产品概述:

RM9005D 是双通道 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 SENSE 电阻设置为 5mA~60mA，且输出电流恒定在设定值。

RM9005D 系统结构简单，外围元器件极少；外围电路无需磁性元件，多芯片串联或并联应用，芯片可与 LED 共用 PCB 板，LED 电流可外部设定。

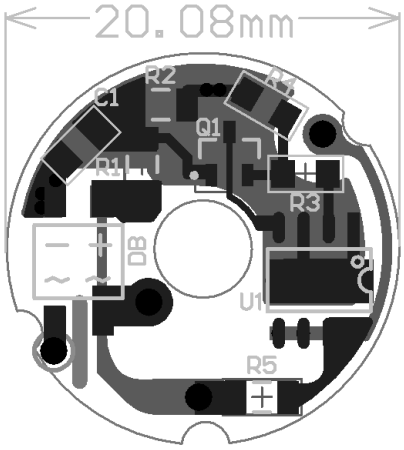
RM9005D 应用线路无 EMI 问题，内置 400V 高压 MOS，具有过温调节能力。

RM9005D 采用 ESOP-8 封装。

系统规格：4W/32mA

输入电压	120Vac
输出电压	130V
输入电流	24mA
恒流精度	<±3%
效率	>70%
PF	>0.9
拓扑结构	高压线性

PCB:



典型应用:

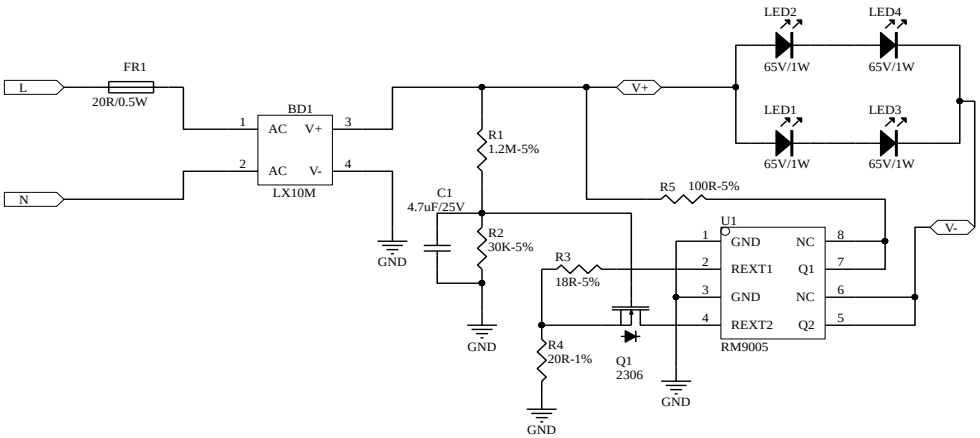


图 1　系统应用原理图

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	RM9005D	ESOP8	1	亚成微
ZR1	抗浪涌电阻	20R/1W	插件	0	
DB1	整流桥	MB10F	SMD	1	
R1	贴片电阻	1.2M/5%	1206	1	
R2	贴片电阻	30K/5%	1206	1	
C1	贴片电容	4.7uF/25V	0805	1	
R3	贴片电阻	18R/1%	1206	1	
R4	贴片电阻	20R/1%	1206	1	
Q1	贴片 MOS	2306	SOT-23	1	
R5	贴片电阻	100R/5%	1206	1	
LED	灯丝		65V/1W	4	
电源	Φ20mm 玻纤		1.2mm 厚	1	

备注：抗浪涌电阻直接接在交流输入线上，如原理图所示。