Silan

LED产品目录

2026年3月版

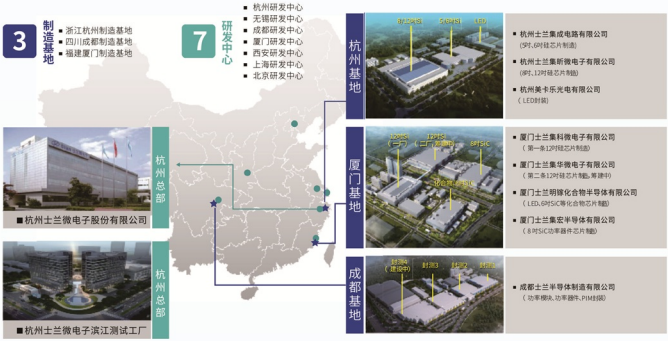


杭州士兰微电子股份有限公司

HANGZHOU SILAN MICROELECTRONICS CO., LTD

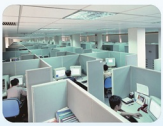
走进士兰

杭州士兰微电子股份有限公司(600460)成立于1997年9月,总部在中国杭州,是专业从事集成电路芯片设计以及半导体微电子相关产品生产的高新技术企业。公司2003年3月公司股票在上海证券交易所挂牌交易,是第一家在中国境内上市的集成电路芯片设计企业。



得益于中国电子信息产业的飞速发展,士兰微电子已成为国内最具规模的集成电路芯片设计与制造一体(IDM)的企业之一。士兰微电子建在杭州钱塘区的集成电路芯片生产线目前实际月产出达到22万片,在小于和等于6英寸的芯片制造产能中排在全球第二位。公司8英寸生产线于2017年投产,成为国内第一家拥有8英寸生产线的民营IDM产品公司,8英寸线月产能已达6万片。2022年底,公司位于厦门的12吋特色工艺芯片生产线产能已达6万片/月,先进化合物半导体制造生产线产能已达7万片/月。

士兰微电子注重研发的投入和技术的积累,现已拥有国内一流的设计研发团队和国家级博士后科研工作站,拥有半导体产品设计研发人员400余人,芯片工艺、封装技术、测试技术研发队伍等2400余人,研发队伍中拥有博士、硕士超过400人。公司设有杭州、上海、西安、成都、无锡、厦门等研发中心,以及化合物半导体技术研究院,陆续承担了多项国家、地方重大科技专项,连续多年入围"中国十大集成电路设计企业"、"中国软件业务收入前百家企业"、"十大中国IC设计公司品牌",被评为"中国十强半导体企业"、"全国五一劳动奖"、"浙江省专利示范企业"、"浙江省名牌产品"等荣誉称号。


研发中心


测试厂


封装厂


流片厂





士兰微电子拥有LED全系列的产品和服务，涵盖了LED驱动IC、LED光源、高端LED封装、全系列的LED照明服务等，市场份额居于国内前列。

AC/DC LED Driver	Dimming		Non-dimable			
	External MOSFET	Internal MOSFET	External MOSFET	Internal MOSFET		
HPF-PSR-Flyback-CC (Buck-boost)	SD7880 SD7880A SD7881 SD7882		SD6800BC SD7800	SD6802SE SD6804SE SD6804DC SD6807DC	SD6821S SD6822S SD6824S SD6824D SD6827D	
HPF-BUCK-CC			SD6920	SDH6981S/R SDH6982S/R SDH6983S/R SDH6983D SDH6984R SDH6984D SDH6984RC	SDH7901SLN SDH7902SLN SDH7903SLN SDH7904SLN SDH7901SCN SDH7904ASCN SDH7904SCN	SDH7903SHN SDH7903DHN SDH7904DHN SDH7901SG
HPF-BOOST-CV			SD7510 SD7528 SDH7520 SDH7520SN	SDH7522S SDH7523S SDH7524S	SDH7524BSN SDH7524H SDH7524HN	SDH7522SN SDH7523SN SDH7524SN
LPF-PSR-Flyback-CC			SD7860L	SDH7611AST SDH7611ST SDH7612ST SDH7612DT SDH7613DT SDH7614DT	SD7862SL SD7863DL SD7864DL SD7866BDL	
LPF-BUCK-CC		SDH7201S SDH7202S SDH7202D SDH7203S SDH7203D SDH7204D		SDH7752R SDH7752P SDH7711BRL/N SDH7711ARL/N SDH7711ATN SDH7711RL/N SDH7711N SDH7711SN SDH7711BTN/TL	SDH7711AP SDH7712P SDH7712TN SDH7712SN/DN SDH7713SN/DN SDH7714SN/DN SDH7711ARG/K SDH7711BRG/K SDH7712ATN	SDH7711ATG/K SDH7711TG/K SDH7712TG/K SDH7713SG/K SDH7714SG/K SD6934AS SD6934AH SD6933AS

Other Products	DC/DC-CC	SD42524、SD42527E、SD42530
	3 In 1 Signal conversion IC	SD7558CU、SD7558A、SD7558C
	BUCK-CV	SDH7251S、SDH7252AS、SDH7252S
	Automotive LED Lighting Driver	SQ9000
	HV ERP Single channel linear	SDH6542

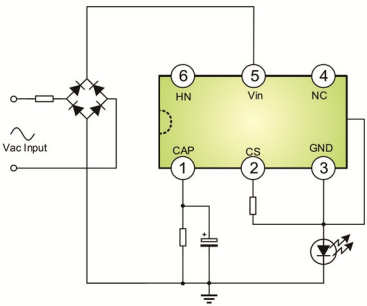
SDH6542---单通道ERP线性恒流IC

产品特点

- 内置高压MOS和供电线路
- 专利的单通道无频闪线性恒流控制
- THD 满足ERP和新国标要求
- IC外围元器件少，支持多颗并联使用
- 抗雷击浪涌能力强
- 适用于12W以下的LED球泡灯方案



应用原理图



线性恒流驱动产品参数列表

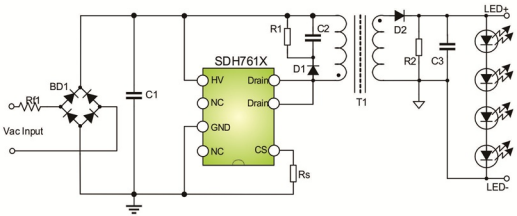
序号	产品名称	单颗应用功率(W)	内置MOS电压(V)	过温调节点(℃)	封装形式
1	SDH6542	12W@220VAC	500	150	ESOP6

SDH761X系列---隔离恒流驱动芯片

产品特点

- 原边控制模式
- 内置高压MOS
- 内置OVP、彻底防潮
- 变压器双绕组、抗干扰能力强
- 输出短路和开路保护
- 高温降电流和过温保护
- 低BOM成本
- Tovp时间精度高：±15%

应用原理图



隔离恒流驱动芯片产品参数列表

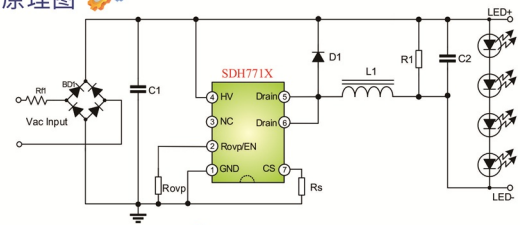
序号	产品名称	最大输出功率(W)	典型应用(W)	输入电压(Vac)	拓扑结构	内置MOS最大耐压(V)	内置MOS导通电阻(Ω)	OVP	功率因数	封装形式
1	SDH7611AST	3	3*1	90~265	反激，双绕组、省VCC电容	650	26	内置	0.5	SOP7
2	SDH7611ST	5	5*1	90~265	反激，双绕组、省VCC电容	650	13	内置	0.5	SOP7
3	SDH7612ST	12	9*1	90~265	反激，双绕组、省VCC电容	600	3.8	内置	0.5	SOP7
4	SDH7612DT	15	12*1	90~265	反激，双绕组、省VCC电容	600	3.8	内置	0.5	DIP7
5	SDH7613DT	22	18*1	90~265	反激，双绕组、省VCC电容	650	3	内置	0.5	DIP7
6	SDH7614DT	24	18*1	90~265	反激，双绕组、省VCC电容	600	2	内置	0.5	DIP7

SDH771XN系列---非隔离恒流驱动芯片

产品特点

- 非隔离低PF降压拓扑结构
- 双芯片合封产品、高度集成化
- 高压供电、无VCC电容
- 高效率、高恒流精度
- 产品系列齐全、封装齐全
- OVP有外置可调方案
- 可兼容DOB方案
- ASOP7合封桥堆和续流二极管
- ROVP引脚带有使能功能

应用原理图



外置续流二极管系列产品

序号	产品名称	最大输出功率 (W)	典型应用	输入电压 (Vac)	内置mos 导通电阻	OVP	功率因数	封装形式
1	SDH7711SN	18	80V220mA	176~265	7.5Ω	外置	0.5	SOP7
2	SDH7712SN	24	120V200mA	176~265	5Ω	外置	0.5	SOP7
3	SDH7712DN	29	120V240mA	176~265	5Ω	外置	0.5	DIP7
4	SDH7713SN	34	130V260mA	176~265	2.8Ω	外置	0.5	SOP7
5	SDH7713DN	41	136V300mA	176~265	2.8Ω	外置	0.5	DIP7
6	SDH7714SN	36	120V300mA	176~265	2Ω	外置	0.5	SOP7
7	SDH7714DN	48	120V400mA	176~265	2Ω	外置	0.5	DIP7

合封续流二极管产品

序号	产品名称	最大输出功率 (W)	典型应用	输入电压 (Vac)	内置mos 导通电阻	OVP	功率因数	封装形式
1	SDH7711BTN	12	120V100mA	176~265	22Ω	外置	0.5	SOP7
2	SDH7711ATN	15	120V120mA	176~265	13Ω	外置	0.5	SOP7
3	SDH7711TN	18	120V150mA	176~265	7.5Ω	外置	0.5	SOP7
4	SDH7712ATN	20	120V170mA	176~265	6Ω	外置	0.5	SOP7
5	SDH7712TN	24	120V200mA	176~265	5Ω	外置	0.5	SOP7

合封整流桥堆和续流二极管产品

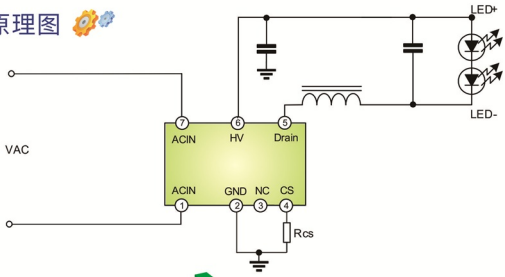
序号	产品名称	最大输出功率 (W)	典型应用	输入电压 (Vac)	内置mos 导通电阻	OVP	功率因数	封装形式
1	SDH7711BRN	12	100V120mA	176~265	22Ω	外置	0.5	ASOP7
2	SDH7711ARN	18	150V120mA	176~265	13Ω	外置	0.5	ASOP7
3	SDH7711RN	22	120V180mA	176~265	7.5Ω	外置	0.5	ASOP7

SDH771XL系列---非隔离恒流驱动芯片

产品特点

- 非隔离低PF降压拓扑结构
- 双芯片合封产品、高度集成化
- 高压供电、无VCC电容
- 高效率、高恒流精度
- 产品系列齐全、封装齐全
- 无OVP方案
- 可兼容DOB方案
- ASOP7合封桥堆和续流二极管

应用原理图



合封整流桥堆和续流二极管产品

序号	产品名称	最大输出功率(W)	典型应用	输入电压(Vac)	内置mos导通电阻	功率因数	封装形式
1	SDH7711BRL	12	100V120mA	176~265	22Ω	0.5	ASOP7
2	SDH7711ARL	18	120V120mA	176~265	13Ω	0.5	ASOP7
3	SDH7711RL	20	120V150mA	176~265	7.5Ω	0.5	ASOP7

合封续流二极管产品

序号	产品名称	最大输出功率(W)	典型应用	输入电压(Vac)	内置mos导通电阻	功率因数	封装形式
1	SDH7711BTL	12	120V100mA	176~265	22Ω	0.5	SOP7

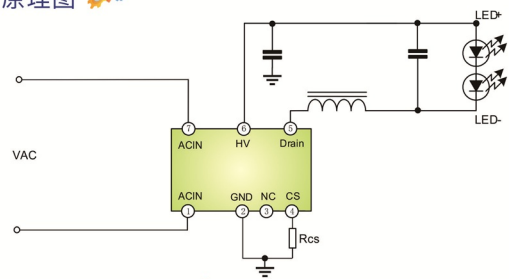
SDH771XG/K系列---非隔离恒流驱动芯片

产品特点

- 非隔离低PF降压拓扑结构
- 双芯片合封产品、高度集成化
- 高压供电、无VCC电容
- 高效率、高恒流精度
- 产品系列齐全、封装齐全
- 高温降电流点120℃
- 适用于各功率段DOB方案
- ASOP7合封桥堆和续流二极管



应用原理图



合封整流桥堆和续流二极管产品

序号	产品名称	推荐最大电流(mA)	DOB典型应用	输入电压(Vac)	内置mos导通电阻(Ω)	功率因数	封装形式
1	SDH7711BRG/K	150	150V 100mA	176~265	22	0.5	ASOP7
2	SDH7711ARG/K	180	150V 120mA	176~265	13	0.5	ASOP7

合封续流二极管产品

序号	产品名称	推荐最大电流(mA)	DOB典型应用	输入电压(Vac)	内置mos导通电阻(Ω)	功率因数	封装形式
1	SDH7711ATG/K	180	150V 120mA	176-265	13	0.5	SOP7
2	SDH7711TG/K	250	95V 220mA	176~265	7.5	0.5	SOP7
3	SDH7712TG/K	300	150V 220mA	176~265	5	0.5	SOP7

外置整流桥堆和续流二极管产品

序号	产品名称	推荐最大电流(mA)	DOB典型应用	输入电压(Vac)	内置mos导通电阻(Ω)	功率因数	封装形式
1	SDH7713SG/K	350	120V 300mA	176~265	2.8	0.5	SOP7
2	SDH7714SG/K	400	120V 350mA	176~265	2	0.5	SOP7

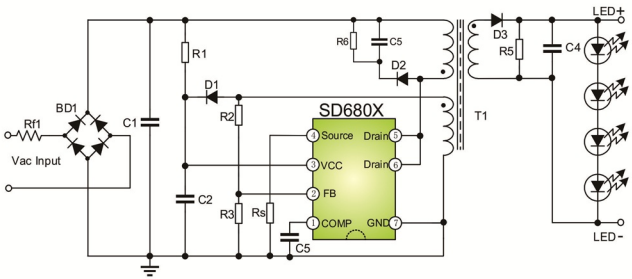
SD680X---高功率因数隔离恒流驱动芯片

产品特点

- 隔离反激PSRAPFC
- PF>0.9、THD<10%
- 线性和负载调整率: ±3%
- 专利恒流技术保证批量一致性±2.5%
- 输出开路和短路保护
- 高温降电流和过温保护功能



应用原理图



高功率因数隔离恒流驱动芯片产品参数列表

序号	产品名称	最大输出功率(W)	典型应用	输入电压(VAC)	拓扑结构	内置MOS最大耐压	内置MOS导通电阻	是否调光	功率因数	封装形式
1	SD6800BC	60	40V 1.5A	90~265	隔离反激PSR	外置	/	——	0.9	SOP8
2	SD6802SE	10	40V 240mA	90~265	隔离反激PSR	650V	4.4Ω	——	0.9	SOP7
3	SD6804SE	15	40V 350mA	90~265	隔离反激PSR	650V	1.95Ω	——	0.9	SOP7
4	SD6804DC	18	40V 450mA	90~265	隔离反激PSR	650V	2.3Ω	——	0.9	DIP7
5	SD6807DC	24	40V 500mA	90~265	隔离反激PSR	650V	1.1Ω	——	0.9	DIP7

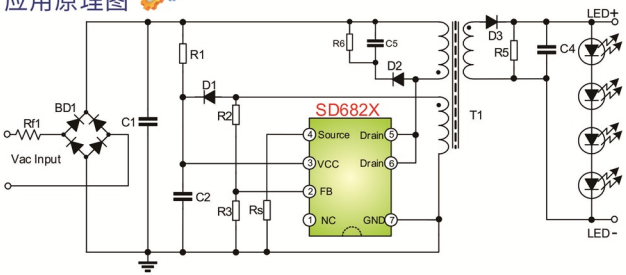
SD682X系列---高功率因数隔离恒流驱动芯片

产品特点

- 隔离反激PSR APFC
- 省COMP补偿电容
- PF >0.9、THD<10%
- 线性和负载调整率: ±3%
- 专利恒流技术保证批量一致性好
- 输出开路和短路保护
- 高温降电流和过温保护功能



应用原理图



高功率因数隔离恒流驱动芯片产品参数列表

序号	产品名称	最大输出功率(W)	典型应用	输入电压(V)	拓扑结构	内置MOS最大耐压	内置MOS导通电阻	功率因数	封装形式
1	SD6821S	7	21V 300mA	90~265	隔离反激PSR	650V	8.2Ω	0.9	SOP7
2	SD6822S	10	40V 240mA	90~265	隔离反激PSR	650V	4.4Ω	0.9	SOP7
3	SD6824S	15	40V 350mA	90~265	隔离反激PSR	650V	1.95Ω	0.9	SOP7
4	SD6824D	18	40V 450mA	90~265	隔离反激PSR	650V	2.3Ω	0.9	DIP7
5	SD6827D	24	40V 500mA	90~265	隔离反激PSR	650V	1.1Ω	0.9	DIP7

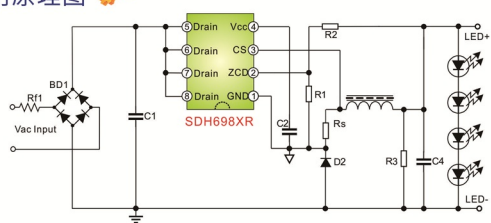
SDH698X系列---高功率因数非隔离恒流驱动芯片

产品特点

- 非隔离降压拓扑结构APFC
- 内置550V高压功率管
- 高压启动供电、单绕组方案，省COMP电容
- 主动式PFC，PF >0.9
- 线性和负载调整率: ±2%
- IC一致性±1.5%，与电感变化无关
- 高温降电流和过温保护功能
- 输出开路和短路保护
- SDH6984RC 针对单次谐波性能提升产品



应用原理图



高功率因数非隔离恒流驱动芯片产品参数列表

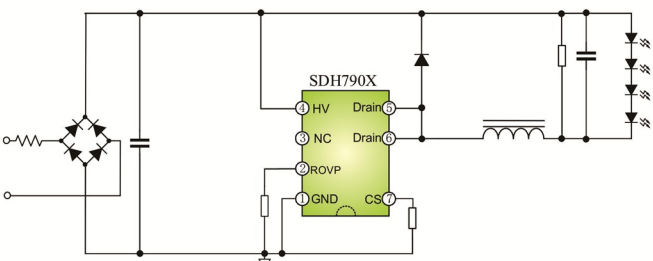
序号	产品名称	最大输出功率(W)	典型应用	输入电压(VAC)	拓扑结构	内置MOS导通电阻	恒流精度	是否调光	功率因数	封装形式
1	SDH6981S	7	72v 100mA	90~265	降压	6.5Ω	±1.5%	——	0.9	SOP7
2	SDH6982S	10	72v 120mA	90~265	降压	5.5Ω	±1.5%	——	0.9	SOP7
3	SDH6983S	12	72v 150mA	90~265	降压	4Ω	±1.5%	——	0.9	SOP7
4	SDH6981R	9	72v 120mA	90~265	降压	6.5Ω	±1.5%	——	0.9	SOP8
5	SDH6983R	15	72v 200mA	90~265	降压	4Ω	±1.5%	——	0.9	SOP8
6	SDH6983D	18	72v 240mA	90~265	降压	4Ω	±1.5%	——	0.9	DIP8
7	SDH6984R	18	72v 240mA	90~265	降压	1.9Ω	±1.5%	——	0.9	SOP8
8	SDH6984RC	18	66V 260mA	120~277	降压	1.9Ω	±1.5%	——	0.9	SOP8
9	SDH6984D	24	72V 300mA	90~265	降压	1.9Ω	±1.5%	——	0.9	DIP8
10	SD6920	40	72V 360mA	90~265	降压	外置MOS	±1.5%	——	0.9	SOT23-6

SDH790XHN系列---高功率因数非隔离恒流驱动芯片

产品特点

- 非隔离降压拓扑结构
- 单芯片合封,高压MOS
- 快速启动、省VCC电容和COMP电容
- 主动式PFC, PF >0.9、内置THD优化电路
- 高温降电流功能
- SDH790XHN 印度T管方案
- SDH7901SG 印度球泡方案
- SDH790XSCN 巴西T管方案

应用原理图



高功率因数非隔离恒流驱动芯片

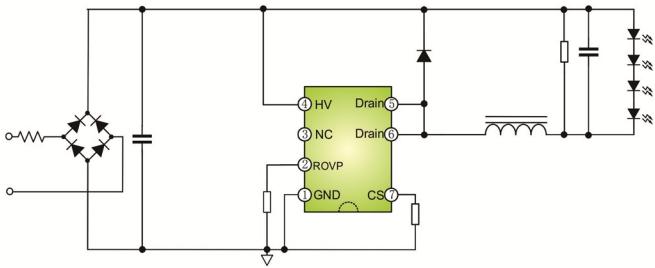
序号	产品名称	最大输出功率(W)	典型应用	输入电压(VAC)	内置MOS最大耐压	内置MOS导通电阻	OVP	功率因数	封装形式
1	SDH7901SG	9	81V 100mA	176-305	650V	10.5Ω	内置	>0.9	SOP7
2	SDH7903SHN	18	81V 230mA	176-305	600V	4Ω	外置	>0.9	SOP7
3	SDH7903DHN	20	81V 240mA	176-305	600V	4Ω	外置	>0.9	DIP7
4	SDH7904DHN	22	90V 240mA	176-305	600V	2.4Ω	外置	>0.9	DIP7
5	SDH7901SCN	9	72V 120mA	120-277	500V	7.8Ω	外置	>0.9	SOP7
6	SDH7904ASCN	18	72V 230mA	120-277	500V	3Ω	外置	>0.9	SOP7

SDH790XLN---高功率因数非隔离恒流驱动芯片

产品特点

- 非隔离降压拓扑结构
- 单芯片合封,高压MOS
- 快速启动、省VCC电容和COMP电容
- 主动式PFC, PF >0.9、内置THD优化电路
- 高温降电流功能
- SDH790XLN北美球泡/T管方案

应用原理图



高功率因数非隔离恒流驱动芯片

序号	产品名称	最大输出功率(W)	典型应用	输入电压(VAC)	内置MOS导通电阻	内置MOS最大耐压	OVP	功率因数	封装形式
1	SDH7901SLN	7	72V 100mA	90~265	7.8Ω	500V	外置	>0.9	SOP7
2	SDH7902SLN	9	72V 120mA	90~265	6.1Ω	500V	外置	>0.9	SOP7
3	SDH7903SLN	12	72V 160mA	90~265	5Ω	500V	外置	>0.9	SOP7
4	SDH7904SLN	18	72V 240mA	90~265	1.8Ω	500V	外置	>0.9	SOP7
5	SDH7904SN	18	72V 240mA	90~265	2.4Ω	600V	外置	>0.9	SOP7

SD788X系列---隔离高功率因数可调光驱动芯片

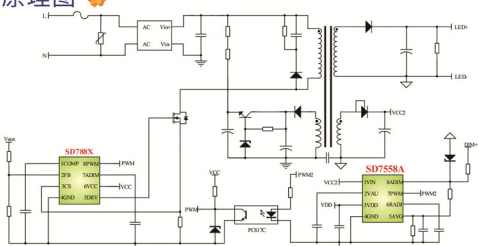
产品特点

- 单级隔离反激APFC
- 高精度的原边恒流控制
- 支持PWM/线性进行调光，调光范围(1%-100%)
- 调光到输出低载时，进入DCM控制模式
- 输出开路和短路保护
- 过温保护功能
- SD7880A 可实现输出范围3倍的跨度
- 全程调光无闪烁，无噪音
- 适用于0/1-10V/PWM/Rx调光系统





应用原理图



隔离高功率因数可调光驱动芯片参数列表

序号	产品名称	最大输出功率(W)	典型应用	输入电压(Vac)	拓扑结构	开关管	调光深度	功率因数	封装形式
1	SD7880	60	40V 1A	100~277	反激	外置 MOS	5%	0.9	SOP8
2	SD7880A	60	40V 1A	100~277	反激	外置 MOS	5%	0.9	SOP8
3	SD7881	60	40V 1A	100~277	反激	外置 MOS	1%	0.9	SOP8
4	SD7882	60	40V 1A	100~277	反激	外置 MOS	2%	0.9	SOP8

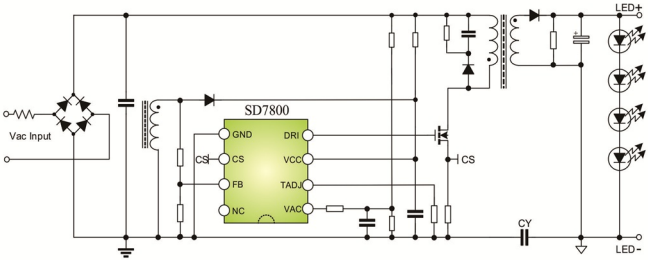
SD7800---隔离高PF带输入过/欠压保护方案

产品特点



- 单级隔离反激APFC
- 省COMP脚外围补偿网络、可解决受潮及漏电影响性能
- 专利的内置THD优化技术(THD<10%)
- 输入过/欠电压保护范围方便调节
- 外围普通电阻，可设置4档高温降电流点和OTP点
- 适用于可靠性需求更高的应用方案

应用原理图



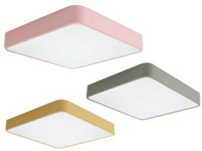
隔离高PF带输入过/欠压保护方案参数列表

序号	产品名称	最大输出功率(W)	典型应用	输入电压(Vac)	拓扑结构	开关管	THD	功率因数	封装形式
1	SD7800	60	40V 1.5A	100~305	反激	外置 MOS	<10%	0.9	SOP8

SDH720X系列---非隔离调光驱动芯片

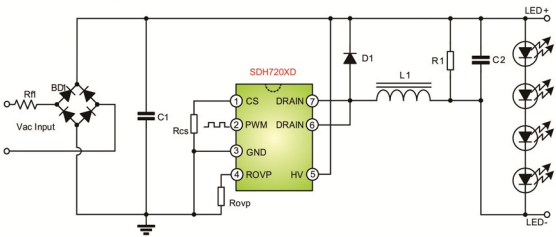
产品特点

- 支持1%-100%PWM调光
- 独特的调光控制方式，全程调光无频闪与噪声
- 内置高压启动和高压供电模块，无需VCC电容及供电回路且实现系统快速启动
- 支持OVP连续可调且OVP与电感量不相关
- 非隔离降压式电路结构（BUCK）
- 内置500V高压功率管
- ±5%输出电流精度
- LED输出短路保护和LED输出开路保护
- 芯片过温调节



语音控制/全屋智能灯光定制

应用原理图



非隔离无频闪可调光驱动芯片产品参数列表

序号	产品名称	最大输出功率(W)	典型应用	输入电压(VAC)	拓扑结构	调光方式	调光深度	功率因数	封装形式
1	SDH7201S	15	120V 200mA	176-265	降压	PWM	1%	0.5	SOP8
2	SDH7202S	24	120V 200mA	176-265	降压	PWM	1%	0.5	SOP8
3	SDH7202D	32	160V 200mA	176-265	降压	PWM	1%	0.5	DIP7
4	SDH7203S	36	120V 250mA	176-265	降压	PWM	1%	0.5	SOP8
5	SDH7203D	42	160V 250mA	176-265	降压	PWM	1%	0.5	DIP7
6	SDH7204D	50	160V 300mA	176-265	降压	PWM	1%	0.5	DIP7

SDH752X----APFC升压内置MOS驱动芯片

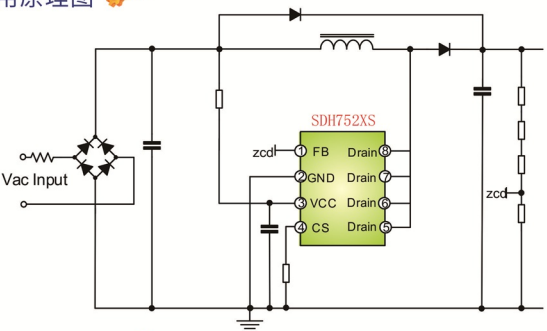
产品特点

- 内置高压启动和供电电路
- 电感单绕组
- 电感电流BCM工作模式
- 专利闭环控制技术
- CS逐周期过流保护
- THD可满足IEC61000-3-2标准
- 适用于两级无频闪前级





应用原理图



产品参数列表

序号	产品名称	最大输出功率 (W)	典型应用	输入电压 (VAC)	拓扑结构	内置MOS 导通电阻 (Ω)	内置MOS 最大耐压 (V)	功率因数	封装形式
1	SDH7520SN	85	420V 0.2A	170-264	升压电感单绕组	外置	/	0.95	SOP8
2	SDH7522SN	30	420V 0.07A	170-264	升压电感单绕组	6	500	0.95	SOP8
3	SDH7523SN	45	420V 0.1A	170-264	升压电感单绕组	3	500	0.95	SOP8
4	SDH7524SN	50	420V 0.12A	170-264	升压电感单绕组	2	500	0.95	SOP8
5	SDH7524BSN	50	420V 0.12A	170-264	升压电感单绕组	2	600	0.95	SOP8
6	SDH7524HN	80	420V 0.18A	170-264	升压电感单绕组	2	500	0.95	EHSOP5

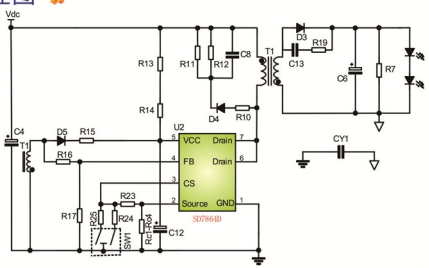
SD786XL系列---LPF反激PSR恒流芯片

产品特点

- 反激PSR控制模式
- 工作于BCM模式
- 内置650V 高压MOSFET
- 优异的负载调整率
- 逐周期限制控制
- 内置高温降电流功能
- 适用于双级无频闪后级隔离方案
- 786X含应用于拨码开关调节电流的专用引脚



应用原理图



直流输入隔离反激原边恒流控制器参数列表

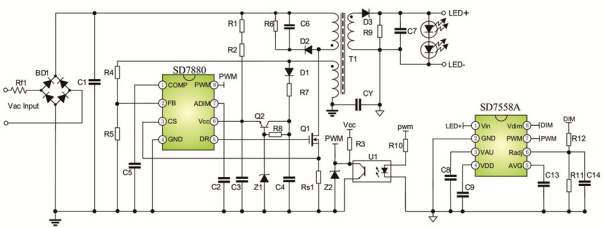
序号	产品名称	最大输出功率 (W)	典型应用	输入电压 (Vdc)	拓扑结构	内置MOS导通电阻(Ω)	内置MOS最大耐压 (V)	封装形式
1	SD7862SL	15	40V 0.35A	350-420	反激PSR	4.4	650	SOP7
2	SD7863DL	36	40V 0.8A	350-420	反激PSR	3	650	DIP7
3	SD7864DL	40	40V 1A	350-420	反激PSR	2.3	650	DIP7
4	SD7866BDL	45	42V 1.05A	200-420	反激PSR	1.6	700	DIP7
5	SD7860L	100	40V 2A	200-420	反激PSR	/	/	SOP8

SD7558系列---调光信号专用接口芯片

产品特点

- 兼容0-10/PWM/Rx输入信号
- 极宽的供电电压范围15-80V
- 内置MCU程序可调
- PWM输出频率范围0.2---3KhZ
- 调光曲线可通过外围设置
- 过温保护功能

应用原理图



调光信号专用接口芯片参数列表

序号	产品名称	输入电压(Vdc)	兼容0/1-10V	兼容PWM	兼容Rx	同步功能	内部可选电流源	封装形式
1	SD7558A	15~80	是	是	是	无	50/100/200/500uA	SOP8
2	SD7558C	15~80	是	是	是	无	100uA	SOP8
3	SD7558CU	15~80	是	是	是	无	50/100/200/500uA	SSOP10

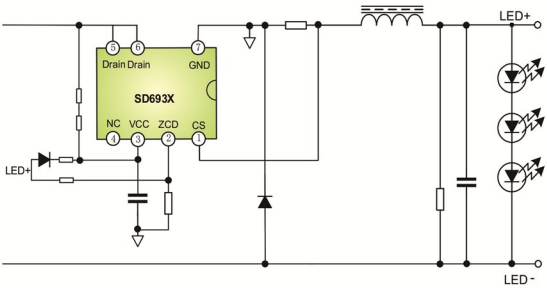
SD693X---非隔离低PF恒流芯片

产品特点

- 非隔离降压浮地拓扑结构
- 电感单绕组，外围设计简单
- 全电压采样，恒流精度高(±2.5%)
- 省COMP电容，无受潮风险
- FB采样，OVP精度高且无空载失控风险
- 输出短路/开路/过载保护和过温保护
- CS负电压采样，适用于拨码开关应用
- SOP7/EHSOP5贴片封装



应用原理图



产品参数列表

序号	产品名称	最大输出功率(W)	典型功率	恒流精度	拓扑结构	MOS耐压(V)	MOS导通电阻(Ω)	封装形式
1	SD6933AS	40	220V 180mA	±2.5%	BUCK	500	3	SOP7
2	SD6934AS	60	220V 350mA	±2.5%	BUCK	500	2	SOP7
3	SD6934AH	80	220V 250mA	±2.5%	BUCK	500	2	EHSOP5

DC/DC恒流驱动芯片

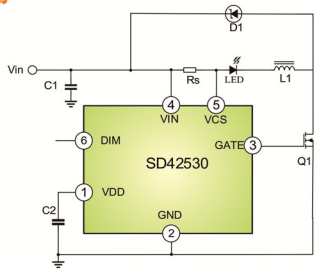
产品特点

- 降压拓扑结构
- 支持8-80Vdc输入电压
- 采用定频控制模式
- 支持模拟和数字调光
- 闭环调节、输出电流精度高
- 线性和负载调整率好: ±5%
- 逐周期限流保护功能
- 输出短路保护
- 开路检测保护





应用原理图



DC/DC恒流驱动芯片产品参数列表

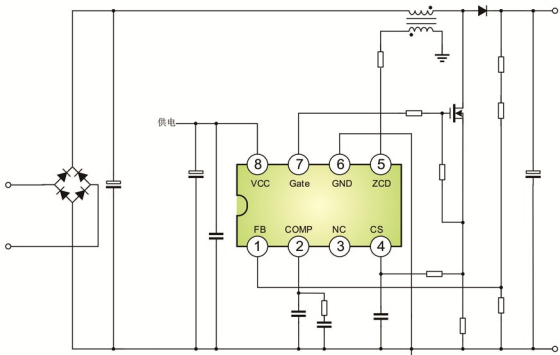
序号	产品名称	最大输出功率(W)	典型功率	输入电压(Vac)	拓扑结构	开关管	恒流精度	是否调光	封装形式
1	SD42530	40	36V 1A	8-80	降压	外置MOS	±5%	线性/PWM	SOT-23-6

SD7510---有源功率因素校正控制芯片(APFC)

产品特点

- APFC升压拓扑结构
- 工作于重载BCM和轻载DCM模式
- 较好的负载动态响应速度
- 内置THD补偿线路，可实现低THD
- 适用于高性能中大功率电源PF校正

应用原理图



产品参数列表

序号	产品名称	最大输出功率(W)	典型功率	输入电压(Vac)	拓扑结构	开关管	THD	功率因数	封装形式
1	SD7510	300	400V 0.5A	90-264	BOOST	外置 MOS	<10%	0.98	SOP8

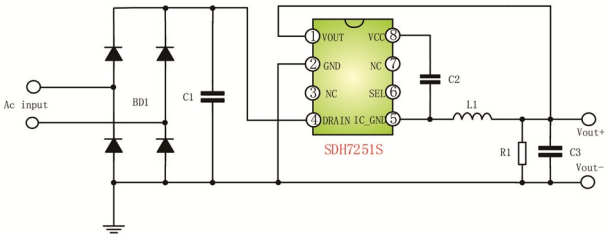
SDH725X----辅助供电电源芯片

产品特点

- 内部集成功率管和续流二极管
- 集成高压启动及供电
- 低待机功耗
- 输出3.3V和5V可选择
- 减小音频的降幅调制技术
- 改善EMI的抖频功能
- 优异的动态响应
- 内置软启动
- 过载保护、短路保护、过温保护、逐周期限流

应用于智能调光MCU、蓝牙等模组辅助供电

应用原理图



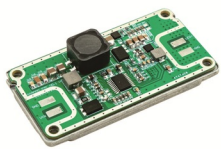
产品参数列表

序号	产品名称	功率因数	典型应用	输入电压(VAC)	拓扑结构	封装形式
1	SDH7251S	0.5	3.3V 60mA	176~264	降压	SOP8
2	SDH7252AS	0.5	3.3V 200mA	176~264	降压	SOP7
3	SDH7252S	0.5	3.3V 300mA	176~264	降压	SOP7

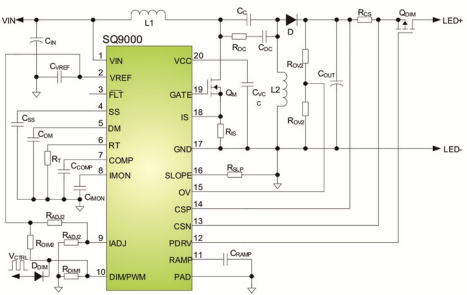
SQ9000---汽车级高精度LED驱动芯片

产品特点

- 宽输入电压:4.5V~65V
- 支持升压/降压拓扑
- 高电流精度,±4%(-40~150C,全结温范围)
- 具有抖频功能,提升EMI性能
- 完善的故障保护,包括电流监测输出和故障状态指示
- 模拟电压可实现PWM调光
- 外部PWM输入实现PWM调光,调光范围超过1000:1
- 15:1的线性模拟调光(IADJ)
- 集成PMOS驱动,实现串联PMOS调光和LED保护
- AEC-Q100,Grade 1



应用原理图



产品参数列表

序号	产品名称	典型功率	输入电压(Vdc)	拓扑结构	开关管	恒流精度	是否调光	封装形式
1	SQ9000	50W	7-65Vdc	BUCK BOOST BUCK-BOOST SEPIC	外置	±4%	是	HTSSOP20

杭州士兰微电子股份有限公司(总部)
地址:浙江省杭州市黄姑山路4号
电话:86-571-88210880　　邮编:310012

深圳市深兰微电子有限公司(销售总公司)
地址:广东省深圳市福田区天安数码城数码时代大厦A座2003室
电话:86-755-83476058　　邮编:518041

华东地区销售与技术支持

销售服务
张凤爽
电话: 18658887055
Email: zhangfengshuang@silan.com.cn

技术支持
陈超军
电话: 18606585039
Email: chenchaojun@silan.com.cn

华南地区销售与技术支持

销售服务
颜怡泵
手机: 13828713499
Email: yanyb@silan.com.cn

技术支持
曹金平
电话: 0755-83475897, 13603085783
Email:caojinping@silan.com.cn