

产品概述:

RM9006F 是一款实现两段调节亮度/色温的 LED 恒流驱动芯片, 适用于 220V/120V AC 输入电压, 恒流精度可达 $\pm 5\%$ 。

在分段调节亮度应用中, 可根据开启关闭电源开关, 依次改变 LED 灯的亮度, 调节比例可以通过外接 REXT 电阻调整。

在分段调节色温应用中, 可以根据开启关闭电源开关, 依次改变两路输出端口的开关状态, 实现两路不同颜色 LED 灯的交替亮灭以达到调节色温的目的, 调节外接 REXT 电阻可对 LED 功率进行调节。

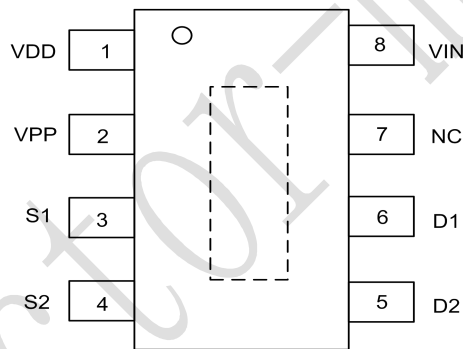
应用领域:

- LED 日光灯管 T5/T8/T10...
- LED 灯丝灯/球泡灯/蜡烛灯...
- 其它小功率的 LED 电光源

典型特点:

- 外围电路简单, 无需磁性元件
- 多芯片并联应用
- 芯片可与 LED 共用 PCB 板
- 内置过温补偿 (过温调节点: 125°C)
- 分段调亮度, 比例可外部设定
- 内置 600V 高压 MOS
- 3 秒内开关切换调光/调色
- 采用 ESOP8 封装

管脚定义:



管脚说明:

管脚名称	管脚描述
VDD	芯片模拟电源端口
VPP	芯片数字电源端口 (时钟端口)
VIN	芯片供电端口
D1	芯片正极
D2	芯片正极
S1	芯片电流采样端
S2	芯片电流采样端
GND	芯片负极 (接地端)
NC	无定义管脚

典型应用:

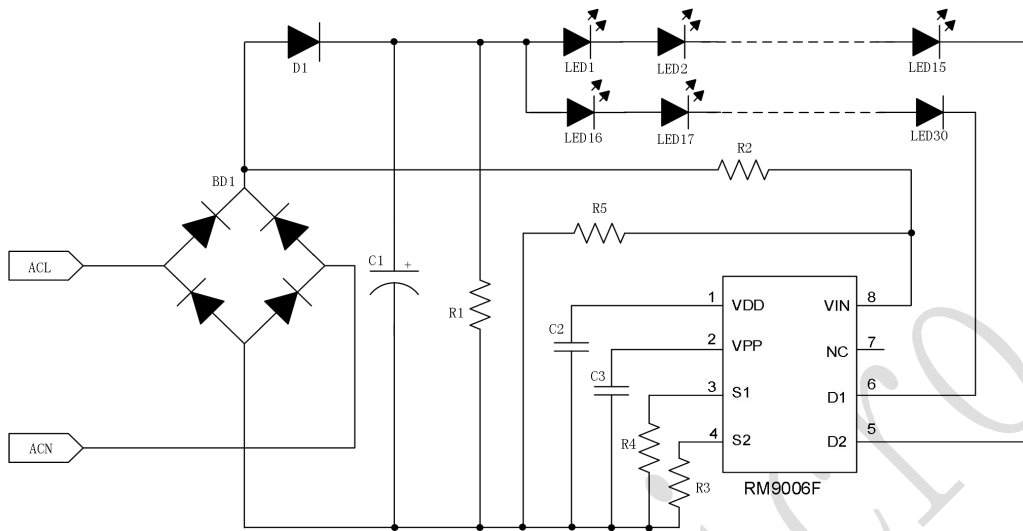


图 1: 典型调色温驱动

备注: PCB 设计时要求 R1 和 R2 贴近芯片 VIN 管脚, 以避免供电管脚受到基板干扰。

极限参数:

符号	参数	参数范围
S1	电流采样输入电压	-0.3V to 7V
TJ	工作结温范围	-40°C to 150°C
Tc	工作温度	-40°C to 100°C
TSTG	储存温度范围	-55°C to 150°C

注: 极限值是指超出该工作范围, 芯片有可能损坏。推荐工作范围是指在该范围内, 器件功能正常, 但并不完全保证满足个别性能指标。电气参数定义了器件在工作范围内并且在保证特定性能指标的测试条件下的直流和交流电参数规范。对于未给定上下限值的参数, 该规范不予保证其精度, 但其典型值合理反映了器件性能。

电气参数：（无特别说明情况下，TA =25 °C）

符号	参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位
V _{IN}	工作电压	S1=30mA	6	-	-	V
I _{IN}	静态工作电流		230		600	μA
V _{DS1}	驱动端峰值电压		600	-	-	V
V _{DS2}	驱动端峰值电压		600	-	-	V
I _{S1}	工作电流	环境温度100°C	1	-	100	mA
I _{S2}	工作电流	环境温度100°C	1	-	100	mA
V _{ref1}	恒流电压基准	25°C	-	0.5	-	V
			-	1.0	-	V
V _{ref2}	恒流电压基准	25°C	-	0.5	-	V
			-	1.0	-	V
T _{sc}	负温度调节点		-	125	-	°C
R _{THJA}	封装热阻			90		°C/W

订购信息：

订购型号	封装形式	包装方式	卷盘尺寸
		编带	
RM9006F	ESOP8	4000 只/盘	13 寸