

概述

QX7138 是一种 PWM 调光的、低压差的 LED 线性降压恒流驱动器。

QX7138 仅需要外接一个电阻和一个 NMOS 管就可以构成一个完整的 LED 恒流驱动电路，调节该外接电阻就可以调节输出电流，输出电流可调范围为 20mA 到 3.0A。

QX7138 还可以通过在 DIM 引脚加外部信号进行 PWM 调光，DIM 脚输入信号的频率范围是 200HZ 到 10KHZ，当不需要调光功能时，DIM 可以悬空。

QX7138 正常工作电压为 3.0V 到 6.0V，当电源电压高过 6.0V 时，通过外部的钳位电路使芯片工作电压钳位在 6.0V 即可满足高压大电流恒流 LED 驱动。

QX7138 采用 SOT-23-5 的封装形式。

特点

- 电源电压：3.0V~6.0V
- PWM 调光频率：200HZ~10KHZ
- 输出电流：20mA 到 3.0A。
- 输出电流精度：优于±5%
- 仅需外接一个电阻和一个 NMOS 管
- 电压可开展至 400V 以上，电流可扩展到 3.0A。

应用领域

- 线性 LED 照明驱动
- PWM 调光的 LED 照明驱动
- LED 手电筒、LED 台灯、LED 矿灯、LED 日光灯等

典型应用电路图

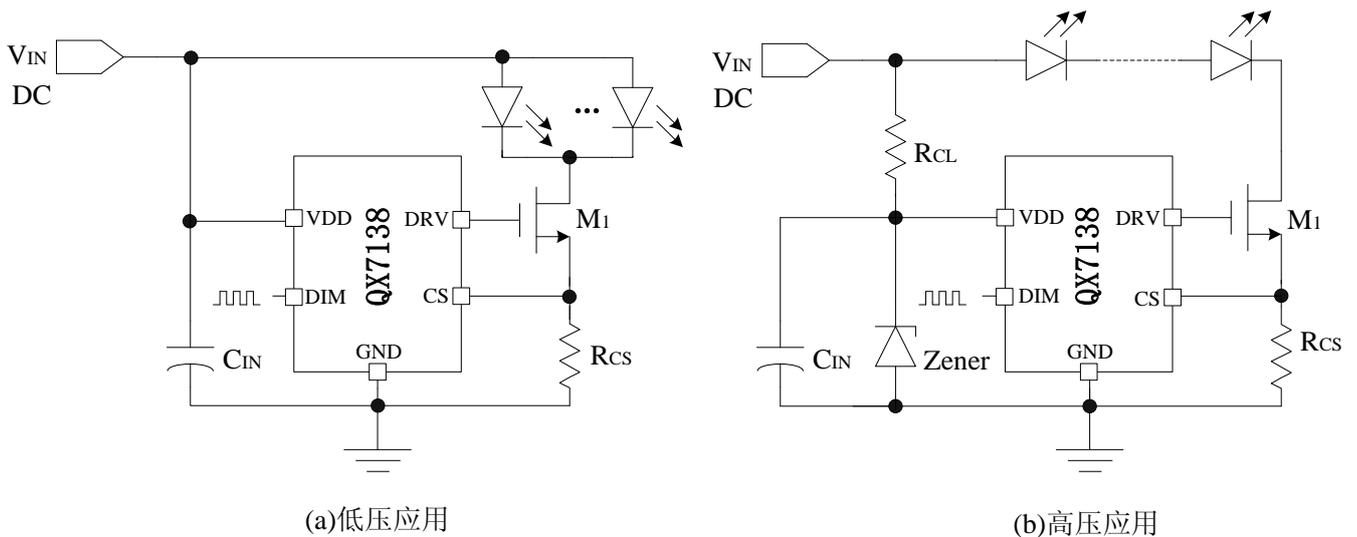


图 1: QX7138 典型应用电路图

如需要下载完整的DATASHEET 文件内容，请写我司业务员联系！

电话：0755-88852177

谢谢！