

### 描述

MT7603是一款高压线性恒流LED驱动芯片，主要应用于非隔离110VAC/220VAC，交流直接驱动的LED照明灯具及系统。

系统外围电路简单，无需电感或变压器等磁性元件，无需附加元器件就能通过 EMI，整个系统简约、成本低。MT7603作为控制器基本不会发热，因此只要确保外部MOS管的温度可控，即可实现大功率应用。

MT7603输出电流可以通过外部电阻来设定。同时，MT7603采用美芯晟专利的线电压补偿技术，在输入电压变化时，保持恒定功率输出。

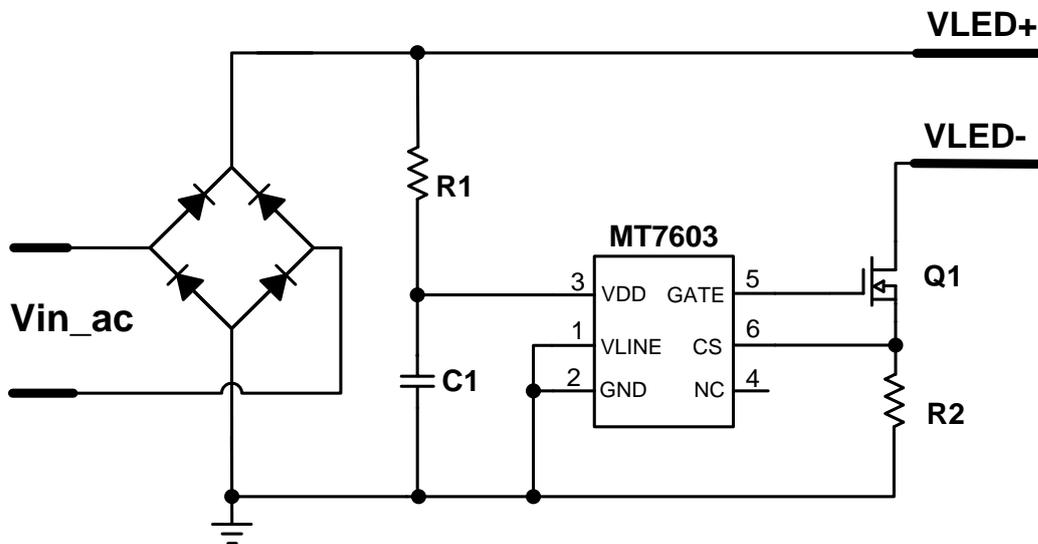
### 主要特点

- 外置MOS，支持大功率应用方案
- 恒流精度高，一致性好
- 支持线电压补偿
- 支持有/无电解两种方案，应用灵活
- 功率校正因数高
- EMI干扰小
- SOT23-6封装

### 应用

- LED日光灯，LED面板灯
- LED球泡灯，LED装饰灯
- LED壁灯等

### 典型应用电路



### 极限参数

VDD	-0.3V ~ 20V
CS, VLINE	-0.3V ~ 6V
GATE	-0.3V ~ 20V
存储温度	-55°C ~ 150°C
结温 (Tj)	150°C

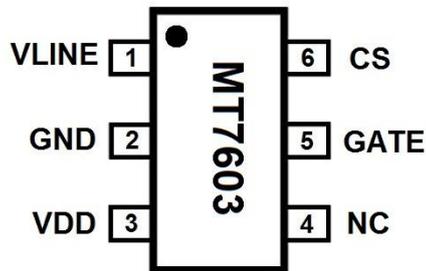
### 推荐工作条件

电源电压 VDD	15V
工作温度 (外部环境温度)	-40°C ~ 105°C

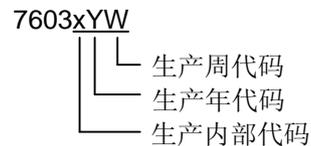
### 热阻

PN 结到环境(RθJA)	170°C/W
---------------	---------

### 管脚排列图



### 芯片标记:



### 管脚描述

管脚名称	管脚号	描述
VLINE	1	线性补偿脚，直接接地则无线电压补偿。
GND	2	芯片地
VDD	3	芯片供电脚
NC	4	悬空脚
GATE	5	外置 MOS 管栅极驱动脚
CS	6	电流检测管脚