

本资料适用范围：CS9816、CS9816R、CS9816GP、CS9816AGP

1、概述

CS9816 是一块 16 段带记忆的彩灯控制电路，主要应用于圣诞礼品、玩具、陈列装饰等场合。其特点如下：

- 具有掉电记忆功能
- 具有 16 段花样，具体如下

自动连续变换

全亮

波浪

双灯跑马

星星闪烁，跑马

跑马且渐明渐暗

单灯渐明渐暗

四灯同时渐明渐暗

单灯跑马

慢波浪

多段变换

顺亮反灭

跑马且星星闪烁

全闪

双闪，前后，左右

孔雀开屏

- 封装形式：DIP14 (CS9816GP) / DIP16 (CS9816AGP) / 软封

2、引脚说明

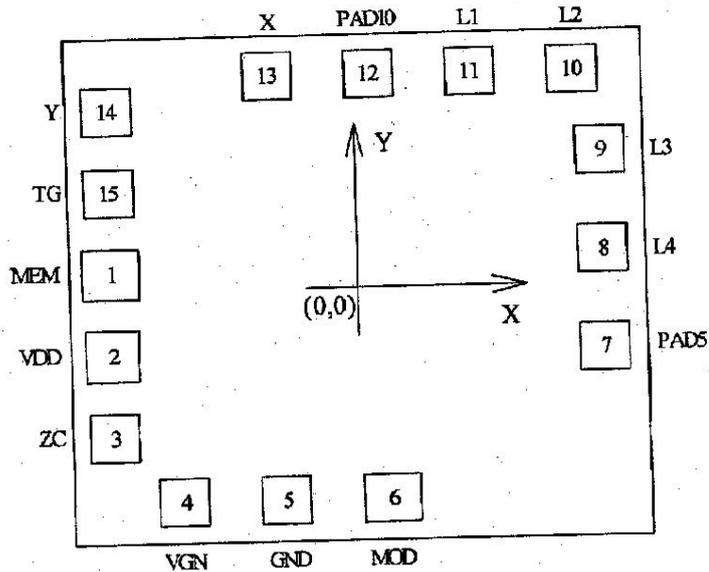
| 引脚 | | 符 号 | 功 能 |
|-------|-------|-----|-------------|
| DIP14 | DIP16 | | |
| | 1 | MEM | 记忆选择 |
| 1 | 2 | VDD | 电源正极 |
| 2 | 3 | ZC | AC50Hz 输入 |
| 4 | 4 | VGN | 功能段记数方式选择 |
| 5 | 5 | GND | 电源负极 |
| | 6 | MOD | 16/12 段花样选择 |
| | 7 | NC | |
| | 8 | NC | |
| 8 | 9 | L4 | 彩灯控制输出 |
| 9 | 10 | L3 | |
| 10 | 11 | L2 | |
| 11 | 12 | L1 | |
| | 13 | NC | |
| 12 | 14 | X | 振荡输入 |
| 13 | 15 | Y | 振荡输出 |
| 14 | 16 | TG | 功能键输入 |

注：DIP14 第 3、6、7 管脚为空

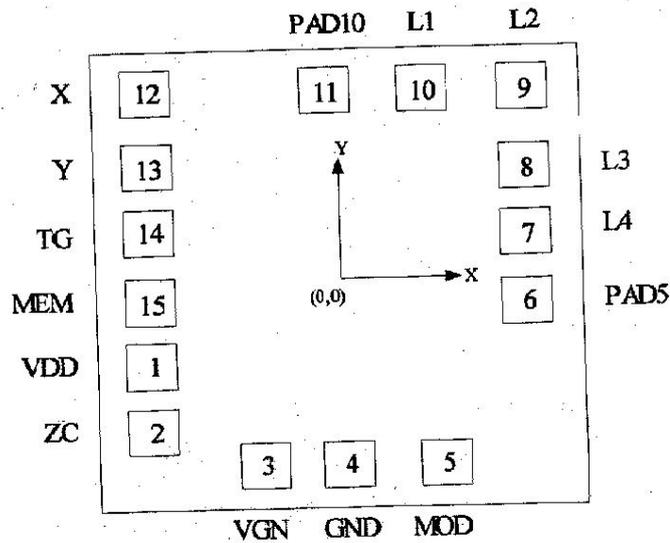
5、封装外形图

5.1、软封示意图

CS9816:



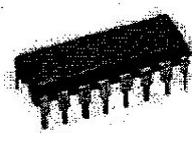
CS9816R:



5.2、DIP 封装图示



DIP14



DIP16