

控制台解码模块 B



接全彩灯具调光方案：

通过同台调节全彩灯具各通道灰度变化。

拨码开关设定：

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| 位权值 | 001 | 002 | 004 | 008 | 016 | 032 | 064 | 128 | IC | IC |
| 拨码开关位置 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

向下 (ON) 表示 “1”，向上 (OFF) 表示 “0”

解码模块上第一颗灯对应控制台推杆的位置 通道 $R=N*3+1$ 通道 $G=N*3+2$ 通道 $B=N*3+3$

(N 表示解码模块拨码开关的位权值之和)

例 1：将解码模块拨码开关全部朝上，那么 N (解码模块拨码开关的位权值之和) = 0 如下图：

| | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| 位权值 | 001 | 002 | 004 | 008 | 016 | 032 | 064 | 128 | IC | IC |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|

| | | | | | | | | | | |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 拨码开关位置 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

这个时候第一颗灯的通道 R 就必须要用推杆 1 来控制(解码模块上第一颗灯对应控台推杆的位置 通道 $R=0*3+1=1$ 通道) 以此类推: 通道 $G=0*3+2=2$ 用第 2 个推杆; 通道 $B=0*3+3=3$ 用第 3 个推杆

例 2: 将解码模块拨码开关 1 位置拨下去, 那么 N (解码模块拨码开关的位权值之和) =1 如下图:

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| 位权值 | 001 | 002 | 004 | 008 | 016 | 032 | 064 | 128 | IC | IC |
| 拨码开关位置 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

这个时候第一颗灯的通道 R 就必须要用推杆 4 来控制(解码模块上第一颗灯对应控台推杆的位置 通道 $R=1*3+1=4$ 通道) 以此类推: 通道 $G=1*3+2=5$ 用第 5 个推杆; 通道 $B=1*3+3=6$ 用第 6 个推杆

例 3: 将解码模块拨码开关 2 和 4 位置拨下去, 那么 N (解码模块拨码开关的位权值之和) =2+8=10 如下图

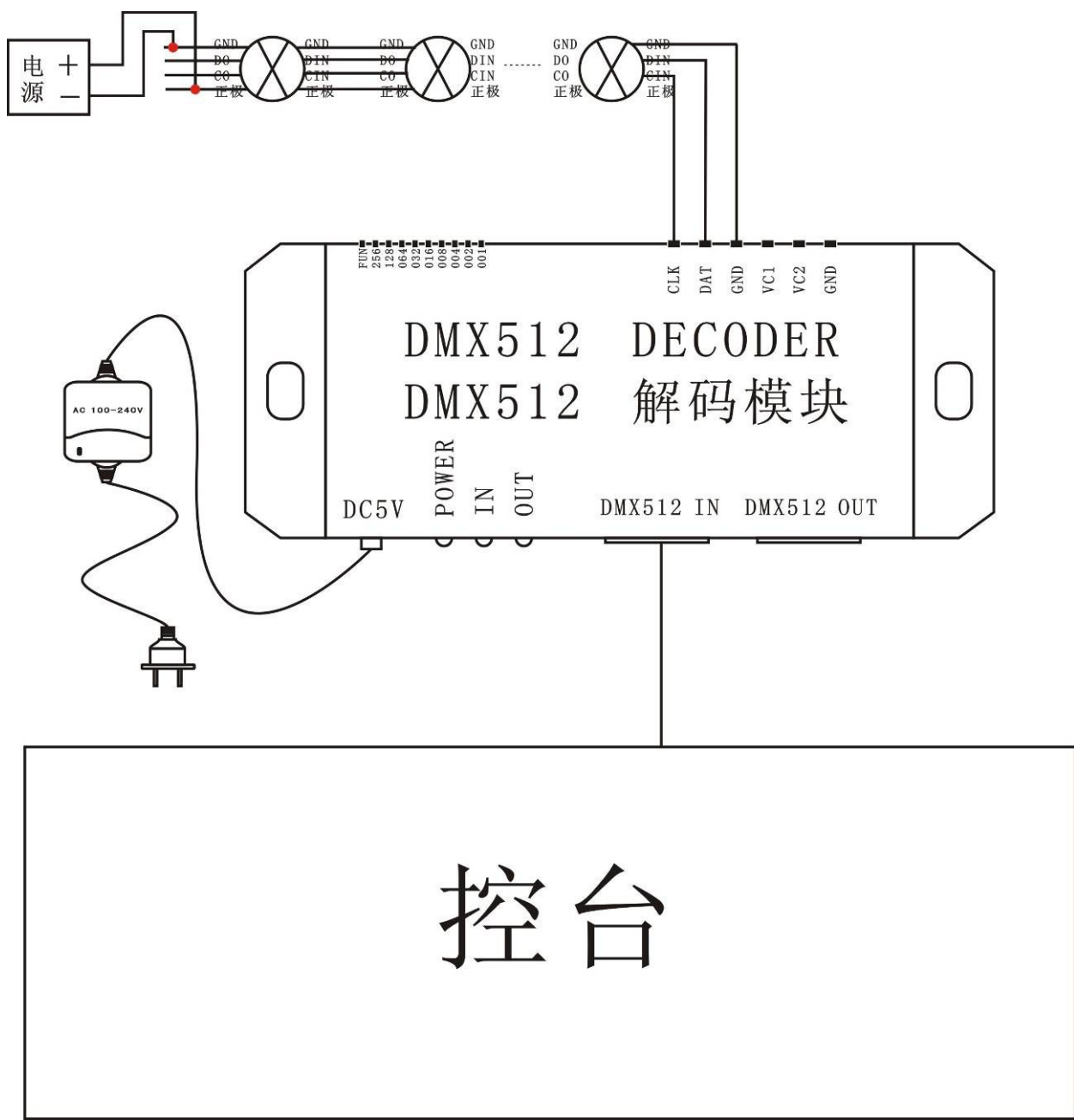
| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| 位权值 | 001 | 002 | 004 | 008 | 016 | 032 | 064 | 128 | IC | IC |
| 拨码开关位置 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

这个时候第一颗灯的通道 R 就必须要用推杆 31 来控制 (解码模块上第一颗灯对应控台推杆的位置 通道 $R=10*3+1=31$ 通道) 以此类推: 通道 $G=10*3+2=32$ 用第 32 个推杆通道; $B=10*3+3=33$ 用第 33 个推杆

拨码开关 9、10 号位控制支持的 IC

| 支持 IC | 拨码开关位置 | |
|------------------------|--------|----|
| | 9 | 10 |
| UCS1903. 1909. 1912 高速 | 上 | 上 |
| P9813 | 下 | 下 |
| WS2801 | 上 | 下 |
| LPD6803 | 下 | 上 |

接线图



- 备注：1、控制台解码模块每个 ID 号占用控制台的三个通道。
2、控制台解码模块最多可带载 170 个全彩像素点。