

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。

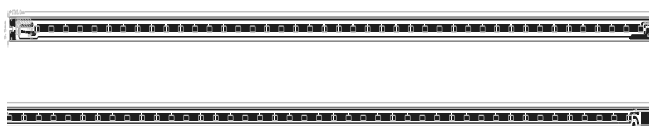
RM9003B 应用线路无 EMI 问题，内置 600V 高压 MOS，具有过温调节能力。

RM9003B 采用 Sot-89，ESOP-8，TO-252 封装。

系统规格：18W/60mA

PCB:

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



典型应用:

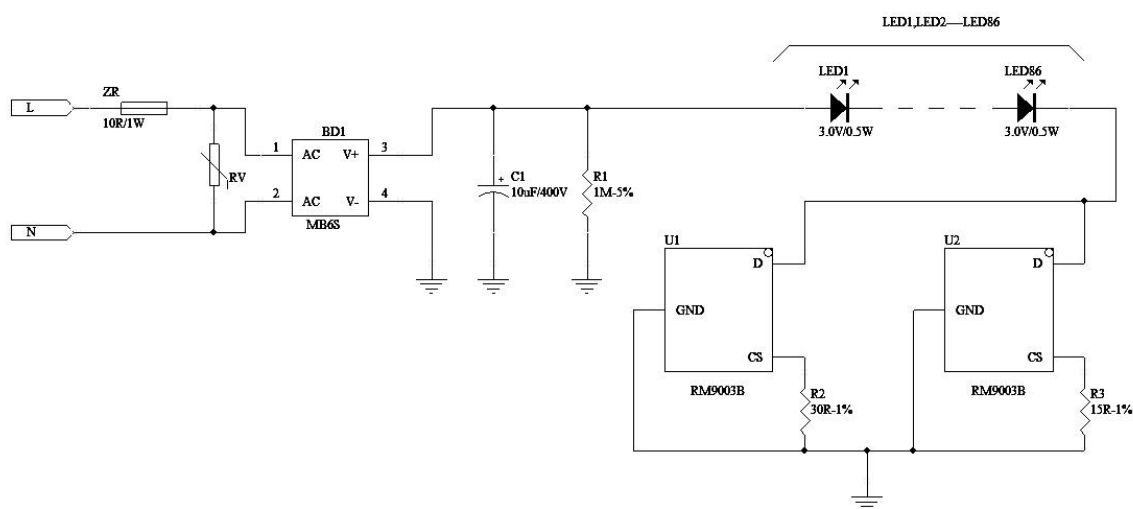


图 1 系统应用原理图

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	贴片电阻	1M/1%	0805	1	
R2	贴片电阻	30R/1%	0805	1	
R3	贴片电阻	15R/1%	0805	1	
LED	3.0V/0.5W		2835 封装	86	
灯条	9.5mm×1165mm 铝基板		1.0mm 厚	1	