

■ 概述

OCP8162 是一款集成了 500V MOSFET 高精度非隔离 LED 恒流驱动芯片，工作在电流临界连续模式，支持全电压输入 AC85V~265V。

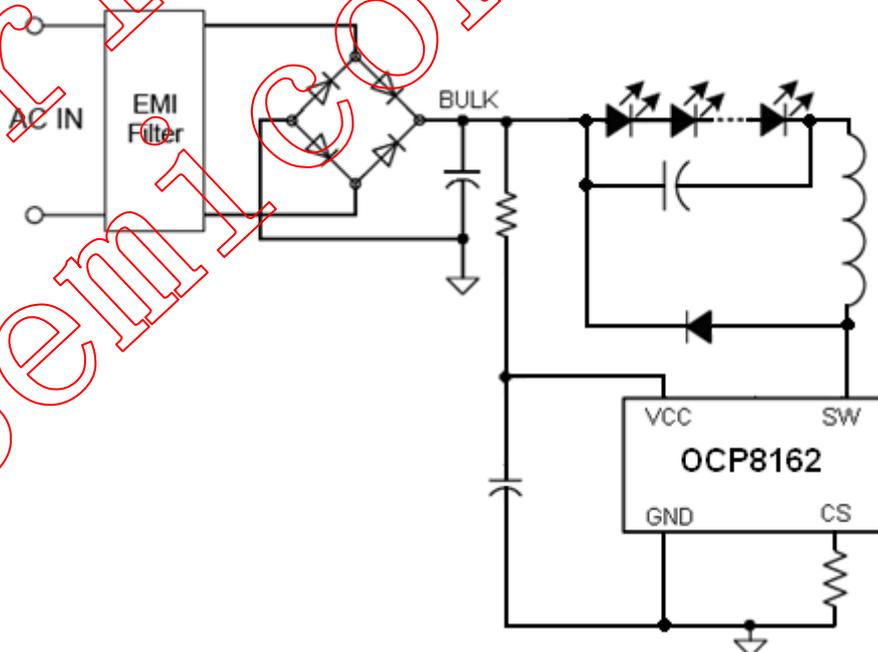
芯片采用 SOP8 封装形式，内部集成了 500V 开关，利用 CS 脚设定电流，OCP8162 内部工作电流很小(大约 100uA)，无需辅助绕组监测和供电，只需要很少的外围元器件既可优异的输出恒流精度，节约了系统成本和体积。

OCP8162 集成了高精度电流取样电路，使得 LED 的输出电流精度达到±3%以内；实现优异的线电压调整率，线性调整率达到 3%以内。OCP8162 工作在电流临界模式，输出电流不随电感量和 LED 工作电压的变化而变化，实现优异的负载调整率，负载调整率 2%以内，同时实现效率 90%以上。

OCP8162 具备完善的保护功能，芯片包括 LED 短路检测，一旦发现短路信号芯片便会进入较低的工作频率以限制输出功率。芯片的保护包括原边过流检测、LED 开短路保护、CS 开路保护、欠压锁定和过温保护功能以保证整个系统在恶劣的工作环境中安全可靠的工作。

OCP8162 使用环保材料的 SOP-8L 封装，工作温度范围为-40 度到 85 度之间。

■ 典型应用电路



图一， OCP8162 典型应用电路

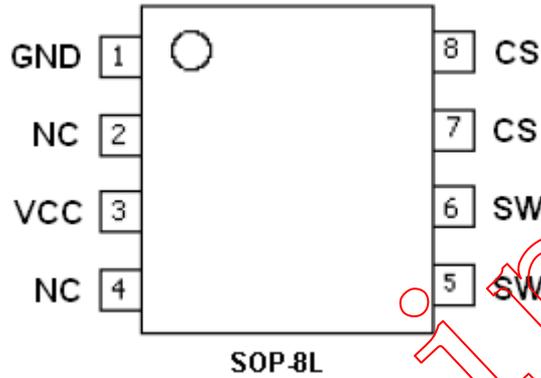
■ 特征

- 集成 500V 功率 MOSFET
- 工作在电流临界模式
- 无需辅助绕组检测和供电
- 极低的工作电流 (典型值: 100uA)
- 支持 AC85V~264V 全电压范围输入
- 无需环路补偿
- ±5%的批量一致性
- 3%的线性调整率
- 2%的负载调整率
- LED 开路保护
- LED 短路保护
- 原边过流检测
- 芯片过温保护
- 欠压锁定功能
- CS 脚电阻开路保护
- 采用 SOP-8L 封装

■ 应用

- AC/DC LED 驱动应用
- 信号和装饰 LED 灯
- LED 蜡烛灯
- LED 球泡灯
- 其他 LED 照明

■ 管脚定义



■ 管脚描述

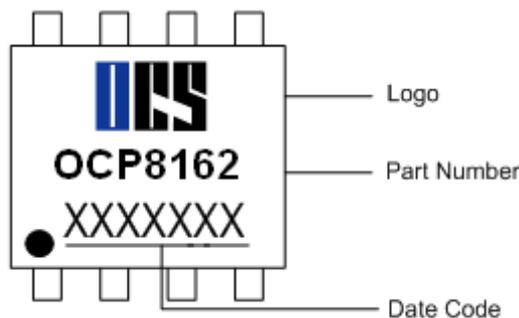
管脚名称	管脚号	描述
GND	1	信号地
VCC	3	电源端，需就近接旁路电容
SW	5, 6	内部 500V MOSFET 高压管的漏端
CS	7, 8	限流电阻设置端
NC	2, 4	不连接，建议悬空

■ 订购信息



型号	封装	包装数量	温度范围	环保等级	基座材料
OCP8162SAD	SOP-8L	13-in reel 2500pcs/reel	-40~85°C	Green	Cu

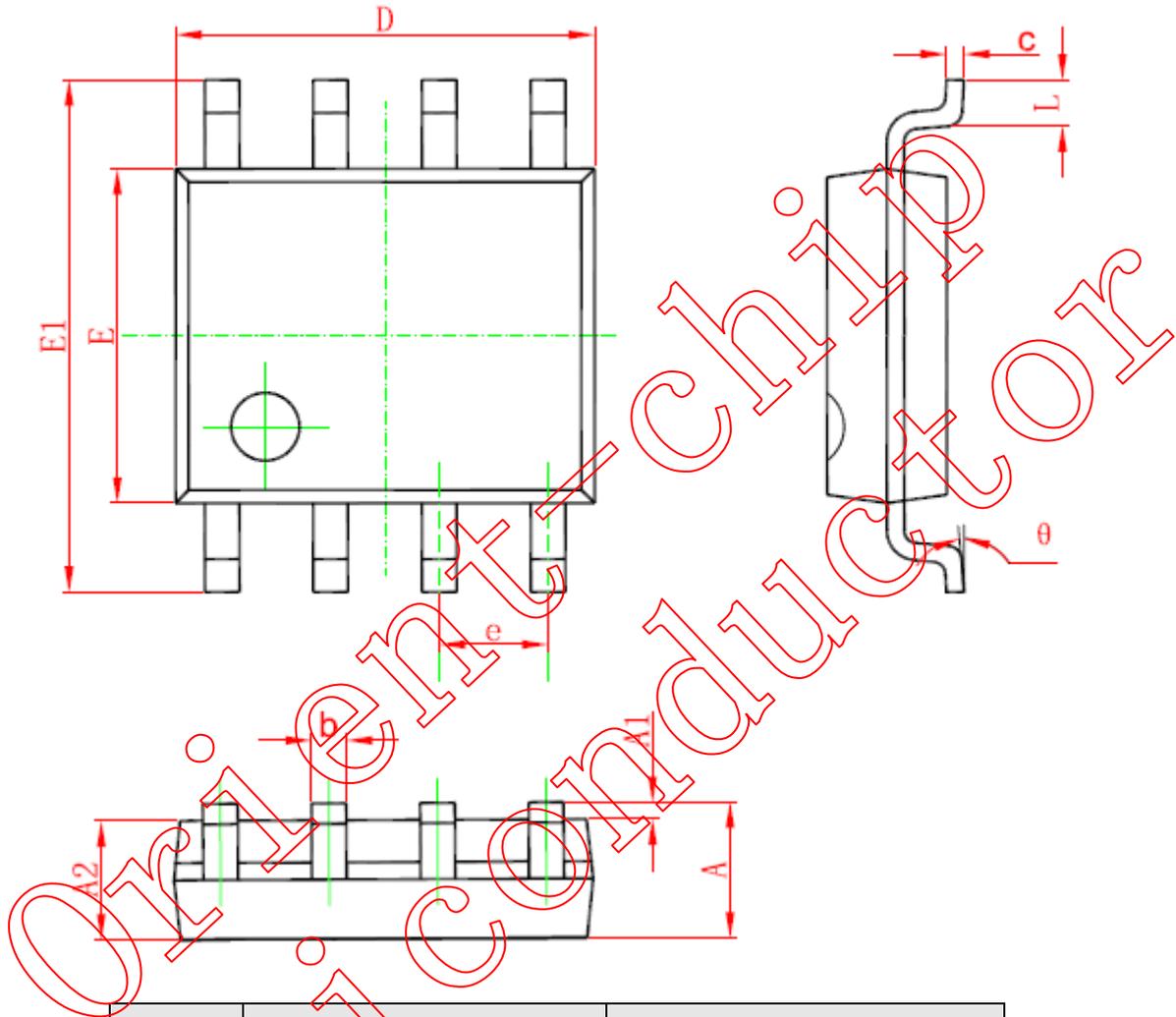
■ 打标信息





■ 封装信息

SOP-8L



Symbol	Dimensions In Millimeters		Dimensions In Inches	
	Min.	Max.	Min.	Max.
A	1.350	1.750	0.053	0.069
A1	0.100	0.250	0.004	0.010
A2	1.350	1.550	0.053	0.061
b	0.330	0.510	0.013	0.020
c	0.170	0.250	0.006	0.010
D	4.700	5.100	0.185	0.200
E	3.800	4.000	0.150	0.157
E1	5.800	6.200	0.228	0.244
e	1.270 (BSC)		0.050 (BSC)	
L	0.400	1.270	0.016	0.050
θ	0°	8°	0°	8°

Contact Information:

For more detail information , please direct any inquiries and/or comments to info@orient-chip.com.