单路 PWM 模拟调光的 LED 背光升压驱动电路

概述

AP3163 是一款高性能的，专为液晶电视机和液晶显示器恒流背光应用而设计的 DC/DC 升压驱动电路。AP3163 采用电流模式，固定 120kHz 频率，通过外部电流检测电阻来调节 LED 电流。400mV 的低反馈电压能够减小电源功耗。

AP3163 电路允许 PWM 信号通过改变 PWM 占空比来降低 FB 调节电压，以实现 LED 亮度调节控制。

AP3163 提供 LED 开环保护，LED 的阴极对地短路保护，二极管短路和电感短路保护。

其它特性包括限流保护，过温保护，欠压锁定和过压保护。

AP3163 采用 SOT23-6L 封装。

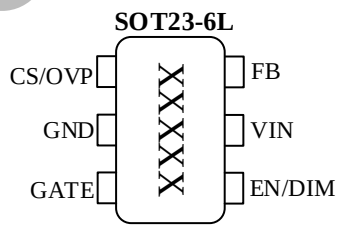
应用领域

- 液晶电视背光
- 液晶显示背光
- 笔记本电脑显示背光

特性

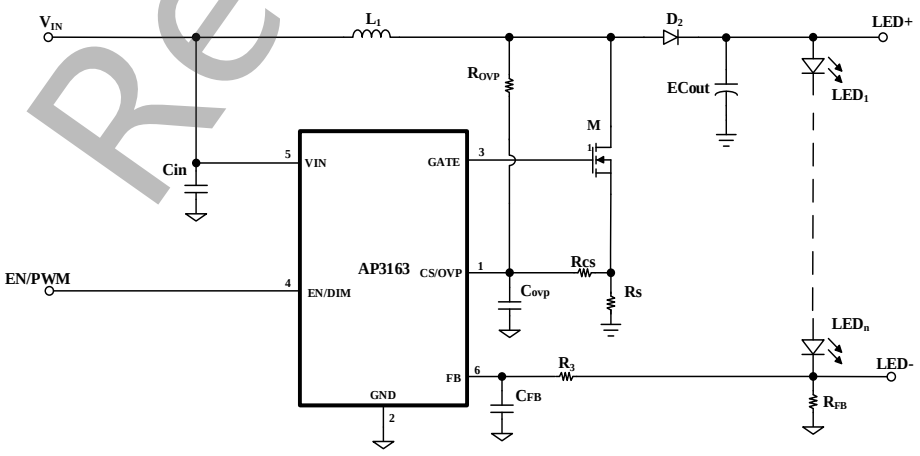
- 宽范围工作电压：9V ~ 35V
- 电流模式控制
- 固定 120kHz 频率工作
- 400mV 反馈电压
- 400mA/-500mA 栅驱动能力
- 内置软启动电路
- LED 开环保护
- LED 阴极对地短路保护
- 二极管短路保护
- 电感短路保护
- 欠压锁定
- 过压保护
- 限流保护
- 过温保护

封装/订购信息



订购代码	封装
AP3163TC-A1	SOT23-6L

典型应用示意图



规格参考 Reference Spec