

产品概述:

RM9030C是一款高精度单通道高压线性LED恒流驱动控制芯片, SOT23-6封装需要外置驱动MOS驱动高压LED灯串。

RM9030C可以通过外部电阻精确设定LED电流, 且输出电流恒定在设定值。芯片具有线电压补偿功能, 当输入电压过高时, 自动降低LED灯串电流, 保证输入功率基本不变。

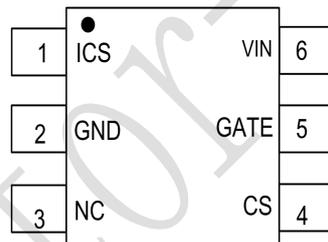
应用领域:

- LED 日光灯管 T5, T8, T10...
- LED 球泡灯, 筒灯...
- LED 吸顶灯, 投光灯

典型特点:

- 芯片外围电路简单, 无需磁性元件
- 多芯片并联应用
- 具有恒功率功能
- LED 电流可外部设定
- 芯片应用线路无 EMI 问题
- 采用 SOT23-6 封装

管脚定义:

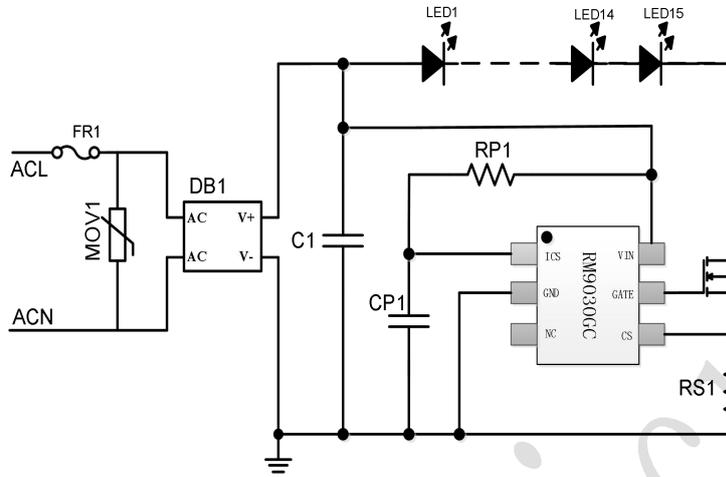


RM9030C

管脚说明:

管脚名称	管脚描述
GND	芯片地
CS	芯片电流采样端, 外接采样电阻到地
VIN	芯片供电端
ICS	线电压补偿斜率调节端
GATE	栅极驱动
NC	空脚

典型应用:



典型应用原理示意图

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, $T_A = 25^\circ\text{C}$)

符号	参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位
Von	工作电压最小值	S1=30mA	6	-	-	V
VIN	输入电压范围		6		500	V
VOUT _{-BV}	OUT端口击穿电压		500	-	-	V
I _{OUT}	工作电流	环境温度25°C	5	300	400	mA
Vref	恒流电压基准	环境温度25°C	-	0.3	-	V

订购信息:

订购型号	封装形式	包装方式	卷盘尺寸
		编带	
RM9030C	SOT23-6	4000 只/盘	13 寸