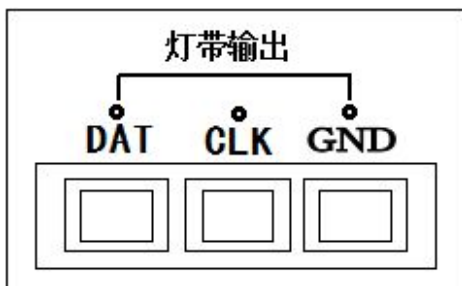


图 1 接线端子

5.2 通信接口：RJ45*2

表 2 网口接线

①：DATA+	信号正极（网口第 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）

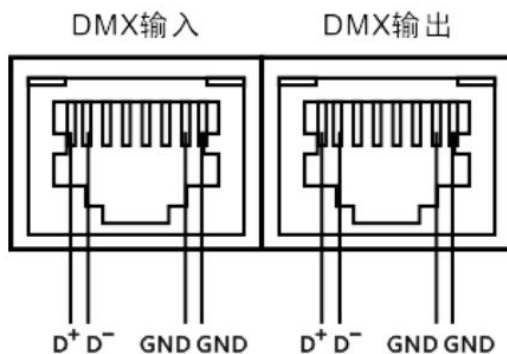


图 2 RJ45 接口示意图

六、产品的使用方法

6.1 电源及全彩灯带的连接

开关电源的“V+”端连接全彩灯带的“12V”端，开关电源的“V-”端连接全彩灯带的“GND”端。全彩控制器灯带输出接口的“DAT”端连接全彩灯带的“Din”端，全彩控制器灯带输出接口的“GND”端连接全彩灯带的“GND”端，全彩控制器灯带输出接口的“CLK”端不接任何设备。（注意：全彩灯带 Din 信号接线分先后，接线时要分清楚头尾）

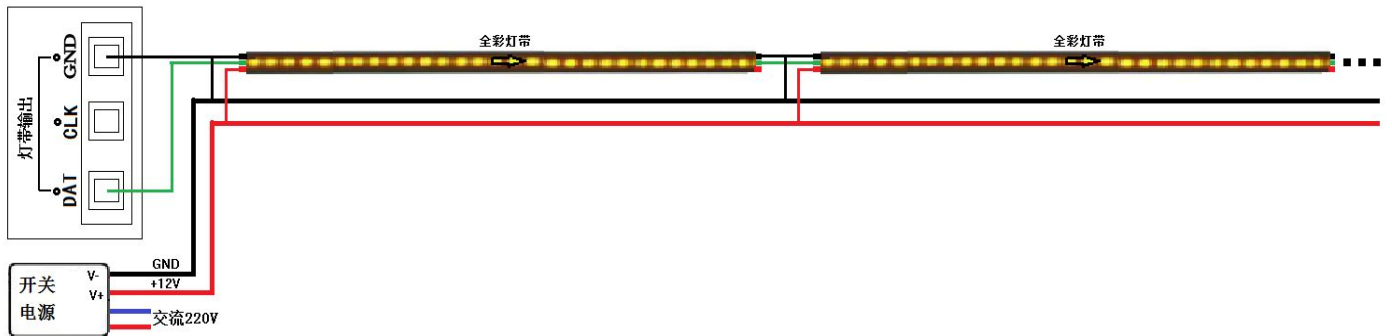


图 3 全彩灯带接线示意图

6.2 全彩控制器与智能控制器的连接

用平行网线（直通线）从全彩控制器的“DMX 输入”连接到智能控制器的“DMX512”接口，连接好后，即可使用。当全彩控制器接收到灯控信号，数码管的小数点时时闪烁。“DMX 输出”端连接到下一路全彩控制器或其他 512 设备，以此类推，实现一台智能控制器同时控制多路全彩控制器或其他 512 设备。

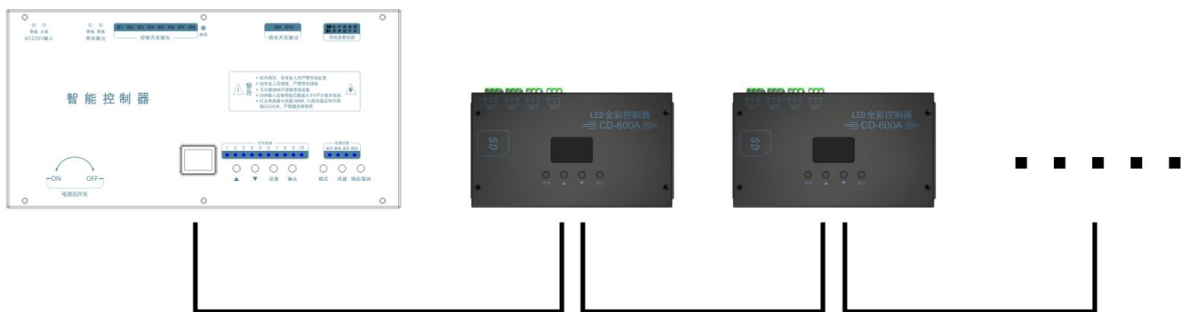


图 4 多台接线示意图

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
菜单	菜单选项
▲	增加数值
▼	减少数值

确认	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

(1) 菜单介绍

设置	菜单 按键	▲/▼ 按键	确认 按键	说明
控台模式设置	d001	d001~d512		设备起始地址设置
模式设置	CH-3	CH-4		CH-3: 全彩灯带只有红绿蓝三基色 CH-4: 除了红绿蓝三基色外，还有白光

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) 开机状态显示当前地址 dXXX,若显示 Err1,表示未读取到 SD 卡;显示 Err2,表示未读取到 SD 卡数据。
- (3) 不插 SD 卡,全彩灯带 R、G、B 三色跳变。

7.4 DMX 通道说明 (9 通道)

通道	通道值	功能描述
CH1	0	空场
	1-7	模式 1
	8-14	模式 2
	15-21	模式 3
	22-28	模式 4
	29-35	模式 5
	36-42	模式 6
	43-49	模式 7
	50-56	模式 8
	57-63	模式 9
	64-70	模式 10
	71-77	模式 11
	78-84	模式 12
	85-91	模式 13
	92-98	模式 14
	99-105	模式 15
	106-112	模式 16
	113-119	模式 17
	120-126	模式 18
	127-133	模式 19
	134-140	模式 20
	141-147	模式 21
148-154	模式 22	

	155-161	模式 23
	162-168	模式 24
	169-175	模式 25
	176-182	模式 26
	183-189	模式 27
	190-196	模式 28
	197-203	模式 29
	204-210	模式 30
	211-217	模式 31
	218-224	模式 32
	255	数据定义同模式 32
CH2	0	速度 1
	1-25	速度 2
	26-50	速度 3
	51-75	速度 4
	76-100	速度 5
	101-125	速度 6
	126-150	速度 7
	151-175	速度 8
	176-200	速度 9
	201-225	速度 10
CH3	0	R 熄灭
	1-255	R 总调光, 亮度由暗渐亮
CH4	0	G 熄灭
	1-255	G 总调光, 亮度由暗渐亮
CH5	0	B 熄灭
	1-255	B 总调光, 亮度由暗渐亮
CH6	0	W 熄灭
	1-255	W 总调光, 亮度由暗渐亮
CH7	50-100	动作停止
	101-254	动作频闪
CH8	100-254	动作反向
CH9	100-254	开光

八、注意事项

- ※ 本全彩控制器为单路全彩灯带输出口（OUT1-OUT4，功能相同），每路不能超过 1024 像素点
- ※ 全彩灯带接信号线有先后顺序
- ※ 为呈现最佳效果，全彩灯带的供电请采用并联接线

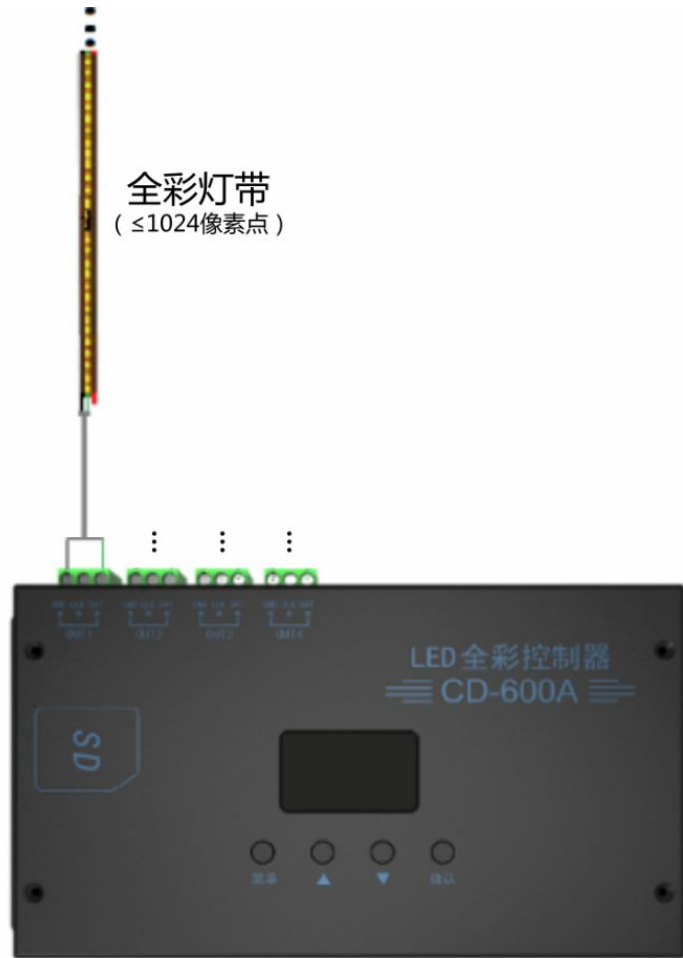


图 5 KTV 包房全彩控制器接线示意图

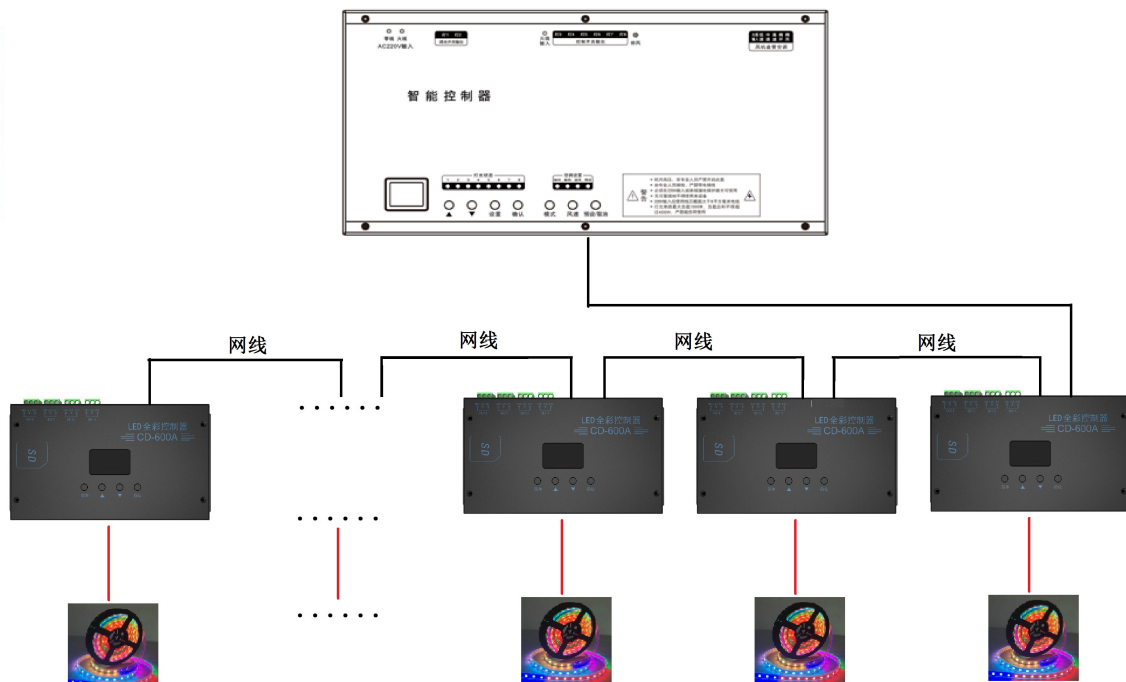


图 6 总体接线示意图