产品概述:

RM9003B 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~80mA，且输出电流恒定在设定值。

RM9003B 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。

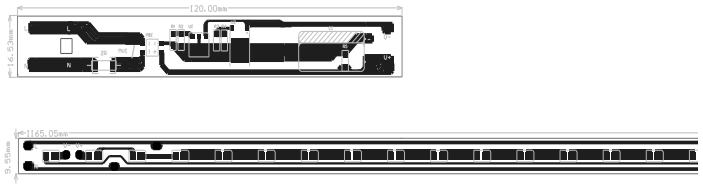
RM9003B 应用线路无 EMI 问题，内置 600V 高压 MOS，具有过温调节能力。

RM9003B 采用 Sot-89，ESOP-8，TO-252 封装。

系统规格：18W/60mA

输入电压	220Vac
输出电流	60mA
输出电压	258V
恒流精度	<±3%
效率	>85%
PF	>0.6
拓扑结构	高压线性

PCB:



典型应用:

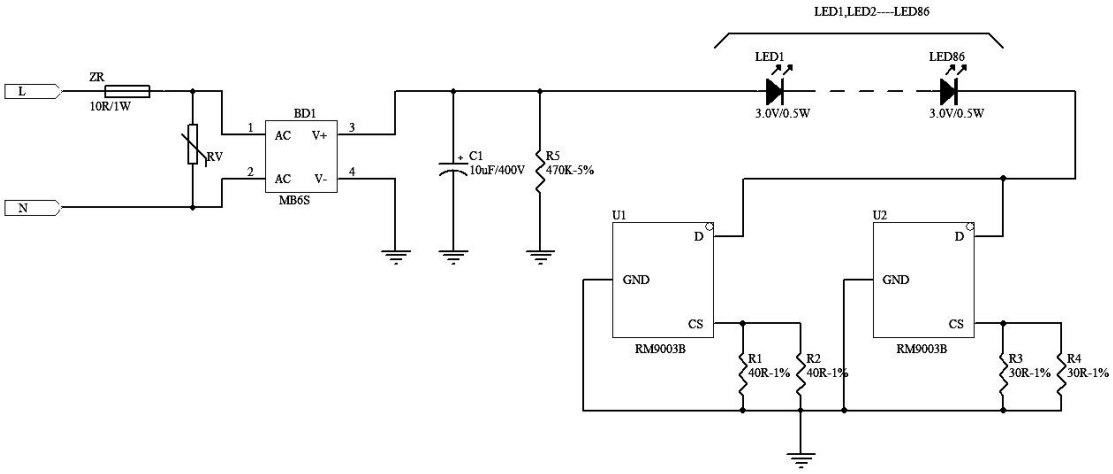


图 1　系统应用原理图

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	RM9003B	SOT89-3	1	亚成微
U2	IC	RM9003B	TO-252	1	亚成微
F1	抗浪涌电阻	10R/1W	SMD	1	
DB1	整流桥	MB6S	SMD	1	
C1	电解电容	10uF/400V	DIP	1	
R1,R2	贴片电阻	40R/1%	0805	2	
R3,R4	贴片电阻	30R/1%	0805	2	
R5	贴片电阻	470K/5%	1206	1	
LED	LED 灯珠	3.0V/0.5W	2835 封装	86	
电源板	16.5mmX120mm 铝基板		1.0mm 厚	1	
灯条	9.5mm×1165mm 铝基板		1.0mm 厚	1	