

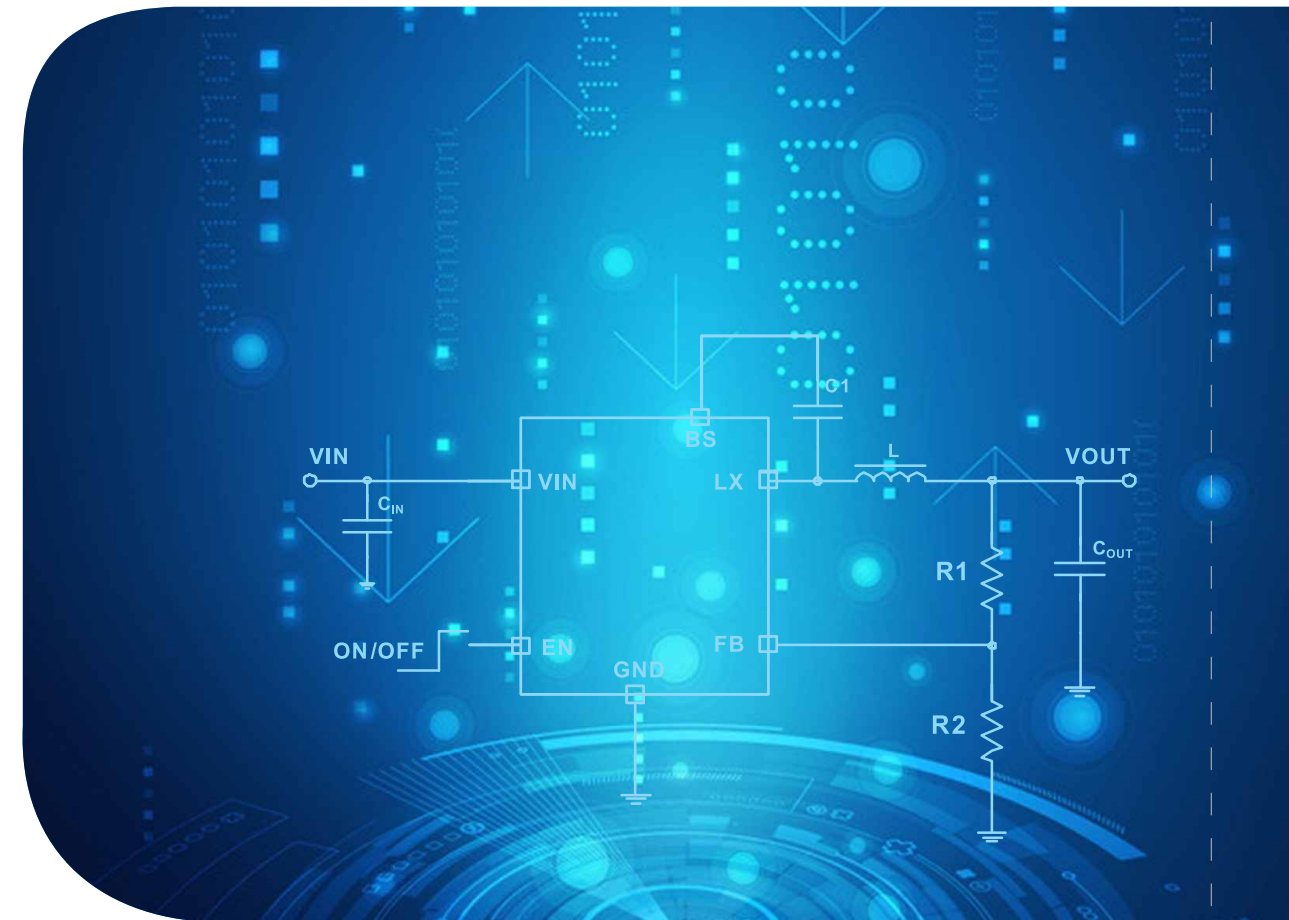


深圳欧创芯半导体有限公司
SHENZHEN OCX SEMICONDUCTOR CO.,LTD.

公司地址：深圳市南山区西丽街道西丽社区打石一路
深圳国际创新谷六栋B座2108
公司电话：0755-22678529
公司邮箱：zfl@ocxsemi.com
公司网站：www.ocxsemi.com



专注于模拟及数字集成电路设计、研发与服务
FOCUS ON ANALOG AND DIGITAL INTEGRATED CIRCUIT R & D, DESIGN AND SERVICES



产品手册2022

深圳欧创芯半导体有限公司
SHENZHEN OCX SEMICONDUCTOR CO.,LTD.

COMPANY PROFILE

公司简介

深圳欧创芯半导体有限公司成立于2014年，是一家专业从事模拟数字集成电路设计研发、方案设计服务、专用芯片（ASIC）定制设计服务的综合型高新技术企业。设计核心团队成员主要由国内外知名集成电路设计公司的研发和高管组成。

公司非常注重知识产权保护以及设计技术积累,已经提交30余项专利申请，拥有多达120余款产品，数十个专用芯片定制项目的高新技术企业,并已成功获得深圳高新技术企业、国家高新技术企业等荣誉。

欧创芯的现有产品主要是中低压LED驱动、电源管理、汽车电子、通讯和物联网相关的集成电路设计及配套方案服务。核心产品思路是从细分市场切入，快速响应客户需求，从客户痛点出发，从高端芯片深入，坚持“由点到面”，“由深入浅”的策略拓展整个产品线，在保证稳定的技术积累和足够的创新实践的基础上去多层次覆盖相关市场。通过多年的沉淀，欧创芯在多个细分市场市场占有率都位居前列。

欧创芯会抓住国产替代和国产创新的绝佳机会，进一步提升自身技术优势和产品价值，避免陷入低质化竞争，我们相信未来一定会在中国半导体行业占有一席之地。



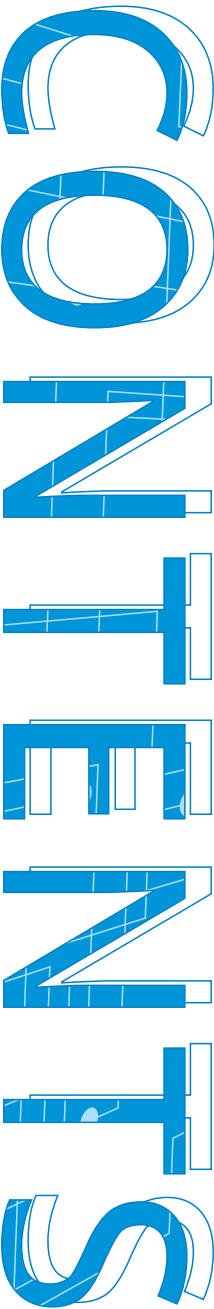
COMPANY HONOR

公司荣誉

- 国家高新技术企业
- 深圳市高新技术企业
- 深圳半导体协会会员
- 国家发明专利（15项）
- 布图专利（16项）
- 实用新型专利（10项）
- 软件著作权专利（9项）

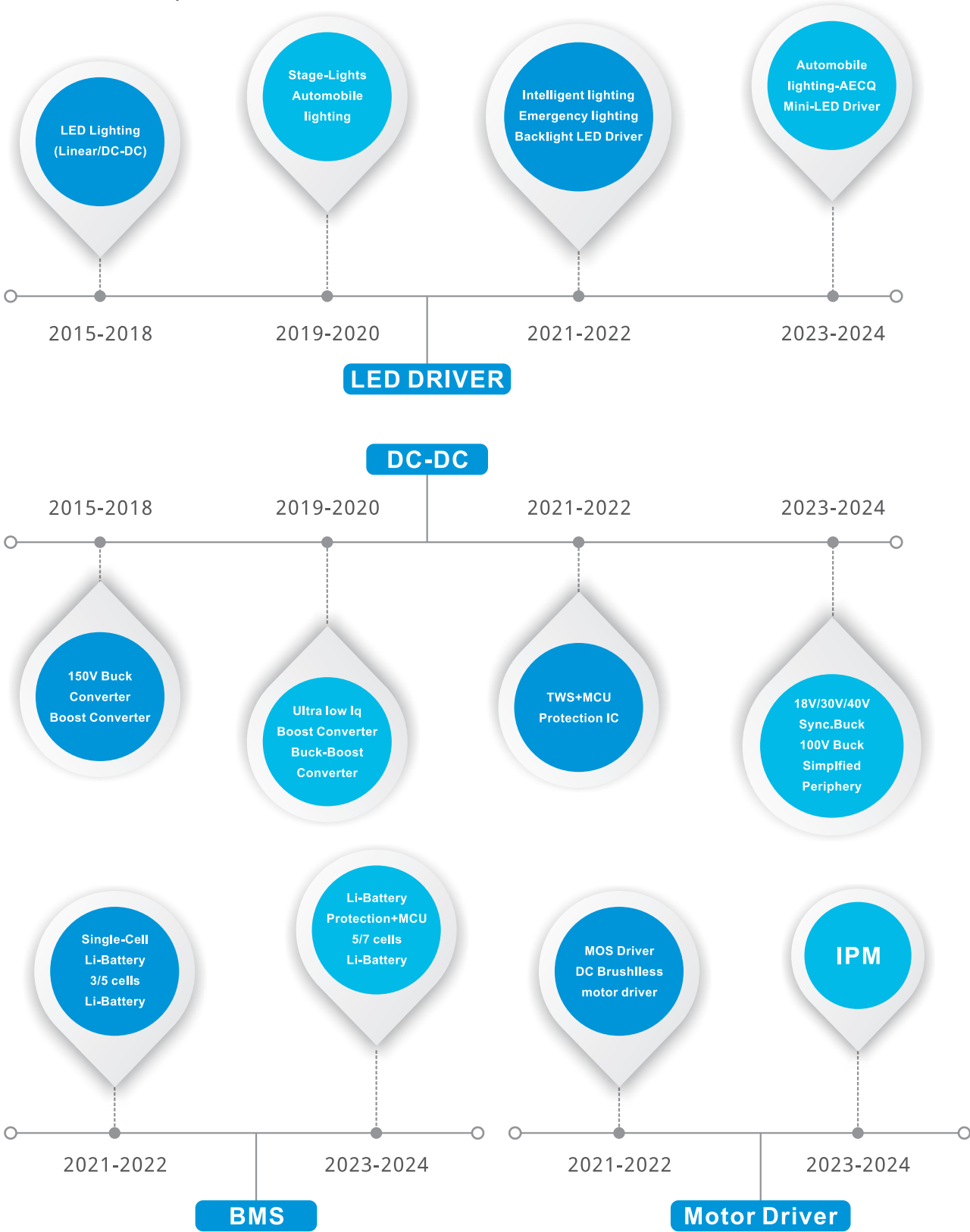


目录



■ 产品路线图	Product Roadmap	04
■ 产品选型表 - 2022		05/06
■ 产品系列表		
■ DC-DC 升压恒流驱动器		07/08
■ DC-DC 降压恒流驱动器		
共阳极调光 LED 驱动器		09
高低亮 LED 驱动器		10
100V 供电/高低亮 LED 驱动器		11
共阳极高调光比 LED 驱动器		12
高精度/可调光 LED 驱动器		13/14/15/16
同步降压恒流/高精度/可调光 LED 驱动器		17
■ DC-DC 升降压恒流驱动器		18
■ 低压线性恒流 LED 驱动器		19/20
■ DC-DC 降压恒流/三功能 LED 驱动器		21
■ DC-DC 降压恒压驱动器		
中高压/降压恒压恒流驱动器		22
60V 降压恒压驱动器		23
中低压/降压恒压驱动器		24
18V 同步降压恒压驱动器		25
■ DC-DC 升压恒压驱动器		
低功耗同步升压恒压驱动器		26
大功率升压恒压驱动器		27
18V 耐压升压恒压驱动器		28
■ 低功耗/40V 耐压线性稳压器		29
■ 单按键触摸检测驱动器		30
■ 8位 OTP 功能单片机		31
■ 12V MOSFET 驱动器		32
■ 3.6A 刷式直流电机驱动器		33
■ 二合一单节电芯保护 IC		34

产品路线图
Product Roadmap



■ LED恒流系列（中低压应用）

LED DRIVER DC-DC 升压恒流系列										
型号	封装	输入电压范围	输出电压范围	输入电流范围	输出功率范围	驱动方式	效率	工作模式/频率	电流采样方式	调光功能
OC6701	SOP8	3.2 ~ 100V	≥ Vi+1V	≤ 6A	≤ 60W	外置MOS	最大95%	固定Toff/频率可调	平均电流采样	EN使能/FB调光
OC6700	ESOP8	3.2 ~ 60V	≥ Vi+1V	≤ 2A	≤ 20W	内置MOS	最大95%	固定Toff/频率可调	平均电流采样	EN使能/FB调光
OC6702	ESOP8	3.2 ~ 100V	≥ Vi+1V	≤ 1A	≤ 20W	内置MOS	最大95%	固定Toff/频率可调	平均电流采样	EN使能/FB调光
OC6701B	SOP8	2.6 ~ 100V	≥ Vi+1V	≤ 6A	≤ 60W	外置MOS	最大95%	固定Toff/频率可调	平均电流采样	EN使能/FB调光
OC6700B	ESOP8	2.6 ~ 60V	≥ Vi+1V	≤ 2A	≤ 20W	内置MOS	最大95%	固定Toff/频率可调	平均电流采样	EN使能/FB调光
OC6702B	ESOP8	2.6 ~ 100V	≥ Vi+1V	≤ 1A	≤ 20W	内置MOS	最大95%	固定Toff/频率可调	平均电流采样	EN使能/FB调光
OC6781	SOP8	5 ~ 100V	≥ Vi+1V	≤ 10A	≤ 100W	外置MOS	最大96%	固定频率/频率可调	平均电流采样	EN使能/FB调光
OC6780	ESOP8	5 ~ 100V	≥ Vi+1V	≤ 2.5A	≤ 30W	内置MOS	最大96%	固定频率/频率可调	平均电流采样	EN使能/FB调光

LED DRIVER DC-DC 降压恒流系列										
型号	封装	输入电压范围	输出电压范围	输出电流范围	输出功率范围	驱动方式	效率	工作模式/频率	电流采样方式	调光功能
OC5021B	SOT23-6	3.1 ~ 150V	≤ Vi-1V	≤ 5A	≤ 40W	外置MOS	最大95%	固定Toff/频率可调	峰值电流采样	PWM调光 / 线性调光
OC5022B	ESOP8	3.1 ~ 60V	≤ Vi-1.2V	≤ 2.5A	≤ 25W	内置MOS	最大95%	固定Toff/频率可调	峰值电流采样	PWM调光 / 线性调光
OC5020B	ESOP8	3.1 ~ 100V	≤ Vi-1.2V	≤ 2A	≤ 20W	内置MOS	最大95%	固定Toff/频率可调	峰值电流采样	PWM调光 / 线性调光
OC5028B	ESOP8	3.1 ~ 100V	≤ Vi-1.2V	≤ 1.2A	≤ 15W	内置MOS	最大95%	固定Toff/频率可调	峰值电流采样	PWM调光 / 线性调光
OC5038	ESOP8	3.1 ~ 90V	≤ Vi-1.2V	≤ 1.2A	≤ 15W	内置MOS	最大95%	固定Toff/频率可调	峰值电流采样	PWM调光 / 线性调光
OC5038T	SOT23-6	3.1 ~ 90V	≤ Vi-1.2V	≤ 0.8A	≤ 8W	内置MOS	最大95%	固定Toff/频率可调	峰值电流采样	PWM调光 / 线性调光
OC5121	SOT23-6	8 ~ 150V	≤ Vi-0.6V	≤ 5A	≤ 40W	外置MOS	最大95%	固定频率140K	平均电流采样	支持100% - 50%分档调光
OC5122	ESOP8	8 ~ 60V	≤ Vi-0.8V	≤ 2.5A	≤ 30W	内置MOS	最大95%	固定频率140K	平均电流采样	支持100% - 50%分档调光
OC5120	ESOP8	8 ~ 100V	≤ Vi-0.8V	≤ 2A	≤ 20W	内置MOS	最大95%	固定频率140K	平均电流采样	支持100% - 50%分档调光
OC5128	ESOP8	8 ~ 100V	≤ Vi-0.8V	≤ 1.2A	≤ 15W	内置MOS	最大95%	固定频率140K	平均电流采样	支持100% - 50%分档调光
OC5138	ESOP8	8 ~ 90V	≤ Vi-0.8V	≤ 1.2A	≤ 15W	内置MOS	最大95%	固定频率140K	平均电流采样	支持100% - 50%分档调光
OC5138T	SOT23-6	8 ~ 90V	≤ Vi-1V	≤ 0.8A	≤ 8W	内置MOS	最大95%	固定频率140K	平均电流采样	支持100% - 50%分档调光
OC5721	SOT23-6	8 ~ 100V	≤ Vi-0.6V	≤ 5A	≤ 40W	外置MOS	最大95%	固定频率140K	平均电流采样	支持100% - 50%分档调光/EN使能
OC5722	ESOP8	8 ~ 60V	≤ Vi-0.8V	≤ 2.5A	≤ 30W	内置MOS	最大95%	固定频率140K	平均电流采样	支持100% - 50%分档调光
OC5720	ESOP8	8 ~ 100V	≤ Vi-0.8V	≤ 2A	≤ 20W	内置MOS	最大95%	固定频率140K	平均电流采样	支持100% - 50%分档调光
OC5738	ESOP8	8 ~ 90V	≤ Vi-0.8V	≤ 1.2A	≤ 15W	内置MOS	最大95%	固定频率140K	平均电流采样	支持100% - 50%分档调光
OC5215	SOT89-5	5.5 ~ 30V	≤ Vi-0.8V	≤ 1.2A	≤ 18W	内置MOS	最大95%	频率可调	平均电流采样	PWM调光/线性调光
OC5219	SOT89-5	5.5 ~ 30V	≤ Vi-0.8V	≤ 1.0A	≤ 15W	内置MOS	最大95%	频率可调	平均电流采样	PWM调光/线性调光
OC5211	SOT89-5	5.5 ~ 30V	≤ Vi-0.8V	≤ 1.2A	≤ 18W	内置MOS	最大95%	频率可调	平均电流采样	PWM调光
OC5213	SOT23-5	5.5 ~ 30V	≤ Vi-1.0V	≤ 0.8A	≤ 10W	内置MOS	最大95%	频率可调	平均电流采样	PWM调光
OC5217	SOT23-5	5.5 ~ 30V	≤ Vi-1.0V	≤ 0.8A	≤ 10W	内置MOS	最大95%	频率可调	平均电流采样	PWM调光/线性调光
OC5265	SOT89-5	5.5 ~ 60V	≤ Vi-0.8V	≤ 1.2A	≤ 15W	内置MOS	最大96%	频率可调	平均电流采样	PWM调光/线性调光
OC5265B	SOT89-5	4.8 ~ 65V	≤ Vi-0.8V	≤ 1.2A	≤ 15W	内置MOS	最大96%	频率可调	平均电流采样	PWM调光/线性调光
OC5266	ESOP8	5.5 ~ 60V	≤ Vi-0.8V	≤ 3A	≤ 30W	内置MOS/可外扩	最大96%	频率可调	平均电流采样	PWM调光/线性调光
OC5266B	ESOP8	4.8 ~ 65V	≤ Vi-0.8V	≤ 1.5A	≤ 30W	内置MOS	最大96%	频率可调	平均电流采样	PWM调光/线性调光
OC5267	SOT23-5	5.5 ~ 60V	≤ Vi-1V	≤ 0.8A	≤ 8W	内置MOS	最大95%	频率可调	平均电流采样	PWM调光/线性调光
OC5267B	SOT23-5	4.8 ~ 65V	≤ Vi-1V	≤ 0.8A	≤ 8W	内置MOS	最大95%	频率可调	平均电流采样	PWM调光/线性调光
OC5260	ESOP8	5.5 ~ 60V	≤ Vi-0.8V	≤ 2.5A	≤ 40W	内置MOS	最大95%	频率可调	平均电流采样	PWM调光/线性调光
OC5262	ESOP8	5.5 ~ 60V	≤ Vi-0.8V	≤ 2.5A	≤ 40W	内置MOS	最大95%	频率可调	平均电流采样	PWM调光/线性调光
OC5221	SOT23-6	5 ~ 100V	≤ Vi-1V	≤ 5A	≤ 60W	外扩MOS	最大95%	频率可调	平均电流采样	PWM调光/线性调光
OC5220	SOP8	5 ~ 100V	≤ Vi-1V	≤ 1.8A	≤ 40W	内置MOS	最大95%	频率可调	平均电流采样	PWM调光/线性调光
OC5222	SOP8	5 ~ 60V	≤ Vi-1V	≤ 2.5A	≤ 40W	内置MOS	最大95%	频率可调	平均电流采样	PWM调光/线性调光
OC5228	SOP8	5 ~ 100V	≤ Vi-1V	≤ 1.2A	≤ 25W	内置MOS	最大95%	频率可调	平均电流采样	PWM调光/线性调光
OC5226	SOP8	5 ~ 90V	≤ Vi-1V	≤ 1.0A	≤ 20W	内置MOS	最大95%	频率可调	平均电流采样	PWM调光/线性调光
OC5011B	SOT23-6	5.5 ~ 60V	≤ Vi-0.8V	≤ 10A	≤ 60W	外置MOS	最大96%	频率可调	平均电流采样	PWM调光
OC5031B	SOT23-6	5.5 ~ 60V	≤ Vi-0.8V	≤ 10A	≤ 80W	外置MOS	最大96%	频率可调	平均电流采样	PWM调光/线性调光
OC5033	SOT23-6	5.5 ~ 60V	≤ Vi-0.8V	≤ 10A	≤ 80W	外置MOS	最大96%	频率可调	平均电流采样	PWM调光/线性调光
OC5010B	ESOP8	5.5 ~ 60V	≤ Vi-0.8V	≤ 2.5A	≤ 20W	外置MOS	最大96%	频率可调	平均电流采样	PWM调光/线性调光

同步开关降压 LED DRIVER DC-DC 降压恒流系列										
型号	封装	输入电压范围	输出电压范围	输出电流范围	输出功率范围	驱动方式	效率	频率	电流采样方式	调光功能
OC5501	MSOP10	5.5V ~ 36V	≤ Vi-0.8V	≤ 5A	≤ 60W	外置MOS	最大97%	频率可调	平均电流采样	PWM调光/线性调光
OC5502	QFN10	5.5V ~ 36V	≤ Vi-0.8V	≤ 2.5A	≤ 25W	内置MOS	最大95%	频率可调	平均电流采样	PWM调光/线性调光

LED DRIVER DC-DC 升降压恒流系列										
型号	封装	输入电压范围	输出电压范围	输出电流范围	输出功率范围	驱动方式	效率	频率	电流采样方式	调光功能
OC4001	SOP8	5 ~ 100V	3.2 ~ 100V	≤ 3A	50W	外置MOS	最大93%	固定Toff/频率可调	平均电流采样	PWM调光
OC4000	ESOP8	5 ~ 100V	3.2 ~ 100V	≤ 1A	50W	内置MOS	最大93%	固定Toff/频率可调	平均电流采样	NC

LED DRIVER 线性恒流驱动芯片系列										
型号	封装	输入电压范围	VDD电压范围	输出电压范围	输出电流范围	驱动方式	输出功率范围	效率	反馈电压	调光功能
OC7135	SOT89-3	2.7-5.5V	2.7-5.5V	≤ Vi	固定<400mA	内置MOS	大于3W,实际决定于IC耗散功率	最大99%	固定输出电流	通过VDD调光
OC7141	SOT23-5	2.5-100V	2.5-6V	≤ Vi	≤ 3A	外置MOS	大于5W,实际决定于IC耗散功率	最大99%	100mV	PWM调光
OC7140	ESOP8	2.5-30V	2.5-6V	≤ Vi	≤ 2A	内置MOS	大于5W,实际决定于IC耗散功率	最大99%	100mV	PWM调光
OC7140Y	ESOP8	2.5-60V	2.5-6V	≤ Vi	≤ 1500mA	内置MOS	大于3W,实际决定于IC耗散功率	最大99%	100mV	PWM调光
OC7100	ESOP8	2.5-40V	2.5-40V	≤ Vi	≤ 1500mA	内置MOS	≤ 15W	最大99%	100mV	PWM调光/模拟调光
OC7102	DFN5X6-8L	2.5-40V	2.5-40V	≤ Vi	≤ 1500mA	内置MOS	≤ 20W	最大99%	100mV	PWM调光/模拟调光

LED DRIVER DC-DC 降压恒流专用 IC 系列：多功能 LED 手电筒专用芯片										
型号	封装	输入电压范围	输出电压范围	输出电流范围	输出功率范围	驱动方式	效率	工作模式/频率	电流采样方式	调光功能
OC5331	SOT23-6	3.2 ~ 150V	≤ Vi-1V	≤ 5A	40W	外置MOS	最大99%	固定Toff/频率可调	峰值电流采样	100%-25%-爆闪
OC5338	ESOP8	3.2 ~ 100V	≤ Vi-1.2V	≤ 1.5A	≤ 15W	内置MOS	最大99%	固定Toff/频率可调	峰值电流采样	100%-25%-爆闪
OC5330	ESOP8	3.2 ~ 100V	≤ Vi-1.2V	≤ 2A	≤ 20W	内置MOS	最大99%	固定Toff/频率可调	峰值电流采样	100%-25%-爆闪

■ 降压恒压系列（中低压应用）

DC-DC 降压恒压系列										
型号	封装	输入电压范围	输出电压范围	输出电流范围	输出功率范围	驱动方式	效率	工作模式/频率	工作架构	静态电流
OC5801L	SOP8	8 ~ 150V	≤ Vi-4V	≤ 10A	120W	外置MOS	最大96%	固定频率140K	浮地架构	低至700uA
OC5806L	ESOP8	8 ~ 150V	≤ Vi-4V	≤ 1.5A	15W	内置MOS	最大95%	固定频率140K	浮地架构	低至700uA
OC5800L	ESOP8	8 ~ 100V	≤ Vi-4V	≤ 2A	20W	内置MOS	最大95%	固定频率140K	浮地架构	低至700uA
OC5802L	ESOP8	8 ~ 60V	≤ Vi-4V	≤ 3A	25W	内置MOS	最大95%	固定频率140K	浮地架构	低至700uA
OC5808L	ESOP8	8 ~ 100V	≤ Vi-4V	≤ 1.5A	15W	内置MOS	最大95%	固定频率140K	浮地架构	低至700uA
OC5862	ESOP8	5.5 ~ 60V	≤ Vi-2V	≤ 0.8A	14W	内置MOS	最大93%	可调频率最大1MHZ	实地架构	低至460uA
OC5864	SOT23-6	5.5 ~ 60V	≤ Vi-2V	≤ 0.6A	12W	内置MOS	最大93%	固定频率500KHZ	实地架构	低至460uA
OC5823	SOP8	5.5 ~ 60V	≤ Vi-1V	≤ 5A	40W	外置MOS	最大95%	可调频率/默认140K	实地架构	低至220uA
OC5818	SOP8	5.5 ~ 30V	≤ Vi-1V	≤ 2.5A	30W	内置MOS	最大94%	可调频率/默认140K	实地架构	低至220uA
OC5820	SOP8	5.5 ~ 40V	≤ Vi-1V	≤ 2.5A	30W	内置MOS	最大94%	可调频率/默认140K	实地架构	低至220uA
OC5822	SOP8	5.5 ~ 60V	≤ Vi-1V	≤ 1.5A	18W	内置MOS	最大94%	可调频率/默认140K	实地架构	低至220uA
OC5816	SOT23-6	3.5 ~ 18V	≤ Vi-0.6V	≤ 2.0A	12W	内置MOS	最大97%	固定频率600K	实地架构	低至260uA

■ 升压恒压系列（中低压应用）

DC-DC 升压恒压系列										
型号	封装	输入电压范围	输出电压范围	输入电流范围	输出功率范围	驱动方式	效率	工作模式/频率	反馈电压	静态电流
OC6801B	SOP8	5 ~ 400V	≥ Vi+1V	≤ 8A	80W	外置MOS	最大95%	固定频率/频率可调	1V	低至75uA
OC6800B	ESOP8	5 ~ 100V	≥ Vi+1V	≤ 2.5A	20W	内置MOS	最大95%	固定频率/频率可调	1V	低至75uA
OC6820	SOT23-6	2.3-18V	≥ Vi+1V	≤ 4A	20W	内置MOS	最大96%	固定频率1.2M	0.6V	低至100uA
超低功耗 DC-DC 升压恒压系列										
型号	封装	输入电压范围	输出电压范围	输出负载范围	调光功能	同步/异步	效率	待机功耗	输出电压纹波	输出电压精度
OC6811	SOT23-3	0.9 ~ 3.5V	1.8 ~ 3.5V	≤ 300mA	N/A	同步	最大93%	≤ 3uA	≤ 20mV	±2.5%
OC6813	SOT23-3/SOT23-5	0.9 ~ 3.6V	1.8 ~ 3.6V	≤ 300mA	N/A	同步	最大93%	≤ 18uA	≤ 20mV	±2.5%

■ 线性稳压器

低功耗高耐压线性稳压器										
型号	封装	输入电压范围	输出电压范围	导通压降	输出电流范围	静态电流	PSRR@1KHZ	保护功能	输出电压纹波	输出电压精度
OC75XX	SOT89-3/SOT23-3	3.5V ~ 40V	2.5 ~ 5.2V	0.35V@10mA	≤ 150mA	3.5uA	60DB	OC/OTP/SCP	≤ 4mV	±2%

■ 功率管驱动器

12V MOSFET 驱动器										
型号	封装	输入电压范围	BST电压	上升沿时间	下降沿时间	使能开启时间	使能关断时间	延迟时间	使能控制	驱动方式
OC3001	SOP8	4.6 ~ 13.2V	≤ 48V	≤ 100ns	≤ 30ns	≤ 35ns	≤ 35ns	≤ 85ns	PWM控制	半桥驱动
3.6A 刷式直流电机驱动器										
型号	封装	输入电压范围	通道数	峰值电流	Rdson	欠压保护	过温保护	短路保护	使能控制	驱动方式
OC8870	ESOP8	6.5 ~ 45V	1	3.6A	565mR/565mR	YES	YES	YES	PWM控制	直流电机驱动/单H桥

■ 触摸芯片

单按键触摸检测芯片										
型号	封装	输入电压范围	待机电流	通道数	输出最长时间	输出引脚	输出模式	灵敏度调整		
OC233S	SOT23-6	2.4V ~ 5.5V	2.5uA	1	16S	CMOS	直接输出或锁存	外接电容		

■ 电芯保护IC/MCU

二合一单节电芯保护 IC			
--------------	--	--	--

产品系列DC-DC 升压恒流LED驱动器

产品概述

OC670x 系列是一款高效率、高精度的升压型大功率 LED 恒流驱动芯片。

采用固定关断时间的控制方式，关断时间可通过外部电容进行调节，工作频率可根据用户要求而改变。

通过调节外置的电流采样电阻，能控制高亮度 LED 灯的驱动电流，使 LED 灯亮度达到预期恒定亮度。在 EN 端/FB 端加 PWM 信号，还可以进行 LED 灯调光。

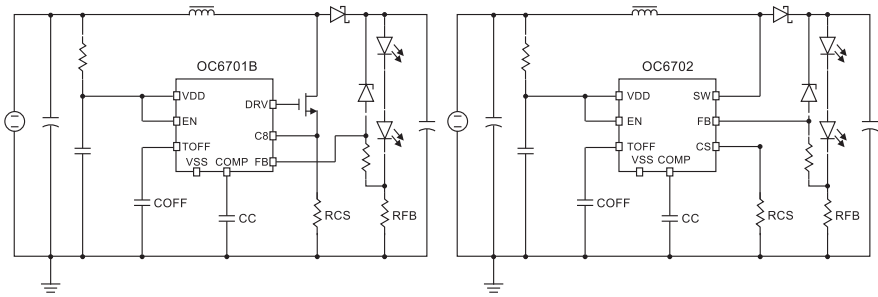
内部集成了 VDD 稳压管，软启动以及过温保护电路，减少外围元件并提高系统可靠性。

内置 MOS 芯片为 ESOP8 封装，底部散热片接 SW 脚。

产品特点

- 输入宽电压范围：最大支持100V
- 内置和外置MOS芯片的脚位兼容设计
- 高效率：可高达95%
- 最大工作频率：1MHz
- FB电流采样电压：250mV
- 芯片供电欠压保护：3.2V (不带B),2.6V(B版本)
- 关断时间可调
- 智能过温保护
- 内置软启动
- 内置VDD稳压管

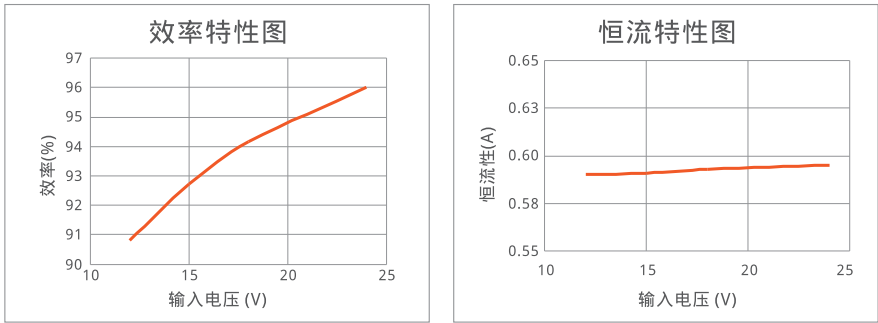
典型电路



应用领域

- LED灯杯
- LED台灯
- LED应急灯
- 电池供电的LED灯串
- 电视LED背光
- 大功率LED照明

特性曲线



型号	封装	输入电压范围	输出电压范围	输入电流范围	输出功率范围	驱动方式	效率	工作模式/频率	电流采样方式	调光功能
OC6701	SOP8	3.2 ~ 100V	≥ Vi+1V	≤ 6A	≤ 60W	外置MOS	最大95%	固定Toff/频率可调	平均电流采样	EN使能/FB调光
OC6700	ESOP8	3.2 ~ 60V	≥ Vi+1V	≤ 2A	≤ 20W	内置MOS	最大95%	固定Toff/频率可调	平均电流采样	EN使能/FB调光
OC6702	ESOP8	3.2 ~ 100V	≥ Vi+1V	≤ 1A	≤ 20W	内置MOS	最大95%	固定Toff/频率可调	平均电流采样	EN使能/FB调光
OC6701B	SOP8	2.6 ~ 100V	≥ Vi+1V	≤ 6A	≤ 60W	外置MOS	最大95%	固定Toff/频率可调	平均电流采样	EN使能/FB调光
OC6700B	ESOP8	2.6 ~ 60V	≥ Vi+1V	≤ 2A	≤ 20W	内置MOS	最大95%	固定Toff/频率可调	平均电流采样	EN使能/FB调光
OC6702B	ESOP8	2.6 ~ 100V	≥ Vi+1V	≤ 1A	≤ 20W	内置MOS	最大95%	固定Toff/频率可调	平均电流采样	EN使能/FB调光

产品系列DC-DC 大功率升压恒流LED驱动器

产品概述

OC678x 系列是一款高效率、高精度的升压型 LED 恒流驱动芯片，芯片最高可支持 100V 输出电压。

内置高精度误差放大器，振荡器，恒流驱动电路等，特别适合大功率、多个高亮度 LED 灯串恒流驱动。

采用固定频率的 PWM 控制方式，工作频率可通过外部电阻进行设置。

内置频率补偿，无需外部补偿，应用设计简单并减少外围元件。

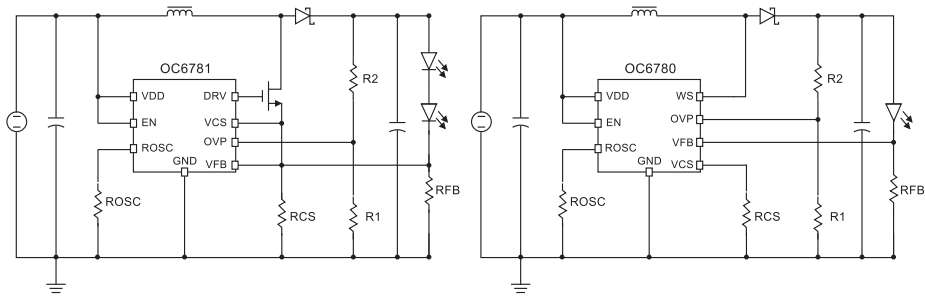
内部集成了软启动、输出过压保护、逐周期限流保护以及过温保护电路，减少外围元件并提高系统可靠性。

内置 MOS 芯片为 ESOP8 封装，底部散热片接 SW 脚。

产品特点

- 输入宽电压范围：5-100V
- 高效率：可高达96%
- 最大工作频率：450KHz
- FB电流采样电压：250mV
- 芯片内置开路保护
- 工作频率可调
- 智能过温保护
- 内置软启动

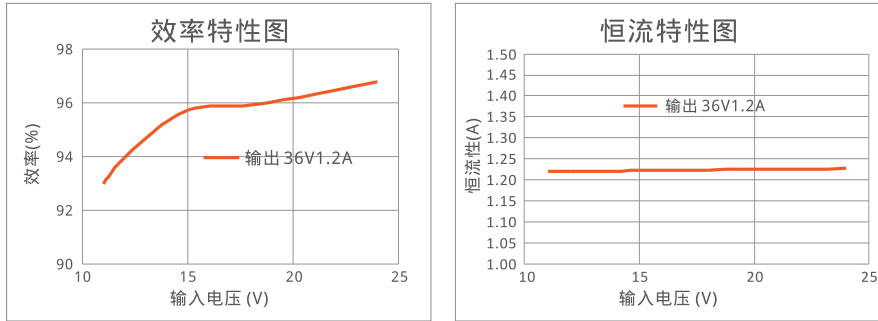
典型电路



应用领域

- LED投光灯
- LED路灯
- LED电视背光
- 大功率LED照明

特性曲线



型号	封装	输入电压范围	输出电压范围	输入电流范围	输出功率范围	驱动方式	效率	工作模式/频率	电流采样方式	调光功能
OC6781	SOP8	5 ~ 100V	≥ Vi+1V	≤ 10A	≤ 100W	外置MOS	最大96%	固定频率/频率可调	平均电流采样	EN使能/FB调光
OC6780	ESOP8	5 ~ 100V	≥ Vi+1V	≤ 2.5A	≤ 30W	内置MOS	最大96%	固定频率/频率可调	平均电流采样	EN使能/FB调光

产品系列DC-DC 降压恒流/共阳极调光LED驱动器

产品概述

OC502x /5038 是一款高效率、高精度的降压型大功率 LED 恒流驱动控制芯片。

该系列产品采用固定关断时间的峰值电流控制方式，关断时间可通过外部电容进行调节，工作频率可根据用户要求而改变。

该系列产品通过调节外置的电流采样电阻，能控制高亮度 LED 灯的驱动电流，使 LED 灯亮度达到预期恒定亮度。

在 DIM 端加 PWM 信号，可以进行 LED 灯调光。DIM 端同时支持线性调光。

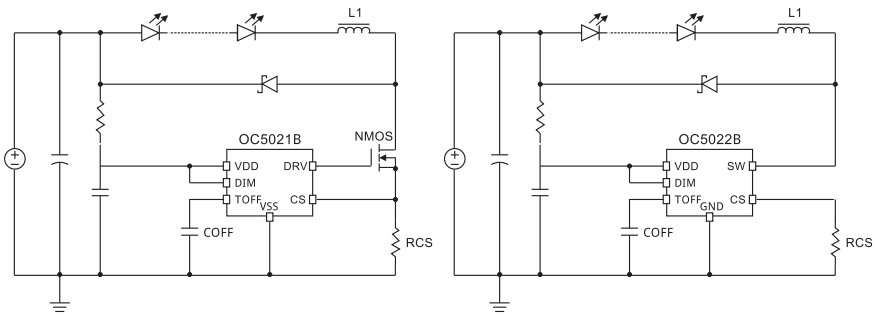
该系列产品内部集成了 VDD 稳压管以及过温保护电路，减少外围元件并提高系统可靠性。

内置 MOS 芯片为 ESOP8 封装，底部散热片接 SW 脚。

产品特点

- 宽输入电压：外置最大支持150V
- 高效率：可高达93%
- 支持PWM调光和线性调光
- 最大工作频率：1MHz
- CS电压：250mV
- 芯片供电欠压保护：2.6V
- 关断时间可调
- 智能过温保护
- 内置VDD稳压管

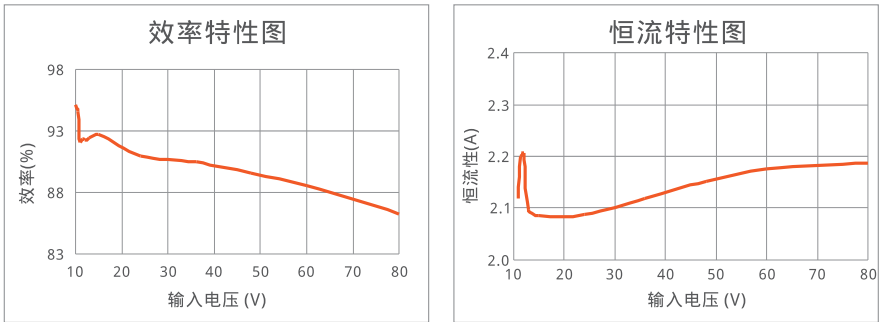
典型电路



应用领域

- LED射灯
- 舞台灯
- 汽车照明
- 建筑、工业、环境照明

特性曲线



型号	封装	输入电压范围	输出电压范围	输出电流范围	输出功率范围	驱动方式	效率	工作模式/频率	电流采样方式	调光功能
OC5021B	SOT23-6	3.1 ~ 150V	≤ Vi-1V	≤ 5A	≤ 40W	外置MOS	最大95%	固定Toff/频率可调	峰值电流采样	PWM调光/线性调光
OC5022B	ESOP8	3.1 ~ 60V	≤ Vi-1.2V	≤ 2.5A	≤ 25W	内置MOS	最大95%	固定Toff/频率可调	峰值电流采样	PWM调光/线性调光
OC5020B	ESOP8	3.1 ~ 100V	≤ Vi-1.2V	≤ 2A	≤ 20W	内置MOS	最大95%	固定Toff/频率可调	峰值电流采样	PWM调光/线性调光
OC5028B	ESOP8	3.1 ~ 100V	≤ Vi-1.2V	≤ 1.2A	≤ 15W	内置MOS	最大95%	固定Toff/频率可调	峰值电流采样	PWM调光/线性调光
OC5038	ESOP8	3.1 ~ 90V	≤ Vi-1.2V	≤ 1.2A	≤ 15W	内置MOS	最大95%	固定Toff/频率可调	峰值电流采样	PWM调光/线性调光
OC5038T	SOT23-6	3.1 ~ 90V	≤ Vi-1.2V	≤ 0.8A	≤ 8W	内置MOS	最大95%	固定Toff/频率可调	峰值电流采样	PWM调光/线性调光

产品系列DC-DC 降压恒流/高低亮LED驱动器

产品概述

OC512x /5138 是一款高效率、高精度的降压型大功率 LED 恒流驱动控制芯片。

该系列产品采用固定频率的平均电流控制方式，具有优异的负载调整率和线性调整率。

该系列产品 通过调节外置的电流采样电阻，能控制高亮度 LED 灯的驱动电流，使 LED 灯亮度达到预期恒定亮度。

该系列产品的 OC5121 支持线性调光，可通过 CS 端进行调光。

该系列产品集成电高低亮功能，可通过 HL 脚选择高亮或低亮工作模式。

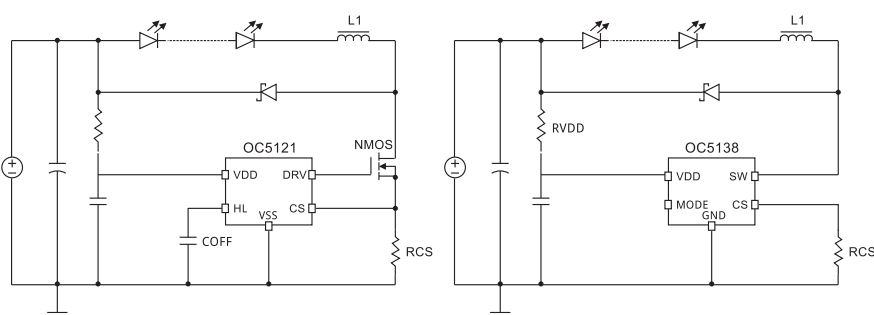
该系列产品内部集成了 VDD 稳压管以及过温保护电路，减少外围元件并提高系统可靠性。

内置 MOS 芯片为 ESOP8 封装，底部散热片接 SW 脚。

产品特点

- 宽输入电压：外置最大支持150V
- 高效率：可高达 93%
- 支持线性调光
- 支持高低亮模式
- 工作频率：固定140KHz
- CS 电压：200mV
- 芯片供电欠压保护：4.1V
- 智能过温保护
- 内置 VDD 稳压管

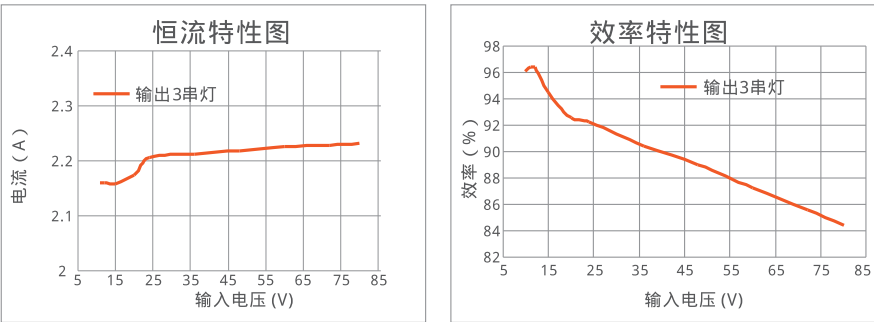
典型电路



应用领域

- LED 汽车大灯
- 自行车、电动车、摩托车灯
- 强光手电
- LED 射灯
- 大功率 LED 照明
- LED 背光
- 磁吸轨道灯

特性曲线



型号	封装	输入电压范围	输出电压范围	输出电流范围	输出功率范围	驱动方式	效率	工作模式/频率	电流采样方式	调光功能
OC5121	SOT23-6	8 ~ 150V	≤ Vi-0.6V	≤ 5A	≤ 40W	外置MOS	最大95%	固定频率140K	平均电流采样	支持100% - 50%分档调光
OC5122	ESOP8	8 ~ 60V	≤ Vi-0.8V	≤ 2.5A	≤ 30W	内置MOS	最大95%	固定频率140K	平均电流采样	支持100% - 50%分档调光
OC5120	ESOP8	8 ~ 100V	≤ Vi-0.8V	≤ 2A	≤ 20W	内置MOS	最大95%	固定频率140K	平均电流采样	支持100% - 50%分档调光
OC5128	ESOP8	8 ~ 100V	≤ Vi-0.8V	≤ 1.2A	≤ 15W	内置MOS	最大95%	固定频率140K	平均电流采样	支持100% - 50%分档调光
OC5138	ESOP8	8 ~ 90V	≤ Vi-0.8V	≤ 1.2A	≤ 15W	内置MOS	最大95%	固定频率140K	平均电流采样	支持100% - 50%分档调光
OC5138T	SOT23-6	8 ~ 90V	≤ Vi-1V	≤ 0.8A	≤ 8W	内置MOS	最大95%	固定频率140K	平均电流采样	支持100% - 50%分档调光

产品系列 DC-DC 降压恒流/100V供电/高低亮LED驱动器

产品概述

OC572x /5738 是一款高效率、高精度的降压型大功率 LED 恒流驱动控制芯片。

该系列产品采用固定频率的平均电流控制方式，具有优异的负载调整率和线性调整率。

该系列产品 通过调节外置的电流采样电阻，能控制高亮度 LED 灯的驱动电流，使 LED 灯亮度达到预期恒定亮度。

该系列产品 OC5721 支持线性调光，可通过 CS 端进行调光，同时 5721 的 EN 脚可以做使能开关。

该系列产品集成电高低亮功能，可通过 HL 脚选择高亮或低亮工作模式。

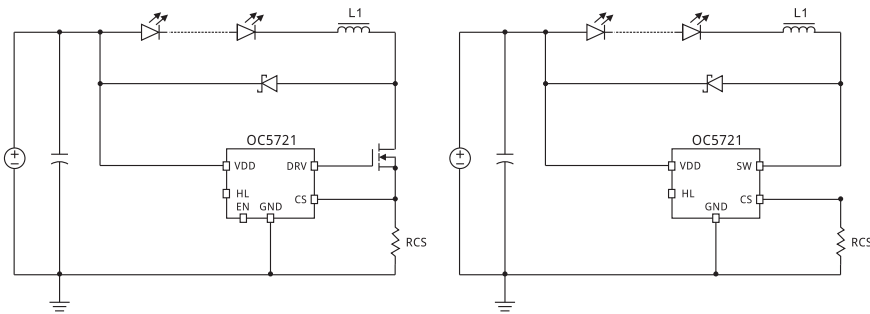
该系列产品内部还集成了 HL 稳压管以及过压保护、过温保护电路等，减少外围元件并提高系统可靠性。

内置 MOS 芯片为 ESOP8 封装，底部散热片接 SW 脚。

产品特点

- 宽输入电压：最大支持100V
- 高效率：可高达 93%
- OC5721支持线性调光/EN使能
- 支持高低亮模式
- 工作频率：固定140KHz
- CS 电压：200mV
- 芯片供电欠压保护：6.5V
- 智能过温保护
- 内置抖频功能，优化 EMC
- 内置HL稳压管

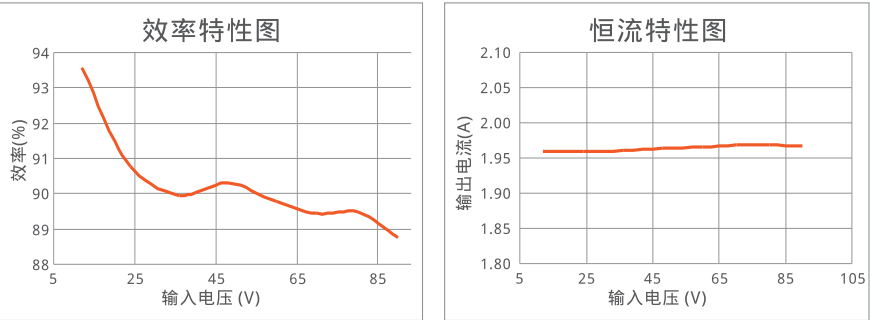
典型电路



应用领域

- LED 汽车大灯
- 自行车、电动车、摩托车灯
- 强光手电
- LED 射灯
- 大功率 LED 照明
- LED 背光
- 磁吸轨道灯

特性曲线



型号	封装	输入电压范围	输出电压范围	输出电流范围	输出功率范围	驱动方式	效率	工作模式/频率	电流采样方式	调光功能
OC5721	SOT23-6	8 ~ 100V	≤ Vi-0.6V	≤ 5A	≤ 40W	外置MOS	最大95%	固定频率140K	平均电流采样	支持100% - 50%分档调光/EN使能
OC5722	ESOP8	8 ~ 60V	≤ Vi-0.8V	≤ 2.5A	≤ 30W	内置MOS	最大95%	固定频率140K	平均电流采样	支持100% - 50%分档调光
OC5720	ESOP8	8 ~ 100V	≤ Vi-0.8V	≤ 2A	≤ 20W	内置MOS	最大95%	固定频率140K	平均电流采样	支持100% - 50%分档调光
OC5738	ESOP8	8 ~ 90V	≤ Vi-0.8V	≤ 1.2A	≤ 15W	内置MOS	最大95%	固定频率140K	平均电流采样	支持100% - 50%分档调光

产品系列 DC-DC 降压恒流/共阳极高调光比LED驱动器

产品概述

OC522x 系列是一款外围电路简单的多功能平均电流型 LED 恒流驱动器，适用于 5-100V 电压范围的降压 BUCK 大功率调光恒流 LED 领域。

芯片 PWM 端口支持超小占空比 PWM 调光，可响应最小 60ns 脉宽。PWM 端口为高电平时，芯片正常工作。为低电平芯片时，芯片输出关闭。

芯片采用平均电流控制算法，输出电流恒流精度 $\leq \pm 3\%$ ，且输出电流受输入输出电压、系统电感的影响小；芯片内部集成环路补偿，外围电路简洁，系统更加稳定可靠。

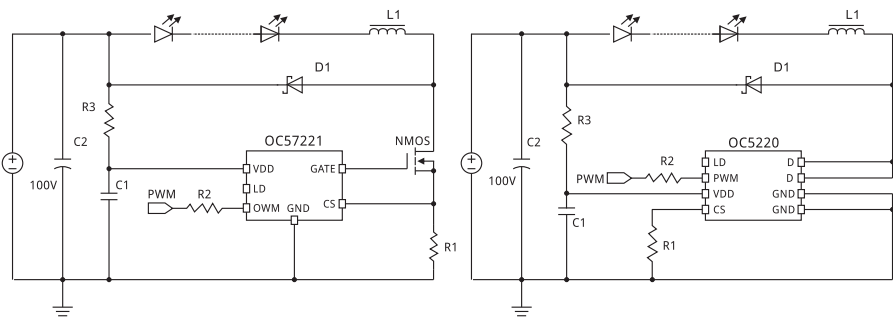
芯片通过对 LD 端口进行控制实现三功能切换。LD 悬空时，系统为高亮模式；LD 为 VDD 时，系统为 1/2 电流的低亮模式；LD 接 0.2-1.2V 模拟调光信号输入时，系统为模拟调光模式。LD 高低亮切换模式，用来实现汽车 LED 照明的远近光灯切换。LD 模拟调光模式时，端口电压低于 0.2V，输出关闭。

本系列产品采用 SOP8 封装。

产品特点

- 支持高辉调光，65536 : 1 调光比
- 支持多路共阳极
- 宽输入电压：5-100V
- 平均电流工作模式
- 高效率：最高可达 95%
- 内置 5.5V 稳压管
- 最大工作频率 1MHz
- 恒流精度 $\leq \pm 3\%$
- 支持 PWM/模拟/分段调光

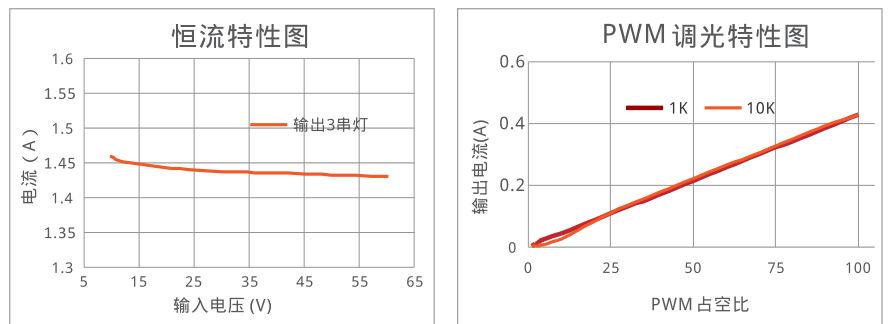
典型电路



应用领域

- 景观亮化洗墙灯
- 舞台调光效果灯
- 高端汽车照明
- LCD 背光照明
- 建筑楼宇照明
- 磁吸轨道灯
- 智能照明

特性曲线



型号	封装	输入电压范围	输出电压范围	输出电流范围	输出功率范围	驱动方式	效率	工作模式/频率	电流采样方式	调光功能
OC5221	SOT23-6	5 ~ 100V	≤ Vi-1V	≤ 5A	≤ 60W	外扩MOS	最大95%	频率可调	平均电流采样	PWM调光/线性调光
OC5220	SOP8	5 ~ 100V	≤ Vi-1V	≤ 1.8A	≤ 40W	内置MOS	最大95%	频率可调	平均电流采样	PWM调光/线性调光
OC5222	SOP8	5 ~ 60V	≤ Vi-1V	≤ 2.5A	≤ 40W	内置MOS	最大95%	频率可调	平均电流采样	PWM调光/线性调光
OC5228	SOP8	5 ~ 100V	≤ Vi-1V	≤ 1.2A	≤ 25W	内置MOS	最大95%	频率可调	平均电流采样	PWM调光/线性调光
OC5226	SOP8	5 ~ 90V	≤ Vi-1V	≤ 1.0A	≤ 20W	内置MOS	最大95%	频率可调	平均电流采样	PWM调光/线性调光

产品系列 DC-DC 降压恒流/高精度/30V可调光LED驱动器

产品概述

OC521x 是一款连续电感电流导通模式的降压型 LED 恒流驱动器，用于驱动一个或多个 LED 灯串。工作电压从 5.5V 到 30v，提供可调的输出电流。根据不同的输入电压和外部器件，可以驱动供高达数十瓦的 LED。

OC521x 内置功率开关，采用高端电流检测电路，以及兼容 PWM 和模拟调光的调光脚 DIM(OC5211/5213 无模拟调光)。当 DIM 脚电压低于 0.3V 时输出关断，进入待机状态。

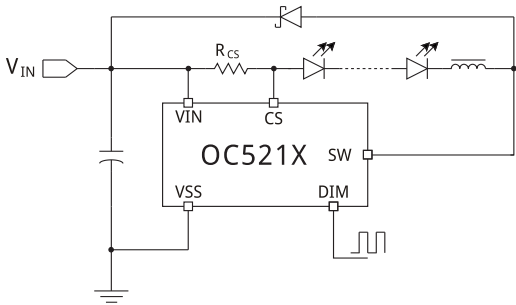
OC521x 内置过温保护电路，当芯片达到过温保护点进入过温保护模式，输出电流逐渐下降以提高系统可靠性。

OC521x 采用专利的电路架构使得在低压差工作时输出电流无过冲，提高 LED 工作寿命，OC521x 采用专利的恒流电路具有优异的负载调整率和线性调整率。

产品特点

- 高效率：96%
- 优异的负载调整率和线性调整率
- 高端电流检测
- 最大支持PWM调光频率：20KHz(OC5215/5219/5217)
16KHz(OC5211/5213)
- 滞环控制，无需环路补偿
- 最高工作频率：1MHz
- 电流精度：±4%
- 宽输入电压：5.5V~30V
- 智能过温保护
- 低压差无电流过冲

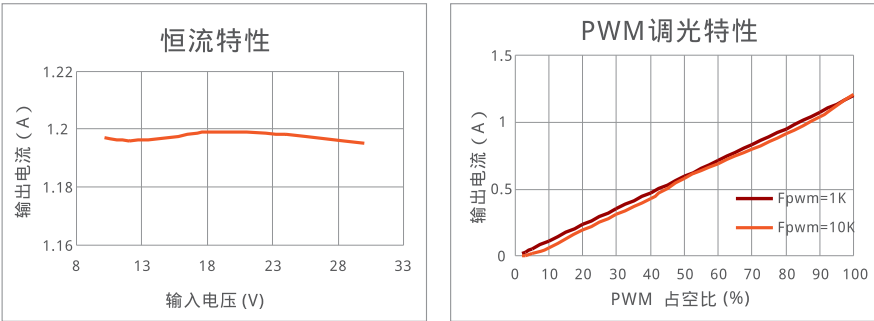
典型电路



应用领域

- LED射灯
- 舞台灯
- 汽车照明
- 电视背光照明

特性曲线



型号	封装	输入电压范围	输出电压范围	输出电流范围	输出功率范围	驱动方式	效率	工作模式/频率	电流采样方式	调光功能
OC5215	SOT89-5	5.5 ~ 30V	≤ Vi-0.8V	≤ 1.2A	≤ 18W	外置MOS	最大95%	频率可调	平均电流采样	PWM调光/线性调光
OC5219	SOT89-5	5.5 ~ 30V	≤ Vi-0.8V	≤ 1.0A	≤ 15W	内置MOS	最大95%	频率可调	平均电流采样	PWM调光/线性调光
OC5211	SOT89-5	5.5 ~ 30V	≤ Vi-0.8V	≤ 1.2A	≤ 18W	内置MOS	最大95%	频率可调	平均电流采样	PWM调光
OC5213	SOT23-5	5.5 ~ 30V	≤ Vi-1.0V	≤ 0.8A	≤ 10W	内置MOS	最大95%	频率可调	平均电流采样	PWM调光
OC5217	SOT23-5	5.5 ~ 30V	≤ Vi-1.0V	≤ 0.8A	≤ 10W	内置MOS	最大95%	频率可调	平均电流采样	PWM调光/线性调光

产品系列 DC-DC 降压恒流/高精度/可调光LED驱动器

产品概述

OC526x 是一款连续电感电流导通模式的降压型 LED 恒流驱动器，用于驱动一个或多个 LED 灯串。工作电压从 5.5V 到 60V (带B版为4.8V~65V)，提供可调的输出电流。根据不同的输入电压和外部器件，可以驱动供高达数十瓦的 LED。

OC526x 采用高端电流检测电路，以及兼容 PWM 和模拟调光 (0.5V-2.5V) 的调光脚 DIM。当 DIM 脚电压低于 0.3V 时输出关断，进入待机状态。

OC526x 内置过温保护电路，当芯片达到过温保护点进入过温保护模式，输出电流逐渐下降以提高系统可靠性。

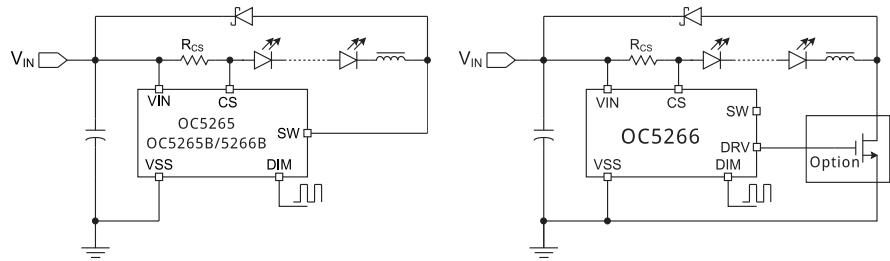
OC526x 采用专利的电路架构使得在低压差工作时输出电流无过冲，提高 LED 工作寿命，OC526x 采用专利的恒流电路具有优异的负载调整率和线性调整率。

OC5266/5266B 内置 MOS，ESOP8 封装，底部散热片接 GND。

产品特点

- 高效率：96%
- 优异的负载调整率和线性调整率
- 高端电流检测
- 最大支持PWM调光频率：20KHz
- 滞环控制，无需环路补偿
- 最高工作频率：1MHz
- 电流精度：±3%
- 宽输入电压：5.5V~60V(不带B)
4.8V~65V(带B版)
- 智能过温保护
- 低压差无电流过冲

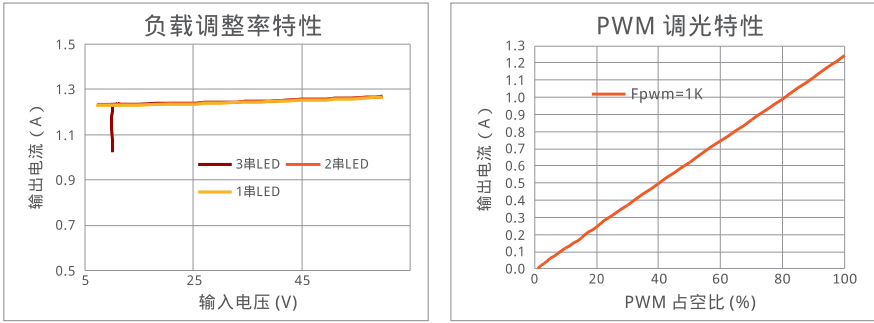
典型电路



应用领域

- LED射灯
- 舞台灯
- 汽车照明
- LCD 背光照明
- 消防应急照明
- 智能照明
- 磁吸轨道灯

特性曲线



型号	封装	输入电压范围	输出电压范围	输出电流范围	输出功率范围	驱动方式	效率	工作模式/频率	电流采样方式	调光功能
OC5265	SOT89-5	5.5 ~ 60V	≤ Vi-0.8V	≤ 1.2A	≤ 15W	内置MOS	最大96%	频率可调	平均电流采样	PWM调光/线性调光
OC5265B	SOT89-5	4.8 ~ 65V	≤ Vi-0.8V	≤ 1.2A	≤ 15W	内置MOS	最大96%	频率可调	平均电流采样	PWM调光/线性调光
OC5266	ESOP8	5.5 ~ 60V	≤ Vi-0.8V	≤ 3A	≤ 30W	内置MOS/可外扩	最大96%	频率可调	平均电流采样	PWM调光/线性调光
OC5266B	ESOP8	4.8 ~ 65V	≤ Vi-0.8V	≤ 1.5A	≤ 30W	内置MOS	最大96%	频率可调	平均电流采样	PWM调光/线性调光
OC5267	SOT23-5	5.5 ~ 60V	≤ Vi-1V	≤ 0.8A	≤ 8W	内置MOS	最大95%	频率可调	平均电流采样	PWM调光/线性调光
OC5267B	SOT23-5	4.8 ~ 65V	≤ Vi-1V	≤ 0.8A	≤ 8W	内置MOS	最大95%	频率可调	平均电流采样	PWM调光/线性调光

产品系列 DC-DC 降压恒流/高精度/可调光LED驱动器

产品概述

OC501x 是一款连续电感电流导通模式的降压型 LED 恒流驱动器，用于驱动一个或多个 LED 灯串。工作电压从 5.5V 到 60V，提供可调的输出电流。根据不同的输入电压和外部器件，可以驱动供高达数十瓦的 LED。

OC5011B 外置 MOS 带 PWM 调光。OC5010B 内置功率 MOS，采用高端电流检测电路，以及兼容 PWM 和模拟调光 (0.5V-2.5V) 的调光脚 DIM。当 DIM 脚电压低于 0.3V 时输出关断，进入待机状态。

OC501x 内置过温保护电路，当芯片达到过温保护点进入过温保护模式，输出电流逐渐下降以提高系统可靠性。

OC501x 采用专利的电路架构使得在低压差工作时输出电流无过冲，提高 LED 工作寿命，OC501X 采用专利的恒流电路具有优异的负载调整率和线性调整率。

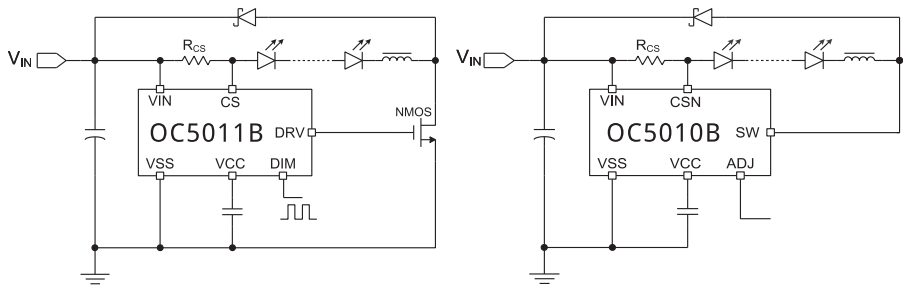
OC501x 特别内置了一个 LDO，其输出电压为 5.5V，最大可提供 5mA 电流输出。

OC5010B 内置 MOS，ESOP8 封装，底部散热片接 SW 脚。

产品特点

- 高效率：96%
- 优异的负载调整率和线性调整率
- 高端电流检测
- 最大支持PWM调光频率：20KHz
- 滞环控制，无需环路补偿
- 最高工作频率：1MHz
- 电流精度：±3%
- 宽输入电压：5.5V~60V
- 智能过温保护
- 低压差无电流过冲

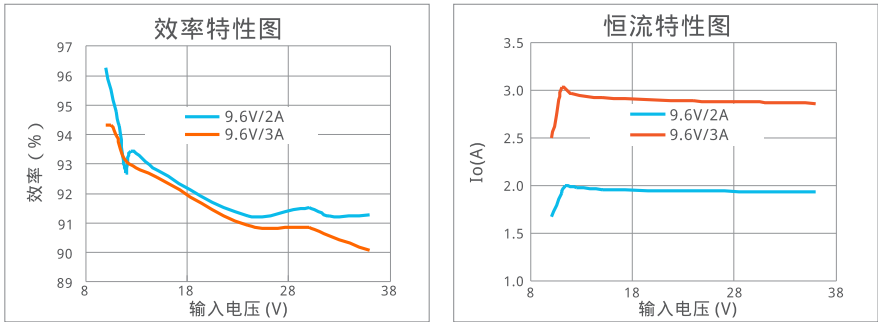
典型电路



应用领域

- LED射灯
- 舞台灯
- 汽车照明
- 电视背光照明
- 智能照明
- 磁吸轨道灯

特性曲线



型号	封装	输入电压范围	输出电压范围	输出电流范围	输出功率范围	驱动方式	效率	工作模式/频率	电流采样方式	调光功能
OC5011B	SOT23-6	5.5 ~ 60V	≤ Vi-0.8V	≤ 10A	≤ 60W	外置MOS	最大96%	频率可调	平均电流采样	PWM调光
OC5010B	ESOP8	5.5 ~ 60V	≤ Vi-0.8V	≤ 2.5A	≤ 20W	外置MOS	最大96%	频率可调	平均电流采样	PWM调光/线性调光

产品系列 DC-DC 降压恒流/高精度/可调光LED驱动器

产品概述

OC503x 是一款连续电感电流导通模式的降压型 LED 恒流驱动器，用于驱动一个或多个 LED 灯串。工作电压从 5.5V 到 60V，提供可调的输出电流。根据不同的输入电压和外部器件，可以驱动供高达数十瓦的 LED。

OC503x 采用高端电流检测电路，以及兼容 PWM 和模拟调光 (0.5V-2.5V) 的调光脚 DIM。当 DIM 脚电压低于 0.3V 时输出关断，进入待机状态。

OC503x 内置过温保护电路，当芯片达到过温保护点进入过温保护模式，输出电流逐渐下降以提高系统可靠性。

OC503x 采用专利的电路架构使得在低压差工作时输出电流无过冲，提高 LED 工作寿命，OC503x 采用专利的恒流电路具有优异的负载调整率和线性调整率。

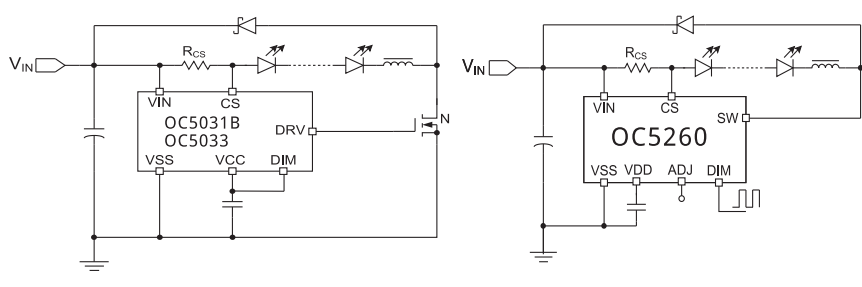
OC503x 特别内置了一个 LDO，其输出电压为 5.5V，最大可提供 5mA 电流输出。

OC5260/5262 内置 MOS，ESOP8 封装，底部散热片接 SW 脚。

产品特点

- 高效率：96%
- 优异的负载调整率和线性调整率
- 高端电流检测
- 支持PWM调光(最高20KHz)和模拟调光
- 滞环控制，无需环路补偿
- 最高工作频率：1MHz
- 电流精度：±3%
- 宽输入电压：5.5V~60V
- 智能过温保护
- 低压差无电流过冲

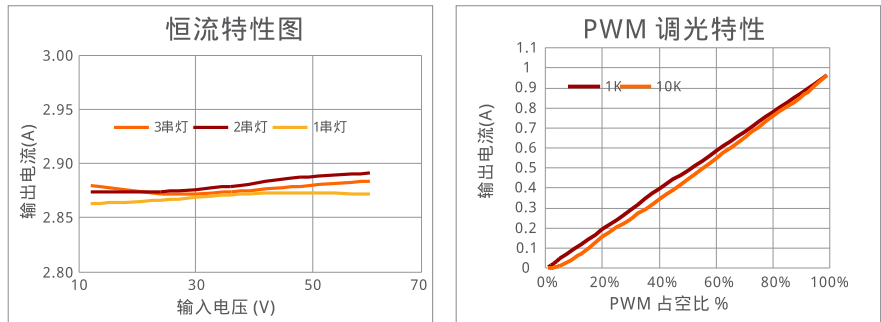
典型电路



应用领域

- LED射灯
- 舞台灯
- 汽车照明
- 电视背光照明
- 智能照明
- 磁吸轨道灯

特性曲线



型号	封装	输入电压范围	输出电压范围	输出电流范围	输出功率范围	驱动方式	效率	工作模式/频率	电流采样方式	调光功能
OC5260	ESOP8	5.5 ~ 60V	≤ Vi-0.8V	≤ 2.5A	≤ 40W	内置MOS	最大95%	频率可调	平均电流采样	PWM调光/线性调光
OC5262	ESOP8	5.5 ~ 60V	≤ Vi-0.8V	≤ 2.5A	≤ 40W	内置MOS	最大95%	频率可调	平均电流采样	PWM调光/线性调光
OC5031B	SOT23-6	5.5 ~ 60V	≤ Vi-0.8V	≤ 10A	≤ 60W	外置MOS	最大96%	频率可调	平均电流采样	PWM调光
OC5033	SOT23-6	5.5 ~ 60V	≤ Vi-0.8V	≤ 10A	≤ 80W	外置MOS	最大96%	频率可调	平均电流采样	PWM调光/线性调光

产品系列 DC-DC 同步降压恒流/高精度/可调光LED驱动器

产品概述

OC550x 是一款连续电感电流导通模式的降压型 LED 恒流驱动器，用于驱动一个或多个 LED 灯串。工作电压从 5.5V 到 36V，提供可调的输出电流。根据不同的输入电压和外部器件，可以驱动供高达数十瓦的 LED。

本系列采用高端电流检测电路，以及兼容 PWM 和模拟调光 (0.5V-2.5V) 的调光脚 DIM。当 DIM 脚电压低于 0.3V 时输出关断，进入待机状态。

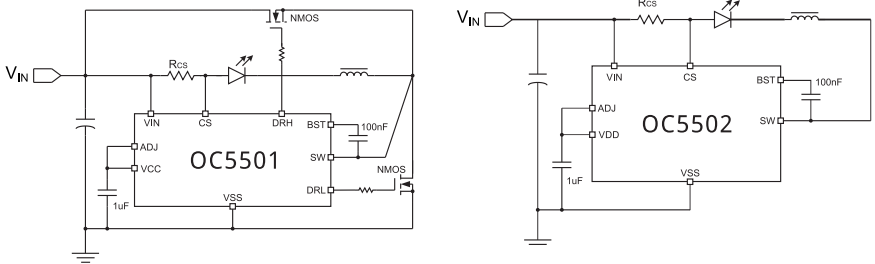
本系列内置过温保护电路，当芯片达到过温保护点进入过温保护模式，输出电流逐渐下降以提高系统可靠性。

本系列采用专利的电路架构使得在低压差工作时输出电流无过冲，提高 LED 工作寿命，采用专利的恒流电路具有优异的负载调整率和线性调整率。

本系列特别内置了一个 LDO，其输出电压为 5.0V，最大可提供 5mA 电流输出。

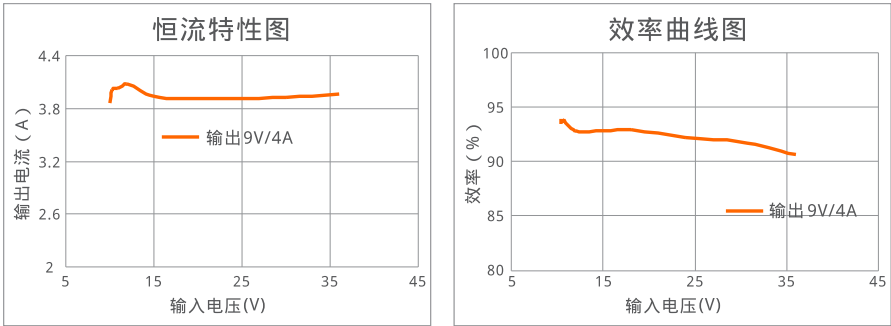
产品特点 典型电路

- 高效率：97%
- 优异的负载调整率和线性调整率
- 高端电流检测
- 支持PWM调光(最高10KHZ)和模拟调光
- 滞环控制，无需环路补偿
- 最高工作频率：1MHz
- 电流精度：±3%
- 宽输入电压：5.5V~36V
- 智能过温保护
- 低压差无电流过冲



应用领域 特性曲线

- 舞台灯
- 汽车照明
- LCD 背光照明
- 大功率LED照明



型号	封装	输入电压范围	输出电压范围	输出电流范围	输出功率范围	驱动方式	效率	频率	电流采样方式	调光功能
OC5501	MSOP10	5.5V ~ 36V	≤ Vi-0.8V	≤ 5A	≤ 60W	外置MOS	最大97%	频率可调	平均电流采样	PWM调光/线性调光
OC5502	QFN10	5.5V ~ 36V	≤ Vi-0.8V	≤ 2.5A	≤ 25W	内置MOS	最大95%	频率可调	平均电流采样	PWM调光/线性调光

产品系列 DC-DC 升降压恒流/高精度LED驱动器

产品概述

OC400X 是一款宽输入输出电压范围的高精度、高效率的升降压型 LED 恒流驱动控制芯片。

本系列采用电流模闭环控制方式，可实现高精度的恒流驱动。

本系列工作频率可通过外接电容调整。

本系列内置逐周期限流保护，软启动，过温保护等功能，保证系统可靠性。

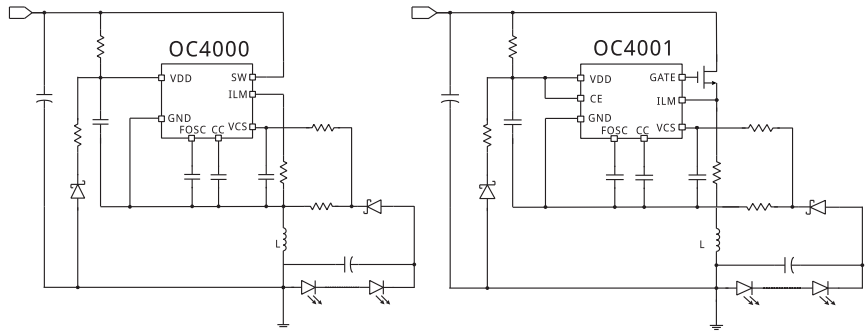
本系列采用欧创芯创新的专利电路架构，具有稳定可靠、动态响应快等优点，并能实现高精度、高效率升降压恒流驱动。

OC4001 内置调光脚，可通过 CE 脚加 PWM 信号进行 LED 灯调光。

OC4000 内置 MOS，ESOP8 封装，底部散热片接 SW 脚。

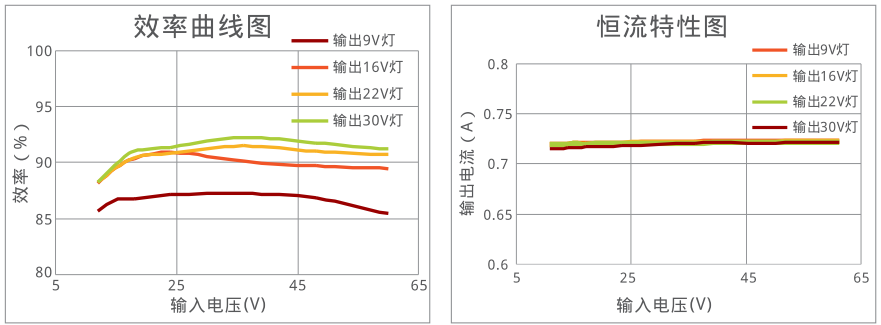
产品特点 典型电路

- 升降压LED恒流驱动
- 高恒流精度：片内1%
- 优异的母线和负载调整率
- 宽输入电压范围：5V~100V
- 高效率：可高达93%
- 工作频率可调
- 智能过温保护
- 内置软启动
- 内置VDD稳压管



应用领域 特性曲线

- 舞台灯
- 汽车照明
- LCD 背光照明
- 大功率LED照明



型号	封装	输入电压范围	输出电压范围	输出电流范围	输出功率范围	驱动方式	效率	频率	电流采样方式	调光功能
OC4001	SOP8	5 ~ 100V	3.2 ~ 100V	≤ 3A	50W	外置MOS	最大93%	固定Toff/频率可调	平均电流采样	PWM调光
OC4000	ESOP8	5 ~ 100V	3.2 ~ 100V	≤ 1A	50W	内置MOS	最大93%	固定Toff/频率可调	平均电流采样	NC

产品系列 低压线性恒流/可调光LED驱动器

产品概述

OC714x 是一种带 PWM 调光功能的线性降压 LED 恒流驱动器，仅需外接一个电阻就可以构成一个完整的 LED 恒流驱动电路，调节该外接电阻可调节输出电流。

本系列内置过热保护功能，可有效保护芯片，避免因过热而造成损坏。

本系列具有很低的静态电流，典型值为 60uA。

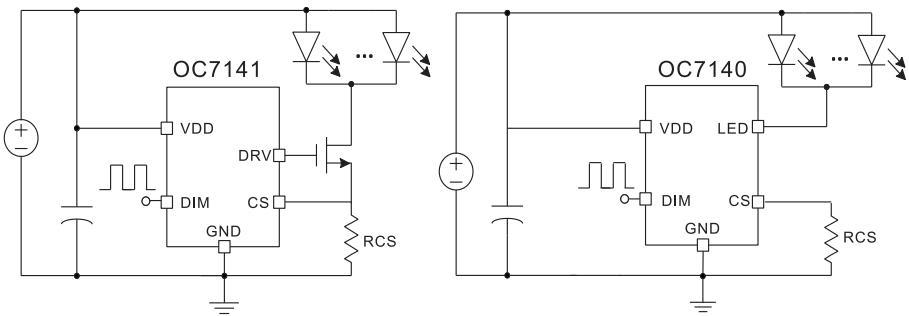
本系列带 PWM 调光功能，可通过在 DIM 脚加 PWM 信号调节 LED 电流。

OC7141为外置功率 MOS，OC7140/7140Y 为内置功率 MOS，且外露散热片接 LED 脚。

产品特点

- VDD工作电压：2.5-6V
- 输出电流大，可外扩MOS
- 低静态电流：60uA
- PWM 调光：最高频率 10KHz
- 输出电流精度：±4%
- 内置过热保护

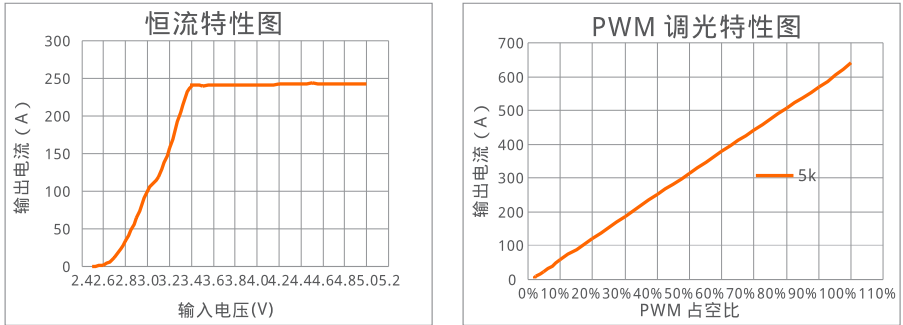
典型电路



应用领域

- 线性LED照明驱动
- LED手电筒
- LED台灯
- LED矿灯
- LED指示灯等

特性曲线



型号	封装	输入电压范围	VDD电压范围	输出电压范围	输出电流范围	驱动方式	输出功率范围	效率	反馈电压	调光功能
OC7141	SOT23-5	2.5-100V	2.5-6V	≤ Vi	≤ 3A	外置MOS	大于5W,实际决定于IC耗散功率	最大99%	100mV	PWM调光
OC7140	ESOP8	2.5-30V	2.5-6V	≤ Vi	≤ 2A	内置MOS	大于5W,实际决定于IC耗散功率	最大99%	100mV	PWM调光
OC7140Y	ESOP8	2.5-60V	2.5-6V	≤ Vi	≤ 1500mA	内置MOS	大于3W,实际决定于IC耗散功率	最大99%	100mV	PWM调光

产品系列 低压线性恒流/40V耐压可调光LED驱动器

产品概述

OC7100/7102 是一种带调光功能的线性降压 LED 恒流驱动器，仅需外接一个电阻就可以构成一个完整的 LED 恒流驱动电路，调节该外接电阻可调节输出电流，输出电流范围为 10mA~1500mA。

本系列内置过热保护功能，可有效保护芯片，避免因过热而造成损坏。

本系列具有很低的静态电流，典型值为 60uA。

本系列支持数字 PWM 调光和 DIM 模拟调光功能，可通过在 PWM 脚加 PWM 信号调节 LED 电流。也可以通过在 DIM 脚输入 0~1V 的模拟电压，调节 LED 电流，当 VDIM 电压大于 1V，则输出电流保持最大电流工作。

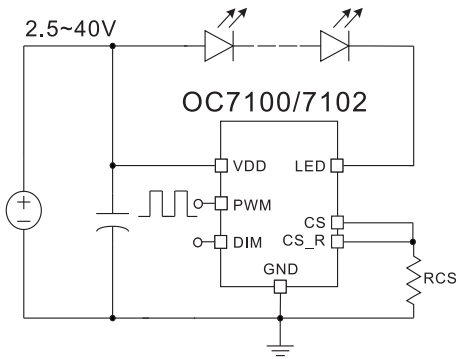
本系列内置输入过压保护功能。

OC7100 采用 ESOP8 封装，OC7102 采用 DFN5X6-8L 封装，底部散热片均接 GND。

产品特点

- 低静态电流：60uA
- 输出电流：10mA~1500mA。
- PWM 调光：最高频率 16KHz
- 输出电流精度：±5%
- 内置过热保护
- VDD 工作电压：2.5- 40V

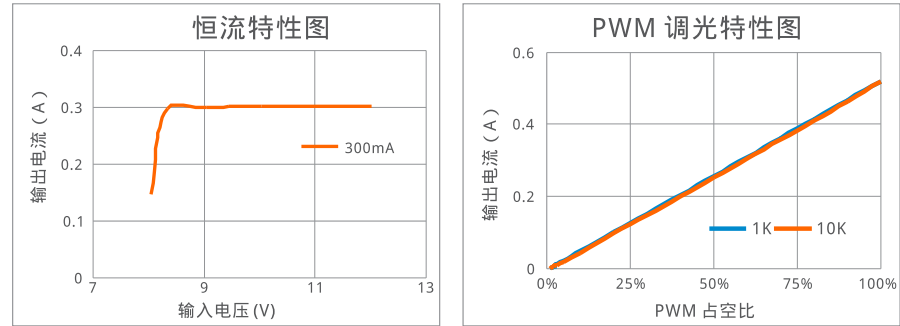
典型电路



应用领域

- 线性LED照明驱动
- LED手电筒
- LED台灯
- LED矿灯
- LED指示灯等
- LED汽车照明

特性曲线



型号	封装	输入电压范围	VDD电压范围	输出电压范围	输出电流范围	驱动方式	输出功率范围	效率	反馈电压	调光功能
OC7100	ESOP8	2.5-40V	2.5-40V	≤ Vi	≤ 1500mA	内置MOS	≤ 15W	最大99%	100mV	PWM调光/模拟调光
OC7102	DFN5X6-8L	2.5-40V	2.5-40V	≤ Vi	≤ 1500mA	内置MOS	≤ 20W	最大99%	100mV	PWM调光/模拟调光

产品系列 DC-DC 降压恒流/三功能LED驱动器

产品概述

OC533X 是一款集成了三功能的开关降压型 LED 恒流驱动器。通过电源的接通与关断可实现功能之间的切换：全亮 (100%)-- 暗亮 (25%)-- 爆闪。

OC533X 采用固定关断时间的控制方式，关断时间可通过外部电容进行调节，因此工作频率可根据用户要求而设置。

OC533X 通过一个外接电阻来设置 LED 的输出电流。

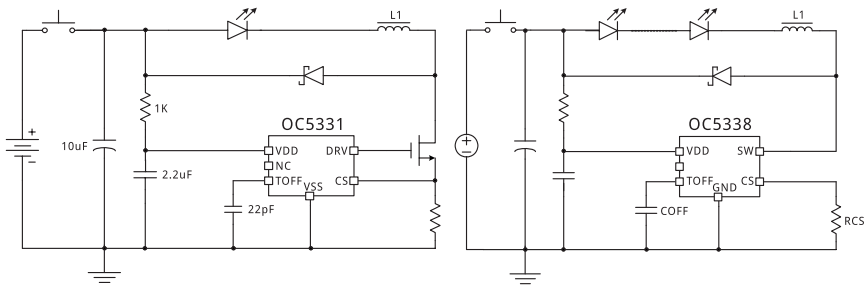
OC533X 内部还集成了 VDD 稳压管，过温保护电路等。减少外围元件并提高了系统可靠性。

OC5331 采用 SOT23-6 封装。OC5338/30 采用 ESOP8 封装，散热片内置接 SW 脚。

产品特点

- 内置三功能：100%-25%-爆闪
- 宽输入电压范围：3.6V~100V
- 高效率：可高达90%
- 芯片供电欠压保护：3.2V(迟滞0.5V)
- 峰值电流采样电压：250mV
- 关断时间可调
- 内置过温调节
- 内置VDD稳压管

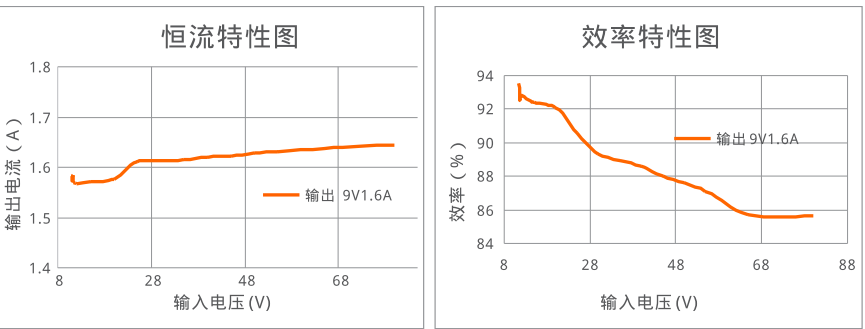
典型电路



应用领域

- LED 手电筒
- 自行车灯、电动车灯
- 大功率 LED 照明

特性曲线



型号	封装	输入电压范围	输出电压范围	输出电流范围	输出功率范围	驱动方式	效率	工作模式/频率	电流采样方式	调光功能
OC5331	SOT23-6	3.2 ~ 150V	≤ Vi-1V	≤ 5A	40W	外置MOS	最大99%	固定Toff/频率可调	峰值电流采样	100%-25%-爆闪
OC5338	ESOP8	3.2 ~ 100V	≤ Vi-1.2V	≤ 1.5A	≤ 15W	内置MOS	最大99%	固定Toff/频率可调	峰值电流采样	100%-25%-爆闪
OC5330	ESOP8	3.2 ~ 100V	≤ Vi-1.2V	≤ 2A	≤ 20W	内置MOS	最大99%	固定Toff/频率可调	峰值电流采样	100%-25%-爆闪

产品系列 DC-DC 中高压/降压恒压恒流驱动器

产品概述

OC580xL 是一款支持宽电压输入的开关降压型 DC-DC 控制器，最高输入电压可超过 150V。OC580x 具有低待机功耗、高效率、低纹波、优异的母线电压调整率和负载调整率等特性。外置 MOS 支持大电流输出，输出电流可高达 10A。

本系列产品同时支持输出恒压和输出恒流功能。通过设置 CS 电阻可设置输出恒流值。通过设置 FB1、FB2 引脚的分压电阻可设置输出恒压值。

本系列采用固定频率的 PWM 控制方式，典型开关频率为 140KHz。轻载时会自动降低开关频率以获得高的转换效率。

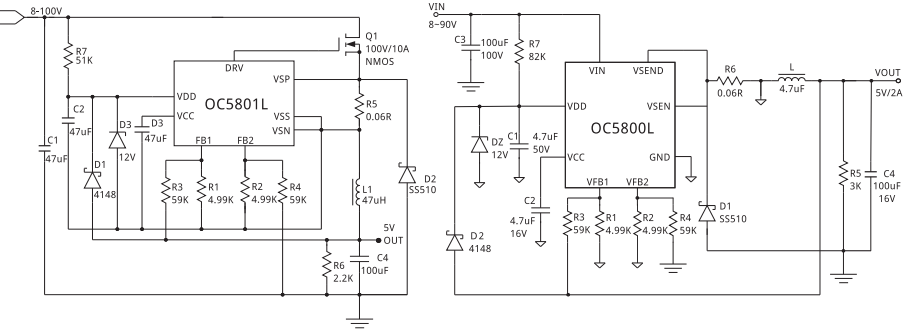
本系列内部集成软启动以及过温保护电路，输出短路保护，限流保护等功能，提高系统可靠性。

内置 MOS 芯片为 ESOP8 封装，底部散热片接 VIN 脚。

产品特点

- 宽输入电压范围：最大150V
- 输出电压从 4.2V 到 30V 可调
- 支持输出恒压恒流
- 高效率：可高达 96%
- 工作频率：140KHz
- 低待机功耗
- 内置过温保护、输出短路保护
- 内置软启动
- 轻载效率高

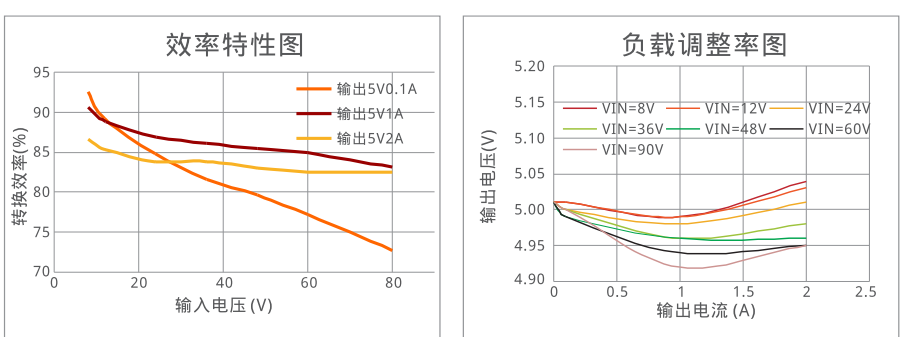
典型电路



应用领域

- 追踪器
- 恒压源
- 电动汽车
- 电动自行车
- 电瓶车
- 扭扭车、平衡车
- 车载供电

特性曲线



型号	封装	输入电压范围	输出电压范围	输出电流范围	输出功率范围	驱动方式	效率	工作模式/频率	工作架构	静态电流
OC5801L	SOP8	8 ~ 150V	≤ Vi-4V	≤ 10A	120W	外置MOS	最大96%	固定频率140K	浮地架构	低至700uA
OC5806L	ESOP8	8 ~ 150V	≤ Vi-4V	≤ 1.5A	15W	内置MOS	最大95%	固定频率140K	浮地架构	低至700uA
OC5800L	ESOP8	8 ~ 100V	≤ Vi-4V	≤ 2A	20W	内置MOS	最大95%	固定频率140K	浮地架构	低至700uA
OC5802L	ESOP8	8 ~ 60V	≤ Vi-4V	≤ 3A	25W	内置MOS	最大95%	固定频率140K	浮地架构	低至700uA
OC5808L	ESOP8	8 ~ 100V	≤ Vi-4V	≤ 1.5A	15W	内置MOS	最大95%	固定频率140K	浮地架构	低至700uA

产品系列DC-DC/60V 降压恒压驱动器

产品概述

OC586x 是一款内置功率 MOSFET 的单片降压型开关模式转换器。OC586x 在 5.5-60V 宽输入电源范围，并且具有出色的线电压和负载调整率。

OC586x 采用 PWM 电流模工作模式，环路易于稳定并提供快速的瞬态响应。

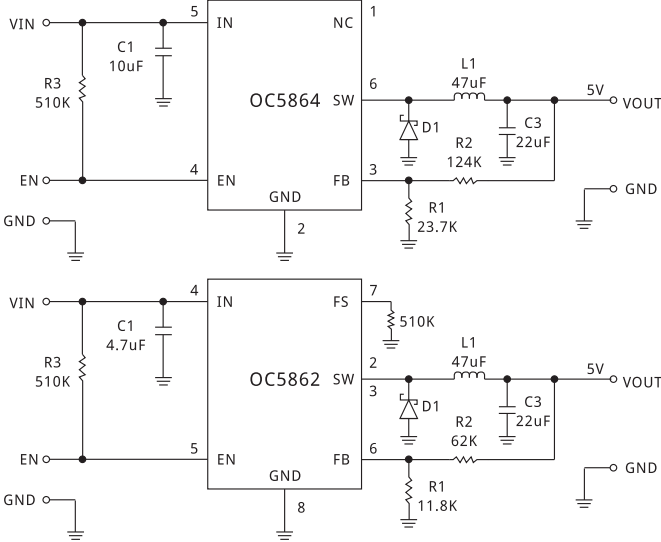
OC586x 集成了包括逐周期电流限制和热关断等保护功能。

OC5864 采用 SOT23-6 封装，OC5862 为 ESOP8 封装。

产品特点

- 省掉BST自举电容
- 0.9Ω 的内部功率 MOSFET
- 可采用大输出电容启动
- 低 ESR 陶瓷电容输出稳定
- 效率高达 90%
- OC5864固定 500KHz 频率
- OC5862可调工作频率
- 过热关断
- 逐周期过流、输出短路保护
- 宽输入电压范围：5.5~60V

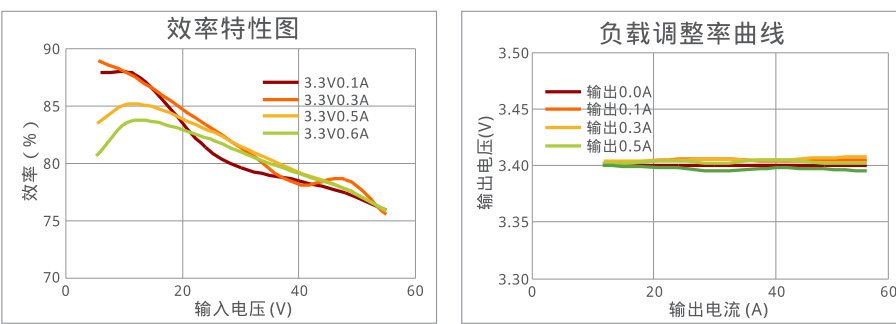
典型电路



应用领域

- 分布式电源系统
- 电表
- 电池充电器
- 智能照明电源
- 应急照明电源
- 舞台灯电源
- 线性稳压电源的预调节器

特性曲线



型号	封装	输入电压范围	输出电压范围	输出电流范围	输出功率范围	驱动方式	效率	工作模式/频率	工作架构	静态电流
OC5862	ESOP8	5.5 ~ 60V	≤ Vi-2V	≤ 0.8A	14W	内置MOS	最大93%	可调频率最大1MHZ	实地架构	低至460uA
OC5864	SOT23-6	5.5 ~ 60V	≤ Vi-2V	≤ 0.6A	12W	内置MOS	最大93%	固定频率500KHZ	实地架构	低至460uA

产品系列DC-DC 中低压/降压恒压驱动器

产品概述

OC5823/5820/5822/5818 是一款内置功率 MOSFET 的降压型开关模式转换器。本系列最大可支持 5.5-60V 输入电源范围内使用，并且具有出色的线电压和负载调整率。

本系列采用 PWM 电流模工作模式，环路易于稳定并提供快速的瞬态响应。

本系列外部提供 FS 脚，可通过外接一个电阻设置工作频率，此引脚悬空默认开关频率为 140KHz。

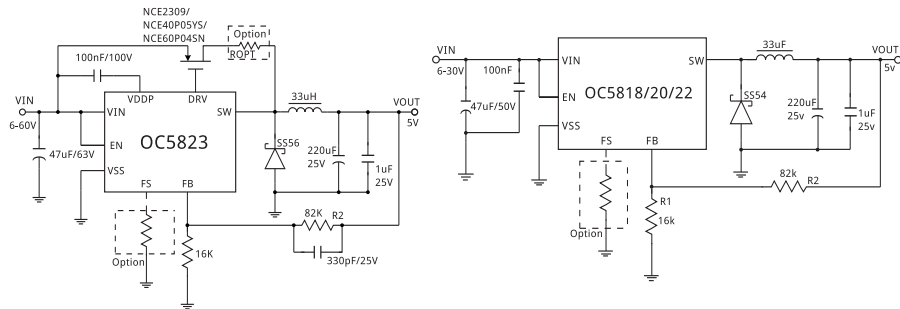
本系列集成了包括逐周期电流限制和热关断等保护功能。

本系列产品采用 SOP8 封装。

产品特点

- 省掉BST自举电容
- 效率高达 93%
- 频率可调
- 热关断
- 逐周期过流保护
- 宽输入电压范围：最大支持60V
- 采用 SOP8 封装

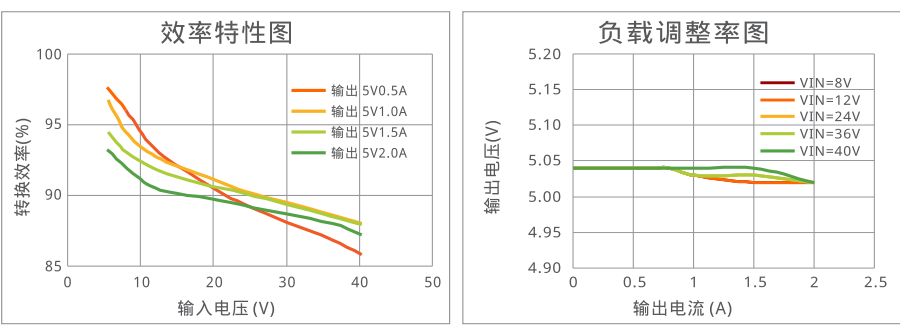
典型电路



应用领域

- 分布式电源系统
- 电表
- 电池充电器
- 智能照明电源
- 应急照明电源
- 舞台灯电源
- 线性稳压电源的预调节器

特性曲线



型号	封装	输入电压范围	输出电压范围	输出电流范围	输出功率范围	驱动方式	效率	工作模式/频率	工作架构	静态电流
OC5823	SOP8	5.5 ~ 60V	≤ Vi-1V	≤ 5A	40W	外置MOS	最大95%	可调频率/默认140K	实地架构	低至220uA
OC5818	SOP8	5.5 ~ 30V	≤ Vi-1V	≤ 2.5A	30W	内置MOS	最大94%	可调频率/默认140K	实地架构	低至220uA
OC5820	SOP8	5.5 ~ 40V	≤ Vi-1V	≤ 2.5A	30W	内置MOS	最大94%	可调频率/默认140K	实地架构	低至220uA
OC5822	SOP8	5.5 ~ 60V	≤ Vi-1V	≤ 1.5A	18W	内置MOS	最大94%	可调频率/默认140K	实地架构	低至220uA

产品系列 DC-DC/18V 同步降压恒压驱动器

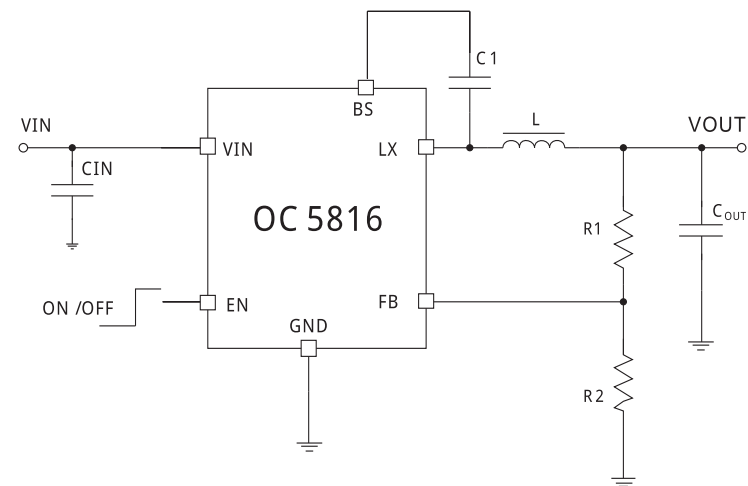
产品概述

OC5816 是一款 2A 的高集成度、高效率同步整流降压转换器。在一个相当宽的输出电流负载范围内，OC5816 可以高效工作。OC5816 的两种工作模式，PWM 控制和 PFM 开关模式，允许系统高效工作在一个相当宽的输出电流负载范围。OC5816 采用 SOT23-6 封装，且外围元器件少。

产品特点

- 效率高达 94% (@5V)
- 600KHz 工作频率
- 2A 输出电流
- 无需肖特基二极管
- 3.5V~18V 输入电压范围
- 0.6V 参考电压
- 斜坡补偿电流模式控制，优异的线性 and 负载瞬态响应
- 输入过压保护 (OVP)
- 热关断
- 过冲限流和软启动
- 采用 SOT23-6 封装

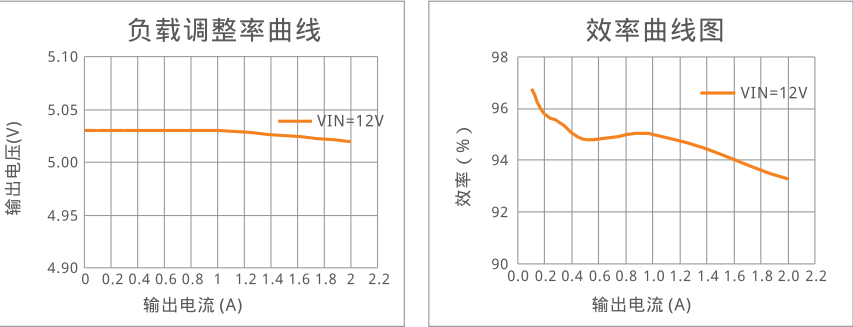
典型电路



应用领域

- 分布式电源系统
- 数字机顶盒
- 平板电视和显示器
- 安防监控

特性曲线



产品系列 DC-DC 低功耗同步升压恒压驱动器

产品概述

OC6811/6813 是一款具有超低待机功耗、高效率的同步升压 DC-DC。本系列产品采用固定导通时间的 PFM 控制方式，在轻载时自动降低开关频率保持高的转换效率。本系列产品外围仅需 3 个元件，即可实现将低输入的电池电压转换到所需要的工作电压。本系列产品采用专利的控制技术，具有超低待机功耗和轻载高效的特点。尤其适合对待机时间要求高的应用。OC6811 采用 SOT23-3 封装，OC6813 采用 SOT23-3 /SOT23-5 封装。

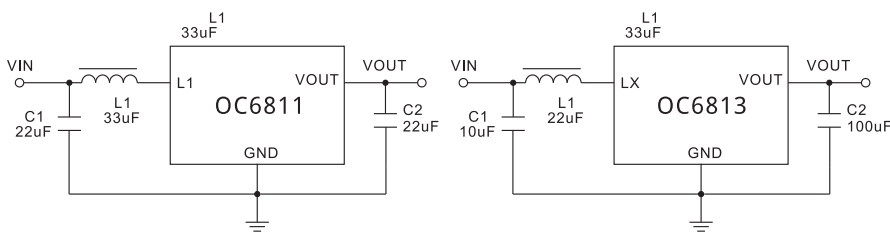
产品特点

- 超低待机功耗：
低至 3uA(OC6811)
- 高效率：可高达 93%
- 最大工作频率：
250K(OC6811),370K(OC6813)
- 输出电压出厂固定
- 启动电压：0.9V
- 低纹波、低噪声
- 小体积封装

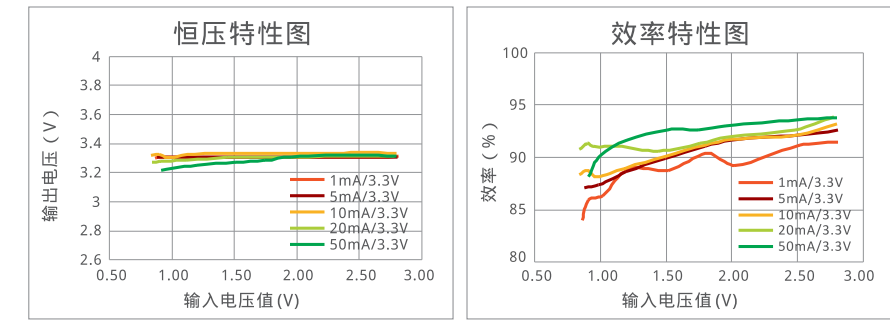
应用领域

- 1~2 节干电池供电的电子设备
- 电子词典、数码相机、血压计、额温枪
- 遥控玩具
- 无线耳机、无线鼠标键盘
- 医疗器械
- 防丢器、汽车防盗器、充电器、VCR、PDA 等手持电子设备、LED 灯

典型电路



特性曲线



型号	封装	输入电压范围	输出电压范围	输出负载范围	调光功能	同步/异步	效率	待机功耗	输出电压纹波	输出电压精度
OC6811	SOT23-3	0.9 ~ 3.5V	1.8 ~ 3.5V	≤ 300mA	N/A	同步	最大93%	≤ 3uA	≤ 20mV	±2.5%
OC6813	SOT23-3/SOT23-5	0.9 ~ 3.6V	1.8 ~ 3.6V	≤ 300mA	N/A	同步	最大93%	≤ 18uA	≤ 20mV	±2.5%

产品系列 DC-DC 大功率升压恒压驱动器

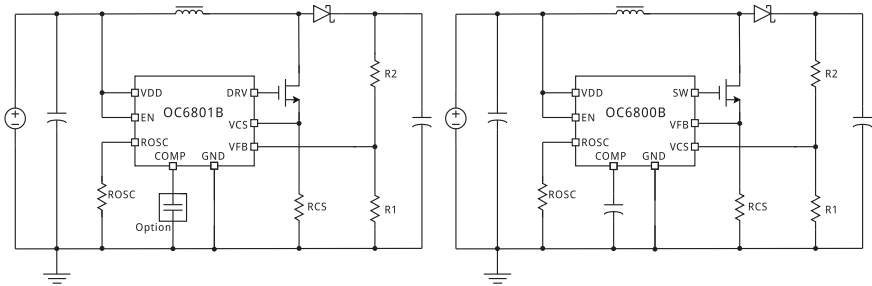
产品概述

OC6801B /6800B 是一款专为升压、升降压开关电源设计的专用 DC-DC 控制器芯片。
本系列应用支持 5-36V 输入电压范围。通过扩展输入供电，也可以支持更宽的输入电压范围。
本系列采用固定频率的 PWM 控制方式，并在轻载条件下自动降频提高转换效率。
本系列内置高精度误差放大器，振荡器，以及频率补偿电路，简化了外围设计。芯片内置过流保护以及 EN 脚关断功能。
本系列工作频率可通过一个外接电阻调节，方便根据不同应用设置系统工作频率。
本系列内部集成了软启动以及过温保护电路，减少外围元件并提高系统可靠性。
OC6801B 采用 SOP8 封装。OC6800B 采用 ESOP8 封装，底部散热片接 SW 脚。

产品特点

- 宽VDD工作电压范围：5V~36V
- 高效率：可高达 97%
- 固定工作频率，频率可外接电阻设置
- EN 脚关断功能
- 内置频率补偿
- 内置软启动
- 内置过温保护
- 内置限流功能
- 轻载效率高

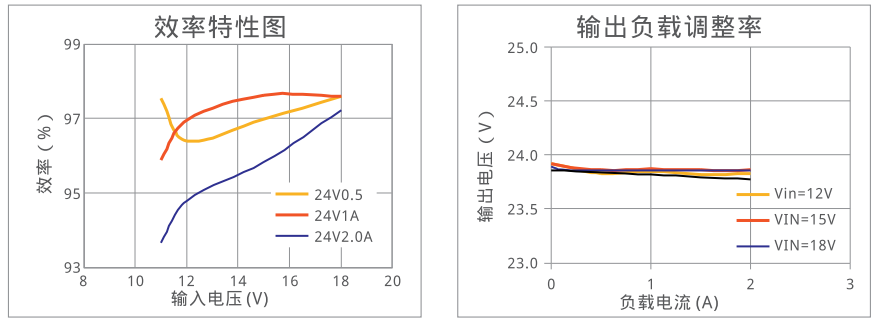
典型电路



应用领域

- EPC/笔记本车载适配器
- 升压、升降压转换
- 手持设备供电
- UPS备用电源

特性曲线



型号	封装	输入电压范围	输出电压范围	输入电流范围	输出功率范围	驱动方式	效率	工作模式/频率	反馈电压	静态电流
OC6801B	SOP8	5 ~ 400V	≤ Vi-1V	≤ 8A	80W	外置MOS	最大95%	固定频率/频率可调	1V	低至75uA
OC6800B	ESOP8	5 ~ 100V	≤ Vi-1V	≤ 2.5A	20W	内置MOS	最大95%	固定频率/频率可调	1V	低至75uA

产品系列 DC-DC/18V 供电升压恒压驱动器

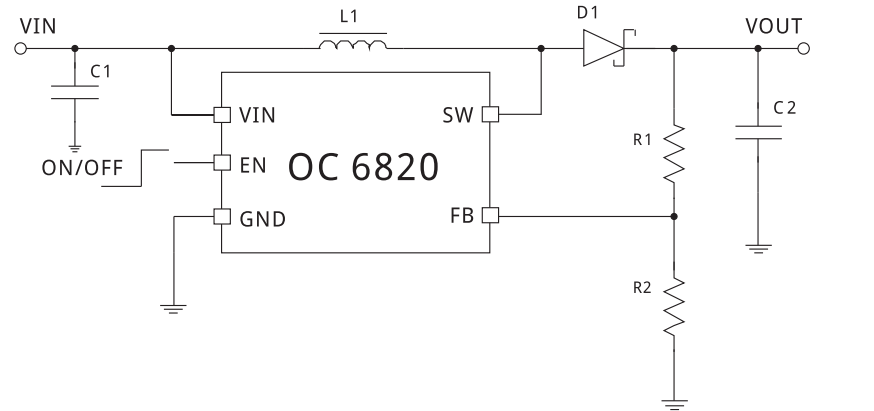
产品概述

OC6820 是一款恒定频率的电流模升压转换器，适合于各种小低功率应用。OC6820 的开关频率 1.2MHZ，允许使用微小且低成本电容和电感。内置软启动，小的过冲电流，延长了电池寿命。
OC6820 在轻载条件下，可以自动切换到 PFM 工作模式。
OC6820 集成了包括 UVLO，逐周期限流和热关断等保护功能，防止输出过载情况下的损坏出现。
OC6820 采用 SOT23-6 封装。

产品特点

- 内置60mΩ的功率MOSFET
- 2.3~18V输入电压范围
- 1.2MHz固定开关频率
- 内部4A开关限流
- 可调输出电压
- 内部补偿
- 轻载自动切换PFM
- 效率高达 97%
- 采用SOT23-6封装

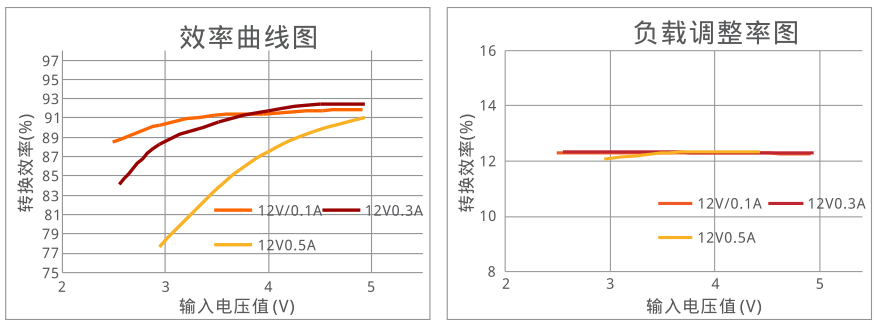
典型电路



应用领域

- 电池供电设备
- 机顶盒
- LCD偏置电源
- DSL和有线调制解调器和路由器
- PCI供电网卡
- 音响

特性曲线



产品系列 低功耗/40V耐压线性稳压器

产品概述

OC75XX 系列是低压差 (LDO) 线性电压调节器, 具有高输入、低压差、超低工作电流及小型化包装的特点。OC75XX 的静态电流低至 3.5uA, 非常适合电池供电的设备。

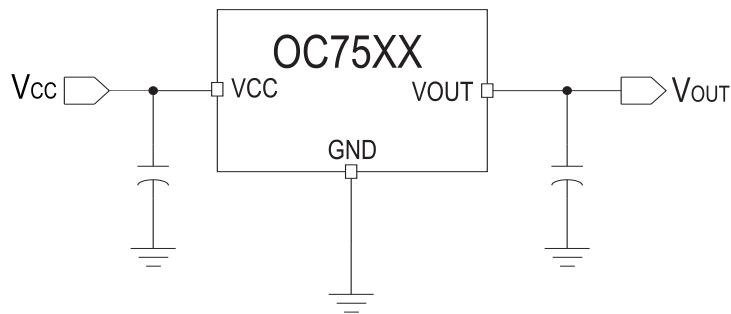
在 3.5V 到 40V 的输入电压范围内及 0~150mA 的负载条件下, OC75XX 的稳定性要求很容易通过各种类型的输出电容来达到, 包括小陶瓷电容。OC75XX 提供各种标准的输出电压选择, 比如 2.5V, 3V, 3.3V 和 5V。

OC75XX 采用 SOT23-3 和 SOT89-3 封装。

产品特点

- 3.5uA 静态电流
- $\pm 2\%$ 输出精度
- 150mA 输出电流
- 3.5V 到 40V 输入电压范围
- 低压差: 0.35V@10mA/VCC 5V
- 0.5V@10mA/VCC 3.5V
- 固定输出电压: 2.5V, 3V, 3.3V, 5V
- 输出稳定: 陶瓷电容或钽电容
- 电流限流保护
- 过温保护

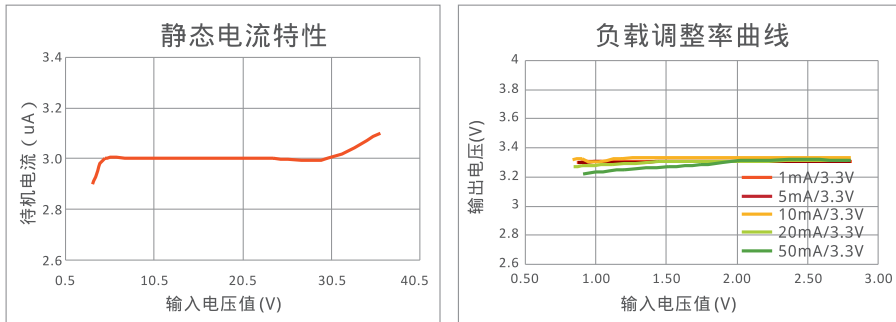
典型电路



应用领域

- 便携电池供电设备
- 超低功耗微控制器
- 笔记本电脑
- 各种消费类产品

特性曲线



型号	封装	输入电压范围	输出电压范围	导通压降	输出电流范围	静态电流	PSRR@1KHZ	保护功能	输出电压纹波	输出电压精度
OC75XX	SOT89-3/SOT23-3	3.5V ~ 40V	2.5 ~ 5.2V	0.35V@10mA	$\leq 150\text{mA}$	3.5uA	60DB	OCP/OTP/SCP	$\leq 4\text{mV}$	$\pm 2\%$

产品系列 单按键触摸检测驱动器

产品概述

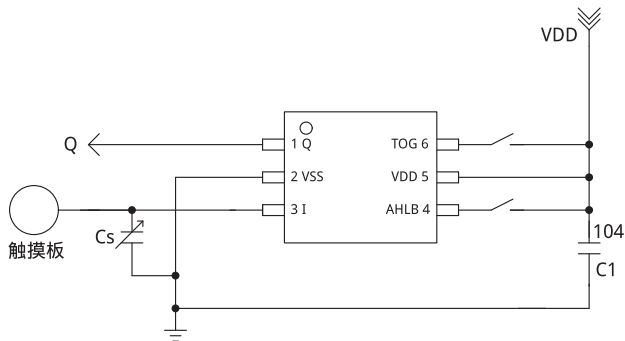
OC233S 是单按键触摸检测芯片, 此触摸检测芯片内建了稳压电路, 可以提供高精度和稳定的电压给触摸感应电路使用, 稳定的触摸检测效果可以广泛的满足不同应用的需求, 此触摸检测芯片是专为取代传统按键而设计, 触摸检测 PAD 的大小可依不同的灵敏度设计在合理的范围内, 低功耗与宽工作电压, 是此触摸芯片在 DC 或 AC 应用上的特性。

OC233S 采用 SOT23-6 封装。

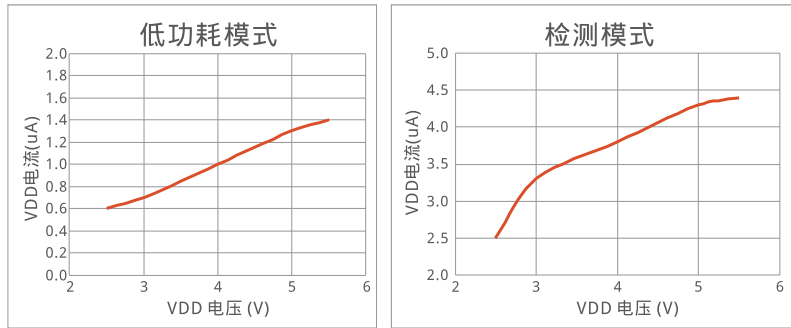
产品特点

- 工作电压 2.4V ~ 5.5V
- 内建低压重置(LVR)功能
- 工作电流 @VDD=3V, 无负载
- 低功耗模式下典型值 2.5uA、最大值 5uA
- 最长响应时间大约为低功耗模式 220ms @VDD=3V
- 可以由外部电容 (1~50pF) 调整灵敏度
- 稳定的人体触摸检测可取代传统的按键开关
- 提供低功耗模式
- 提供输出模式选择 (TOG pin)
- 可选择直接输出或锁存 (toggle) 输出
- 提供最长输出时间约 16 秒($\pm 50\%$)
- Q pin 为 CMOS 输出, 可由 (AHLB pin) 选择高电平输出有效或低电平输出有效
- 上电后约有 0.5 秒的稳定时间, 此期间内不要触摸检测点, 此时所有功能都被禁止
- 刚上电的 8 秒内约每 1 秒刷新一次参考值, 若在上电后的 8 秒内有触摸按键或 8 秒后仍未触摸按键, 则重新校准周期切换为 4 秒

典型电路



特性曲线



应用领域

- 各种消费性产品
- 取代按钮按键

型号	封装	输入电压范围	待机电流	通道数	输出最长时间	输出引脚	输出模式	灵敏度调整
OC233S	SOT23-6	2.4V ~ 5.5V	2.5uA	1	16S	CMOS	直接输出或锁存	外接电容

产品系列8 位 OTP 功能单片机

产品概述

OC8P0801C 是一款内置 1K-Word OTP 和 48Byte SRAM 的通用型单芯片；仅 41 条等宽指令，非常容易学习和使用；除跳转等指令为 2 个机器周期外，其他的指令均单机器周期运行时间；内部集成有 8 位的定时器，可输出溢出中断来实现多任务应用场景；集成有灵活的端口配置上下拉及推挽或开漏输出等方式，可适应各种复杂的接口环境；该芯片采用标准的 CMOS 5V 工艺设计制造，可接入较宽的电压范围来使用；OC8P0801C 采用 SOP8 和 SOT23-6 封装。

产品特点

- CPU
- 41 条精简指令
 - 8 位的数据处理能力最高 8M/2T 的运行速度
 - 存储器
 - 1K OTP 存储空间
 - 49 字节SRAM
- 时钟
- 内置的高精度高频时钟，最高可达 8MHz
 - 内置的低频低功耗时钟，可直接输出给WatchDog 单元使用
 - 外接 32768 做精准计时使用

- 复位机制
- 内置低电压复位电路LVR
 - WatchDog Reset(WDR)

- 中断源
- 低电压检测触发的中断(LVD)
 - PB0 设置的上升或下降沿变化触发的中断PB 口设置的电平变化所引起的中断Timer0 溢出引起的中断

- I/O端口
- 最多 6 个 IO 端口(PORTB)
 - 可单独设置任意端口为输入或输出(IOSTB)
 - 可单独设置任意端口输入上拉或下拉(PHCON/PDCON)
 - 可单独设置任意端口推挽输出或开漏输出(ODCON)
 - 可单独设置IO 口有电平变化时产生中断(WUCON)
 - 可设置驱动电流强弱

- 8 位定时器(仅有一个 8 位的定时器T0)
- 可实现溢出中断 可设置起始计数值
 - 定时器的时钟源可设置为高频 CPU 时钟或低频 32768 时钟
 - (可省 2 个匹配电容)

型号	封装	工作电压范围	存储器	数据处理能力	I/O端口数量	运行速度	看门狗功能	复位功能	静态电流	工作电流
OC8P0801C	SOP8/SOT23-6	2 ~ 5.5V	1K OTP/49Byte SRAM	8位	6	8M/2T	EN	EN	低至1uA	低至500uA

产品系列12V MOSFET 驱动器

产品概述

OC3001 是一款双通道高压 MOSFET 驱动器，专为驱动两个 N 沟道 MOSFET 而设计，两个开关采用非隔离同步降压功率转换器。每个驱动器能够以 25NS 的传播延迟和 30NS 的转换时间驱动 3000PF 负载。其中一个驱动器可以自举，旨在处理与浮动高侧栅极驱动器相关的高压摆率。芯片具有重叠驱动保护功能，可防止外部 MOSFET 中的直通电流。在较宽的工作电压范围内，可以优化高或低侧 MOSFET 栅极驱动电压以获得最佳效率。内部自适应非重叠电路通过防止两个 MOSFET 同时导通，进一步降低了开关损耗。高侧驱动器设计可适应高达 40V 的 BST 电压，瞬态电压高达 48V。两个输出都可以通过向 OD 引脚低逻辑电平来控制。当电源电压较低时，UVLO 功能确保两个驱动器输出都较低。OC3001 采用 SOP8 和 DFN8 封装。

产品特点

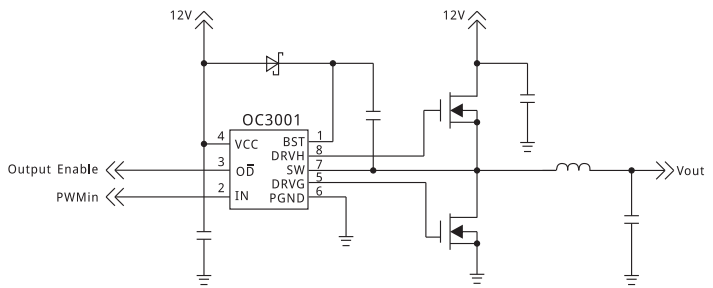
- OD使能：控制芯片开、关
- IN：PWM信号进，2V使能有效，0.8V关闭
- PWM信号频率最大支持1MHz控制频率
- 驱动电平为输入电压值
- IN/OD引脚耐压6.5V，常规使用3.3V或者5V控制
- 最大驱动3nF的MOS结电容参数
- 过热关机
- BST自举电容升压BST\DRVH\SW的耐压高达48V

应用领域

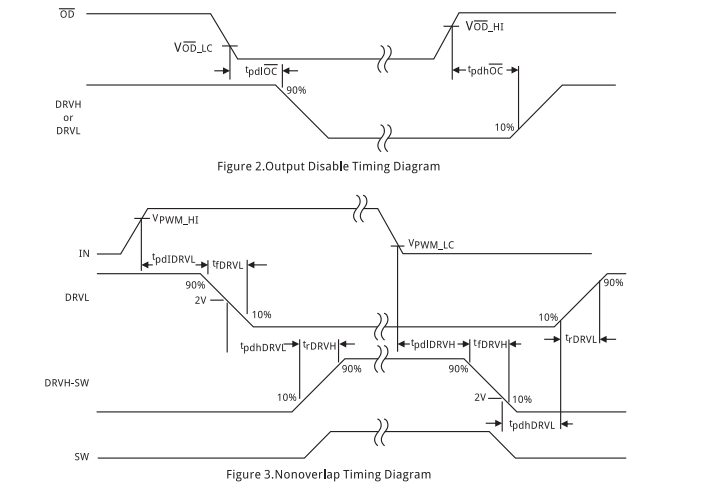
- 便携电池供电设备
- 超低功耗微控制器
- 笔记本电脑
- 各种消费类产品

型号	封装	输入电压范围	BST电压	上升沿时间	下降沿时间	使能开启时间	使能关断时间	延迟时间	使能控制	驱动方式
OC3001	SOP8	4.6 ~ 13.2V	≤ 48V	≤ 100ns	≤ 30ns	≤ 35ns	≤ 35ns	≤ 85ns	PWM控制	半桥驱动

典型电路



特性曲线



产品系列 3.6A 刷式直流电机驱动器

产品概述

OC8870 是一款刷式直流电机驱动器，适用于打印机、电器、工业设备以及其他小型机器。两个逻辑输入控制 H 桥驱动器，该驱动器由四个 N 沟道金属氧化物半导体场效应晶体管 (MOSFET) 组成，能够以高达 3.6A 的峰值电流双向控制电机。利用电流衰减模式，可通过对输入进行脉宽调制 (PWM) 来控制电机转速。如果将两个输入均置为低电平，则电机驱动器将进入低功耗休眠模式。

OC8870 具有集成电流调节功能，该功能基于模拟输入 VREF 以及 ISEN 引脚的电压 (与流经外部感测电阻的电机电流成正比)。该器件能够将电流限制在某一已知水平，这可显著降低系统功耗要求，并且无需大容量电容来维持稳定电压，尤其是在电机启动和停转时。

该器件针对故障和短路问题提供了全面保护，包括欠压锁定 (UVLO)、过流保护 (OCP) 和过热保护 (TSD)。故障排除后，器件会自动恢复正常工作。

OC8870 采用 ESOP8 封装，底部散热片接 GND。

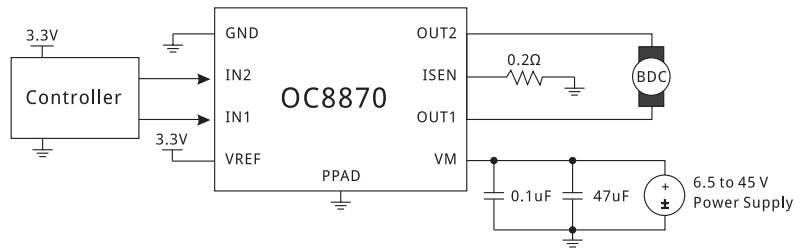
产品特点

- 独立的 H 桥电机
- 驱动一个直流电机、一个步进电机的绕组或其他负载
- 6.5V 至 45V 宽工作电压范围
- 565mΩ (典型值) RDS(on) (HS + LS)
- 3.6A 峰值电流驱动能力
- 脉宽调制 (PWM) 控制接口
- 集成电流调节功能
- 低功耗休眠模式
- 集成保护特性
- VM 欠压闭锁 (UVLO)
- 过流保护 (OCP)
- 热关断 (TSD)
- 自动故障恢复

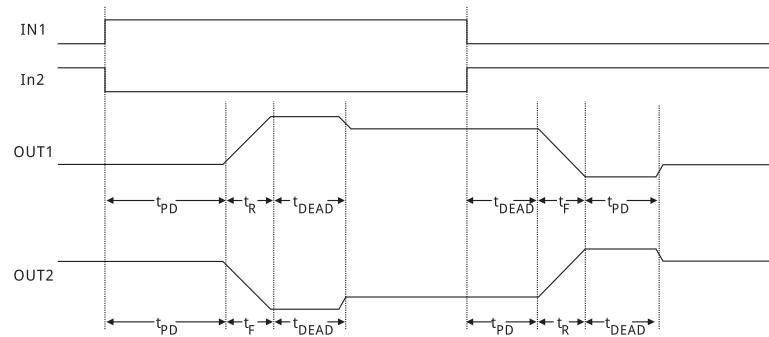
应用领域

- 打印机
- 电器
- 工业设备

典型电路



特性曲线



型号	封装	输入电压范围	通道数	峰值电流	Rdson	欠压保护	过温保护	短路保护	使能控制	驱动方式
OC8870	ESOP8	6.5 ~ 45V	1	3.6A	565mR/565mR	YES	YES	YES	PWM控制	直流电机驱动/单H桥

产品系列 二合一单节电芯保护IC

产品概述

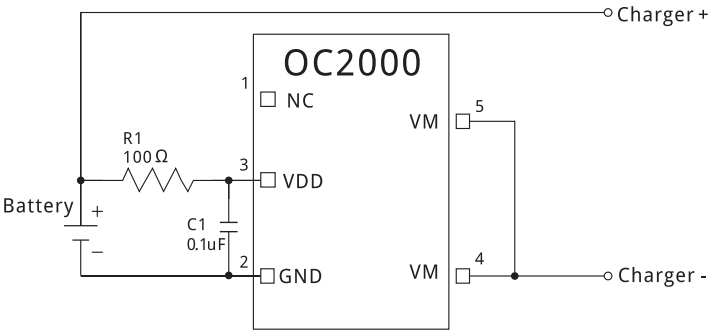
OC2000 是单节锂离子/锂聚合物可充电电池组保护的高集成度解决方案。OC2000 包括先进的功率 MOSFET，高精度的电压检测电路和延时电路。OC2000 具有过充，过放，过流，短路等所有的电池所需要保护功能，并且工作时功耗非常低。该芯片不仅仅为手机而设计，也适用于一切需要锂离子或锂聚合物可充电电池长时间供电的各种信息产品的应用场合

OC2000采用非常小的 SOT23-5 的封装，这使得该器件非常适合应用于空间限制得非常小的可充电电池组应用。

产品特点

- 内部集成等效50mΩ的先进功率 MOSFET；
- 过温保护；过充电电流保护；2 段过流保护：过放电电流，负载短路电流；
- 充电器检测；0V 电池充电功能，延迟时间内部设定，高精度电压检测
- 低静态电流：
- 正常工作电流：0.8uA；
- 2V待机电流：0.2uA
- 超小封装SOT23-5, 兼容ROHS和无铅标准

典型电路



应用领域

- 单芯锂离子电池组
- 锂聚合物电池组

