产品概述:

RM9032A 是单通道 LED 恒流驱动控制芯片， 可直接驱动高压 LED 灯串，输出电流由外接电阻设置为 5mA~120mA，且输出电流恒定在设定值。芯片系统结构简单，芯片有 DIM 调光端口，可以配合数字模块做调光应用。

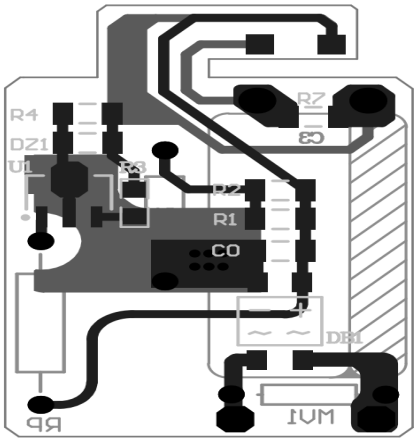
RM9032A 应用线路无 EMI 问题，内置 600V 高压 MOS，具有过温调节能力。

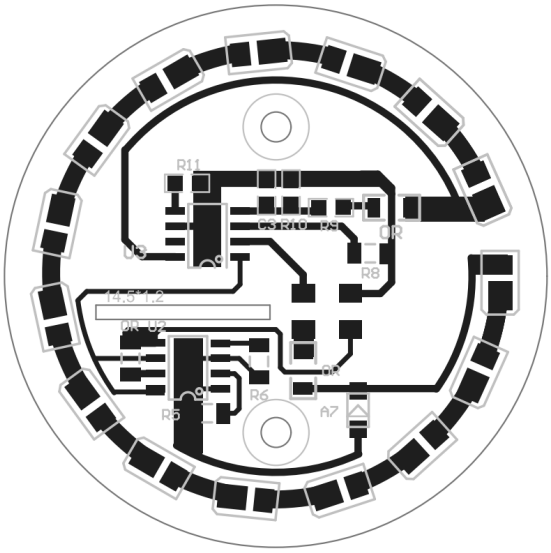
RM9032A 采用 ESOP-8 封装。

系统规格： 10W/59mA

输入电压	120V AC
输出电压	126V
输出电流	59mA
恒流精度	≤3%
效率	≥80%
PF	≥0.87
拓扑结构	高压线性

PCB:





典型应用：

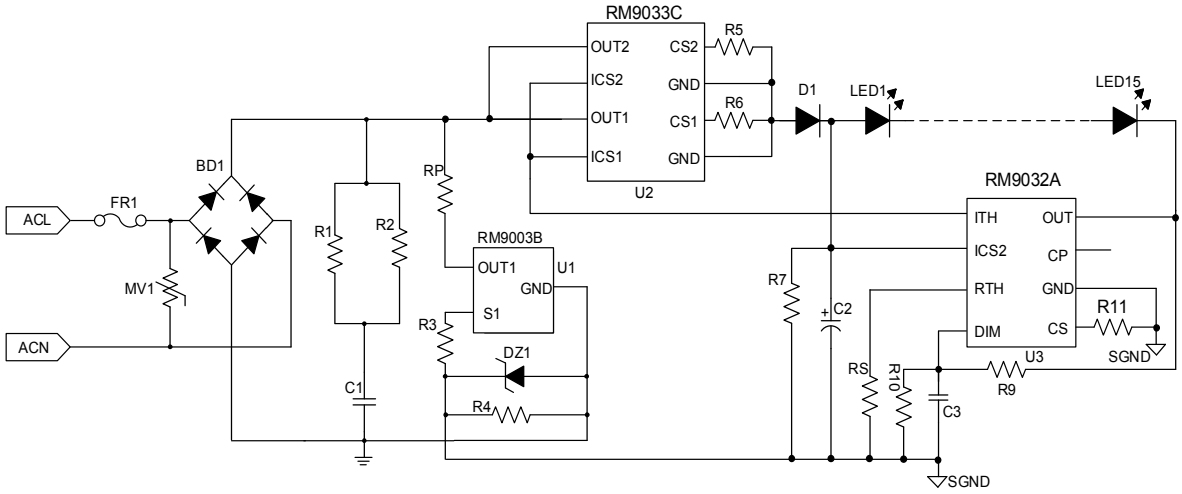


图 1　系统应用理图

系统 BOM 清单：

位号	元件类型	规格描述	封装尺寸	数量	厂家
U1	IC	RM9003B	SOT89-3	1	亚成微
U2	IC	RM9033C	ESOP-8	1	亚成微
U3	IC	RM9032A	ESOP-8	1	亚成微
FR1	绕线保险电阻	27R,1W	DIP	1	
MV1	压敏电阻	10D221K	DIP	1	
BD1	整流桥	MB6F,600V,0.5A	SOP-4	1	
D1	二极管	M7,1000V,1A	SMAJ	1	
DZ1	稳压管	2.7V	SMD1206	2	
R1,R2	贴片电阻	4.99K,1/4W,±1%	SMD1206	1	
R3	贴片电阻	62R，1/8W,±5%	SMD0805	1	
R4	贴片电阻	8R2，1/4W,±5%	SMD1206	1	
R5，R6	贴片电阻	2R2，1/4W,±5%	SMD1206	1	
R7	贴片电阻	560K，1/4W,±5%	SMD1206	1	
R9	贴片电阻	220K，1/8W,±5%	SMD0805	1	

R10	贴片电阻	47K，1/8W,±5%	SMD0805	1	
R11	贴片电阻	12R，1/4W,±5%	SMD1206	1	
C1	CBB 电容	220nF,250V,±5%	DIP	1	
C2	电解电容	47uF,160V,±5%	DIP	1	
C3	贴片电容	1uF,25V,±5%	SMD1206	1	

备注：抗浪涌电阻直接接在交流输入线上，见原理图连接方式。