

描述

MTQ6011A/B是一款输出电流可调的线性恒流LED驱动芯片，工作电压最高可达40V，输出电流最大可达200mA，满足AEC-Q100标准。

MTQ6011A/B外围电路简单，无需电感、MOS或续流二极管，仅需外部电阻就可以实现稳定的恒流输出，BOM成本低。

MTQ6011A/B集成多种保护功能。芯片集成热管理功能，当芯片结温过高时，系统会自动降低输出电流，若芯片结温继续升高至过温关断阈值以上则关闭芯片，从而避免过热导致芯片损坏。

MTQ6011A的VIN引脚可直接连接电池电源，支持BCM（车身控制模块，Body Control Module）调光。MTQ6011B的VDD引脚支持2.9V~5.5V输入，可直接连接MCU实现PWM调光。

应用

- 汽车及工业照明
- 汽车尾灯/刹车灯
- 汽车迎宾灯，logo灯
- 汽车阅读灯

特性

- 满足 AEC-Q100 Grade 1 标准
- 输入电压范围宽
 - MTQ6011A 输入电压：5V~40V
 - MTQ6011B 输入电压：2.9V~5.5V
- -40°C ~ 125°C 范围内输出电流精度为±6%
- 集成多种保护功能
 - 过流保护
 - ISET 短路保护
 - 过温调节
 - 过温关断
- 采用ESOP8封装

典型应用电路

