

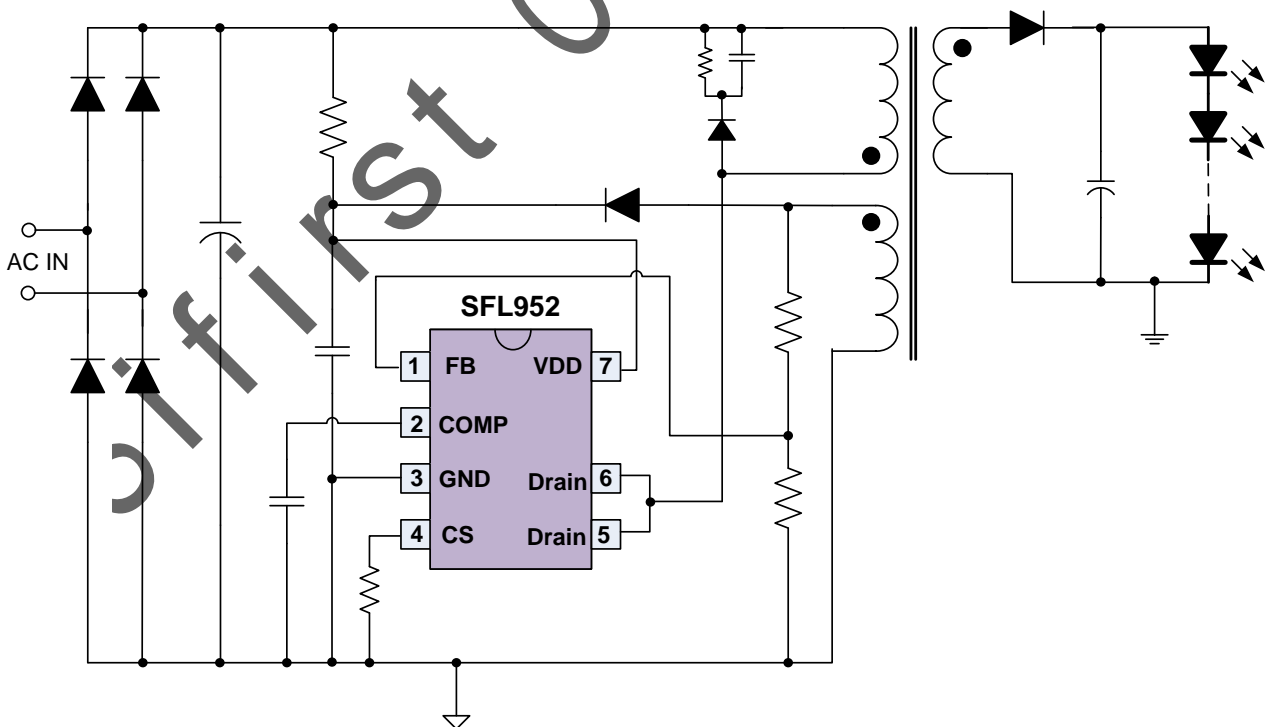
## 特点

- ◆ 内置 650V 功率开关
- ◆ 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  $\pm 4\%$  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

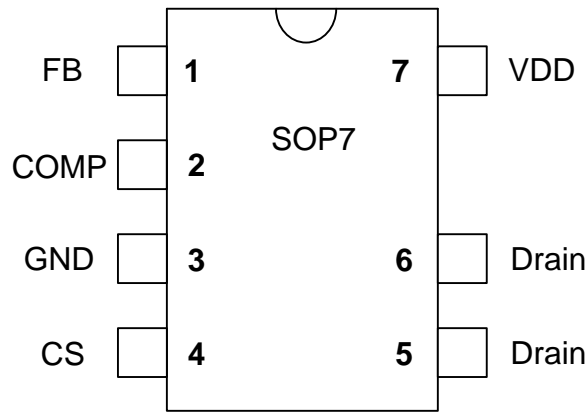
## 概述

SFL952 是针对隔离 Flyback 架构优化的高 PF 值、低 THD、高精度 LED 恒流功率开关, 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  $\pm 4\%$  的恒流精度。

SFL952 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, 配合内部软驱动, 使 LED 电源具有较好的传导和辐射 EMI 性能。SFL952 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。SFL952 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。

SFL952 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。

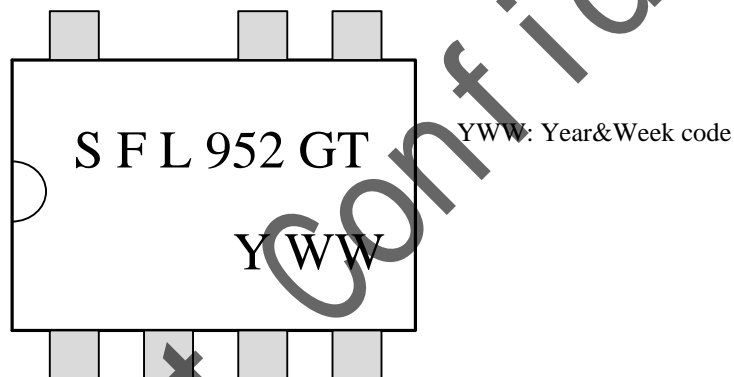
SFL952 提供 SOP7 封装形式。



### 订购信息

订购型号	IC 打印	封装		包装编带
SFL952GT	SFL952TG	SOP7	Green	
SFL952TGT	SFL952TG	SOP7	Green	Yes

### IC 表面打印信息



### 管脚描述

管脚号	管脚名称	I/O	描述
1	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。
2	COMP	I	闭环恒流滤波电容脚。
3	GND	P	芯片地。
4	CS	I	电流检测脚。
5-6	Drain	I	功率 MOS 漏端脚。
7	VDD	P	芯片电源。