产品概述:

RM9003T 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 SENSE 电阻设置为 5mA~60mA，且输出电流恒定在设定值。

RM9003T 芯片系统结构简单，外围元器件极少。外围电路无需磁性元件，多芯片并联应用，芯片可与 LED 共用 PCB 板，LED 电流可外部设定。

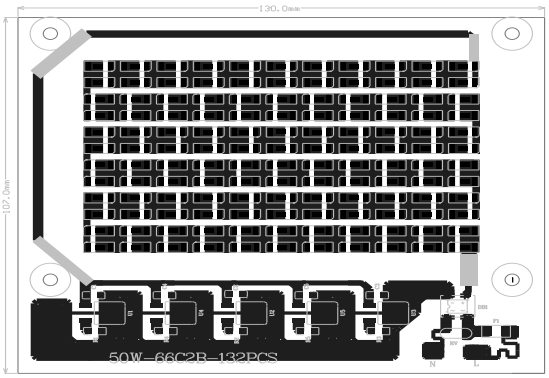
RM9003T 应用线路无 EMI 问题，内置 400V 高压 MOS，具有过温调节能力。

RM9003T 采用 TO-252 封装。

系统规格：100W/420mA

输入电压	220Vac
输出电流	420mA
输出电压	192V
恒流精度	<±3%
效率	>80%
P F	>0.9
拓扑结构	高压线性

PCB:



典型应用:

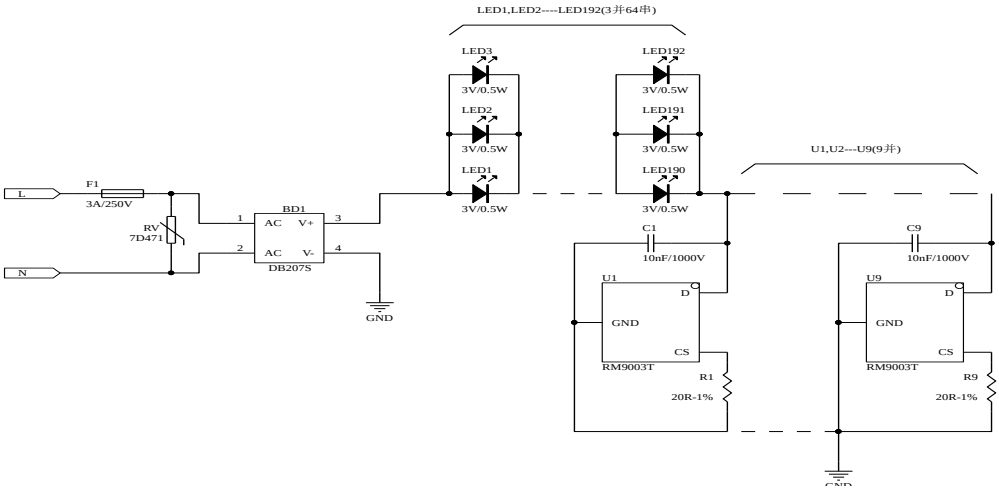


图 1　系统应用原理图

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	RM9003T	TO-252	9	亚成微
F1	保险电阻	3A/250V	贴片	1	
RV	压敏电阻	7D471	DIP	1	
DB1	整流桥	DB207S	SMD	1	
R1,R2,R3,R4,R5, R6,R7,R8,R9	贴片电阻	20R/1%	0805	9	
C1,C2,C3,C4,C5,C6, C7,C8,C9	贴片电容	10nF/1000V	1206	9	
LED	3.0V/0.5W		2835 封装	192	
电源	170mm×105mm 铝基板		1.2mm 厚	1	