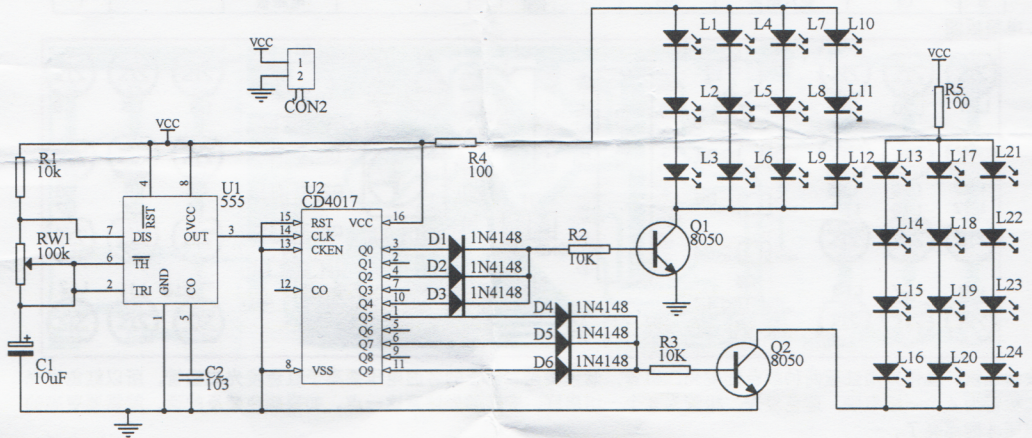


双色爆闪灯说明

1. 电路介绍

本套件由 NE555 组成的多谐振荡器和 CD4017 十进制计数器 / 脉冲分配器组成。当第 1、3、5 个脉冲到来时, Q0、Q2、Q4 依次输出高电平, 蓝色 LED 闪亮 3 次, 第 6、8、10 个脉冲到来时, Q5、Q7、Q9 依次输出高电平, 红色 LED 闪亮 3 次, 当第 11、13、15 个脉冲到来时蓝色 LED 再闪亮, 依次循环蓝色和红色 LED 交替闪亮, 形成模拟警灯的样子。改变 RP1 大小可改变振荡周期, 从而改变了 LED 的闪亮的速度, 整个电路 DC9-12V 均可以工作。

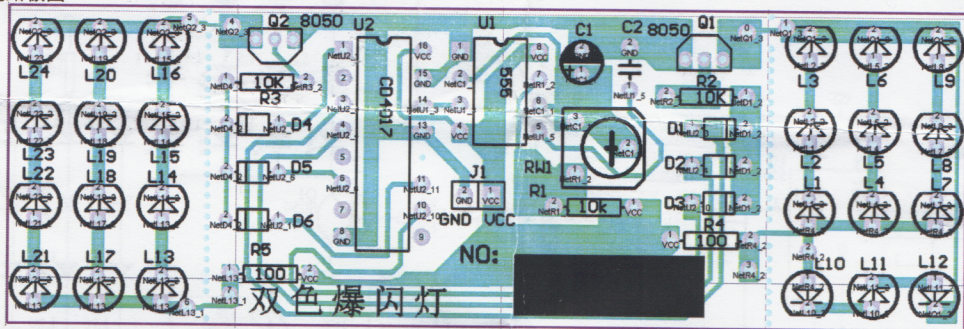
2. 电路图



3. 元件清单

| 序号 | 代号 | 名称 | 规格 | 数量 | 序号 | 代号 | 名称 | 规格 | 数量 |
|----|------------|--------|--------|----|----|-----------|--------|----------|----|
| 1 | R1, R2, R3 | 电阻 | 10K | 3 | 7 | Q1, Q2 | 三极管 | 8050 | 2 |
| 2 | R4, R5 | 电阻 | 100 | 2 | 8 | L1 - L12 | 发光二极管 | Φ 5MM 蓝色 | 12 |
| 3 | RW1 | 蓝白可调电阻 | 100K | 1 | 9 | L13 - L24 | 发光二极管 | Φ 5MM 红色 | 12 |
| 4 | D1 - D6 | 二极管 | 1N4148 | 6 | 10 | U1 | NE555 | DIP8 | 1 |
| 5 | C1 | 电解电容 | 10uF | 1 | 11 | U2 | CD4017 | DIP16 | 1 |
| 6 | C2 | 瓷片电容 | 103 | 1 | 12 | | 电路板 | | 1 |

4. 电路板图



安装注意：套件采用红蓝两种颜色的发光二极管，蓝色发光二极管的导通电压要高于红色发光二极管，所以红色发光二极管为4个一组串联，蓝色发光二极管为3个一组串联，安装前先注意这一点。如果颜色装反的话，就需要更高的电压才能点亮了。