super-QR/PSR™ LED 驱动控制器

特点

- **准谐振控制，效率高达 90%**
- **内置闭环恒流算法，无需外部电感量补偿**
- **内置 1.5%精度的闭环恒流参考基准**
- **原边反馈控制(PSR)，省去光耦和 TL431**
- **可实现±4%的量产恒流精度**
- **内置 AC 线输入恒流补偿，提高恒流精度**
- **LED 短路/开路保护**
- **超低启动电流**
- **宽 VDD 工作电压范围，方便 LED 系统设计**
- **芯片过温度保护(OTP)**
- **管脚浮空保护**
- **逐周期电流限制，内置前沿消隐**
- **VDD UVLO(欠电压保护)、OVP(过压保护)和钳位保护**

应用

- **LED 球泡灯、射灯**
- **LED Tube Light**

概述

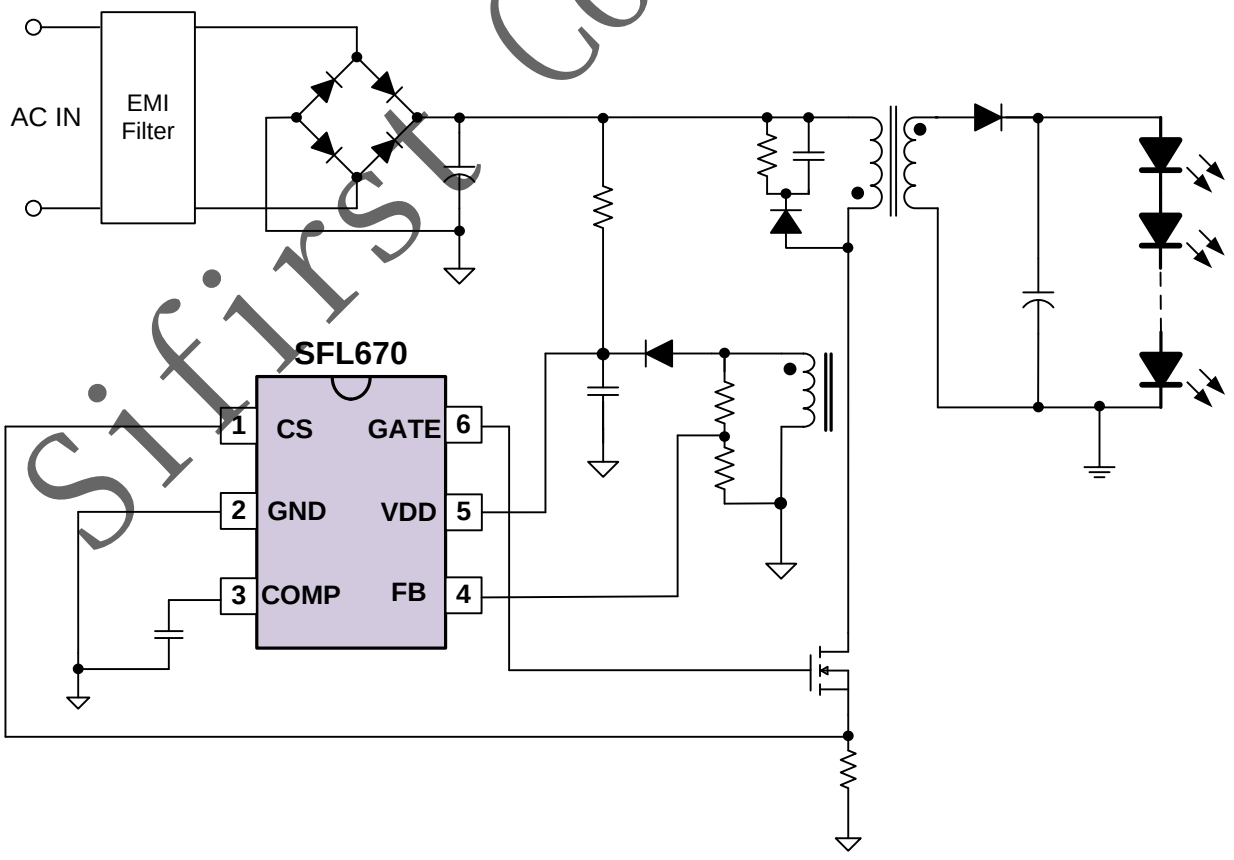
SFL670 是针对隔离 Flyback 架构优化高精度 LED 恒流控制器，适用于 LED 照明领域。该芯片采用准谐振控制,能够实现高达 90%的转换效率。

SFL670 内置专利的高精度闭环恒流算法，同时内置负载调整补偿和 AC 线电压补偿，大大提高了 LED 输出恒流精度。SFL670 采用准谐振(QR)控制，通过谷底导通方式减少了开关损耗，显著的增加了能量转换效率。SFL670 具有非常宽的 VDD 工作电压范围，可从 10.5V 到 27V，使得 LED 系统设计更加方便。

SFL670 集成了诸多保护功能，包括 VDD 欠压保护，VDD 过压保护，LED 短路/开路保护，芯片过温度保护，逐周期过流保护，管脚浮空保护，VDD 最高电压钳位等。

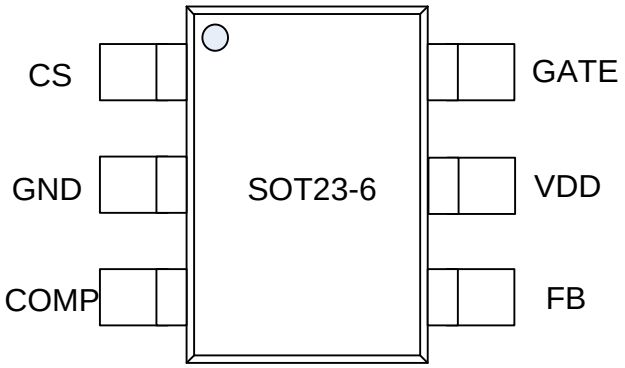
SFL670 提供 SOT23-6 封装形式。

典型应用图



Sifirst Confidential

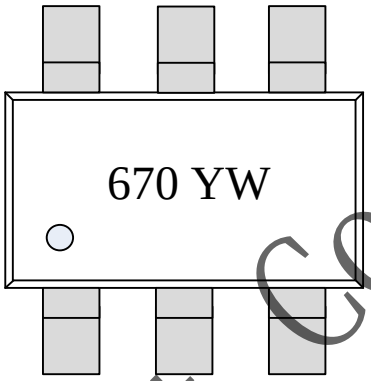
管脚封装



订购信息

订购型号	IC 打印	封装		包装编带
SFL670LGT	670YW	SOT23-6	Green	√

IC 表面打印信息



670: 芯片料号 SFL670

YW: 年&星期 周期号

管脚描述

管脚号	管脚名称	I/O	描述
1	CS	I	电流检测脚。
2	GND	P	芯片地。
3	COMP	I	闭环恒流滤波电容脚。
4	FB	I	反馈脚，通过此脚位检测变压器消磁信息，并用此信息来实现闭环恒流。同时通过检测此脚来实现 LED 短路/开路保护。
5	VDD	P	芯片电源。
6	GATE	I	外部 MOS 驱动脚。

SiFirst Confidential