

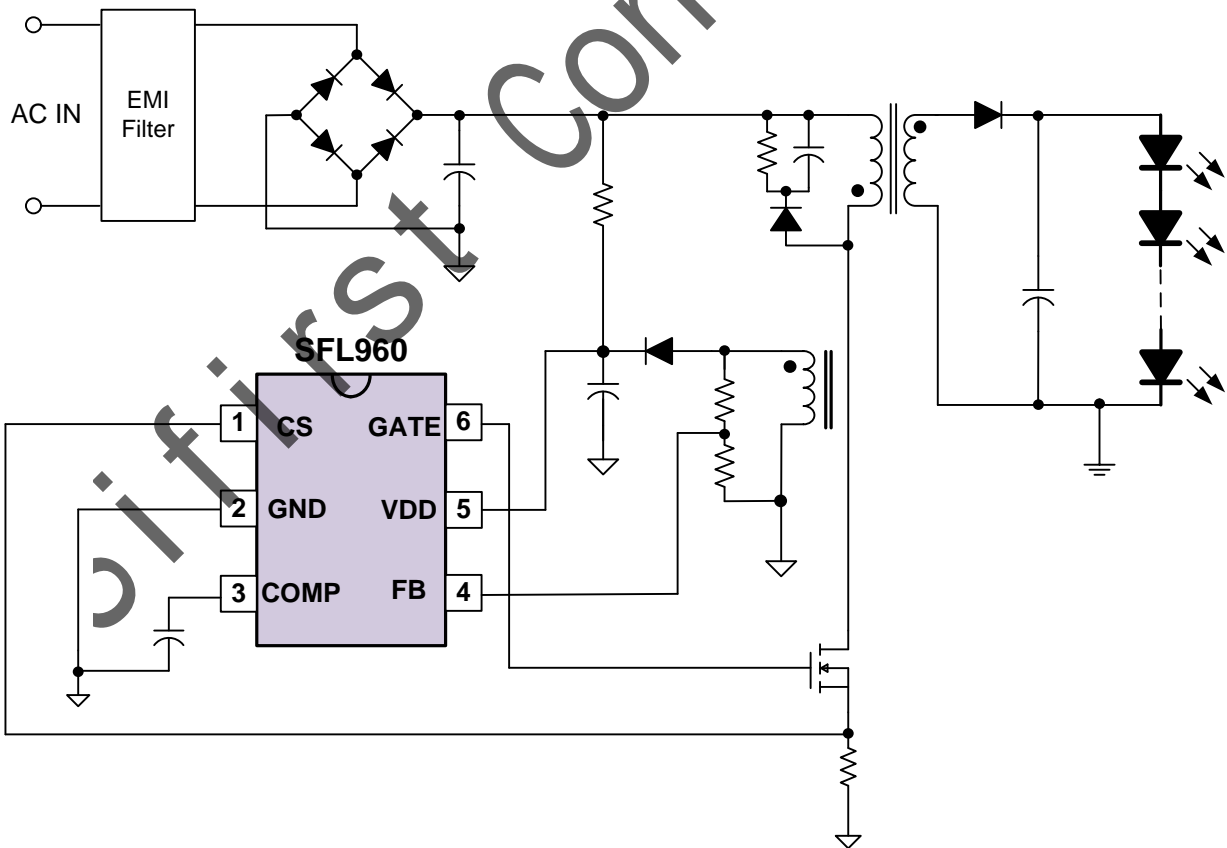
## 特点

- ◆ 600mA 峰值驱动能力, 最大功率可达 100W
- ◆ 专利 “super-PFC/PSR™” 控制, 实现 PF>0.92
- ◆ 采用 “min-THD™” 技术, THD<10%
- ◆ 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, 支持 QR 和 DCM 模式
- ◆ 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
- ◆ 内置 90KHz 钳频, 良好的 EMI 性能
- ◆ 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

## 典型应用图



## 管脚封装

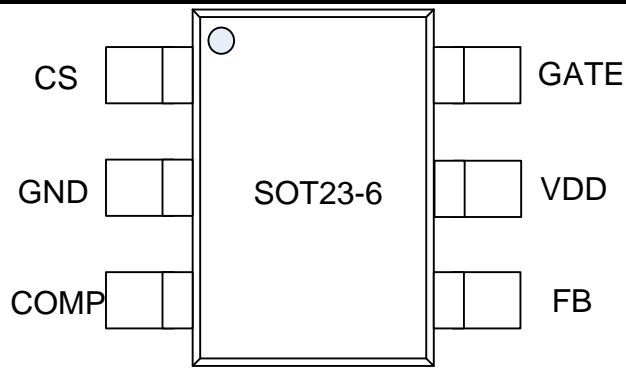
## 概述

SFL960 是针对隔离 Flyback 架构优化的高 PF 值、低 THD、高精度 LED 恒流控制器, 适用于 LED 照明领域。该芯片采用赛威科技专利的 “super-PFC/PSR™” 和 “min-THD™” 控制架构, 能够实现高达 90% 的转换效率、高于 0.92 的功率因子、小于 10% 的 THD 以及量产 ±4% 的恒流精度。

SFL960 内置专利的高精度闭环恒流算法, 支持准谐振 QR 和 DCM 模式, 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。芯片最高工作频率被钳频在 90KHz, 配合输出 GATE 软驱动, 使 LED 电源具有较好的传导和辐射 EMI 性能。SFL960 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。SFL960 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。

SFL960 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。

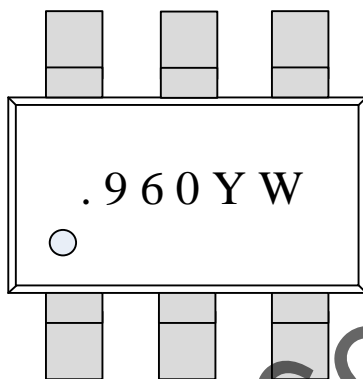
SFL960 提供 SOT23-6 封装形式。



### 订购信息

订购型号	IC 打印	封装		包装编带
SFL960LGT	.50YWW	SOT23-6	Green	✓

### IC 表面打印信息



960: 芯片料号 SFL960

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。