

芯洲科技(北京)股份有限公司
Silicon Content Technology

工业产品选型

Industrial Application Solutions

2025版 ■





COMPANY INTRODUCTION

公司简介

芯洲科技（北京）股份有限公司2016年在北京注册成立，在深圳、成都、杭州设有分公司，现有员工200人，业务遍及全国。公司聚焦于高性能电源管理集成电路产品研发、设计，系国家级专精特新“小巨人”企业、高新技术企业和企业技术中心。

公司致力于在中高压功率转换和功率控制领域打造领先地位，提供有竞争力的电源管理芯片目录产品和针对特定应用的多通道系统集成标准产品。是国内少数在此类终端市场实现国产替代并大规模销售的电源管理芯片设计企业。

公司重视核心技术的积累，现已获得50余项授权发明专利，拥有包括低功耗设计技术、高压PWM控制器技术、嵌入式基板技术、功率路径反接保护技术、芯片瞬间过温保护技术、小型化高频高效率降压转换技术等多项核心技术。

公司秉承质量第一的企业文化，追求客户端零失效的质量目标，累计出货超10亿颗，客户端的RPPM（每百万颗失效率）<1。现已发布300余款产品，主要产品包括DC-DC开关稳压器、LDO线性稳压器、PWM控制器、驱动、智能开关、电源模组和多通道系统集成产品等。

凭借高转换效率、高功率密度和高可靠性的产品及本土化、快速响应的技术创新和客户服务能力，公司在汽车电子、工业自动化、无人机、光伏逆变器、通讯电子等多个下游细分应用领域实现国产替代。

赋能智能时代
共创美好生活



价值为先



贡献为本



互信求真



极致不懈





CONTENT
目录

01 公司介绍

企业荣誉	01	质量保障	04
工业业务	02	产品线介绍	05
质量体系	03		

02 产品选型指南

DCDC 降压变换器	06	驱动类产品	11
PWM控制器	09	功率路径管理	11
LDO 线性调压器	10	PMIC 产品	12
DCDC 升压变换器	10	电源模组	12

03 解决方案

工业自动化	13	新能源应用	23
通讯	17	专业照明设备	27
智能电器	19		

ENTERPRISE HONORS 企业荣誉

专利50+ 匠心厚积

多级栅极驱动技术

输出稳压控制技术

极限占空比控制技术

高效功率转换技术

功率级穿通抑制技术

音频干扰抑制技术



技术领先 荣誉满载



- 国家级高新技术企业
- 国家级专精特新“小巨人”
- 北京市专精特新“小巨人”
- 汽车行业创新技术奖
- 2023汽车芯片50强



INDUSTRIAL BUSINESS 工业业务

服务工业客户数量超

1500家

工业领域累计出货量近

4亿颗

2024年营收占比

42%

1

全场景覆盖能力

产品矩阵涵盖工业自动化、新能源系统、通讯、智能电器等核心品类，适配-40°C~150°C宽温域严苛环境

2

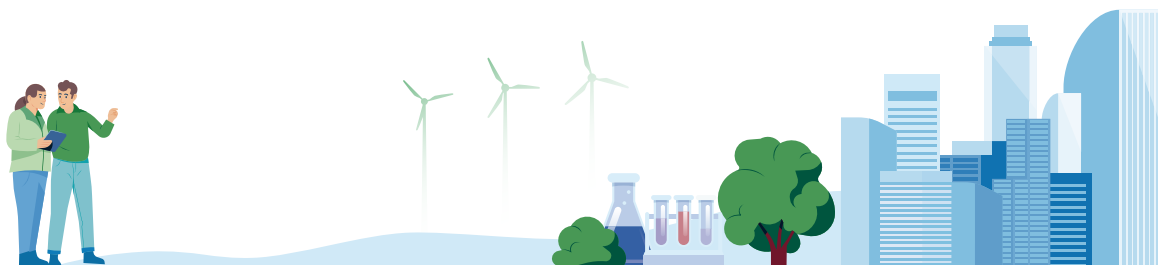
优秀质量表现

工规产品PPM<1
获得了ISO9001和ISO26262证书及IATF16949辅导

3

可信赖的合作伙伴

全球TOP10代工厂战略合作伙伴
富有弹性的供应链资源及保障，高效及稳健的交付能力



质量体系

质量方针

通过领先的技术,可靠的产品和优质的服务,为客户创造价值。
Create customer value through advanced technology, reliable products and High quality service.

质量是企业生存和业务发展的根本。
Quality is the fundamental of corporate survival and business development.

全员参与、持续改善
Full participation, continuous improvement.

组织架构

工厂质量 SQE

研发质量 PQE

质量体系 QS

客户质量 CQE

流程

工厂管控

产品研发

质量管理

客户服务

生产件批准程序 PPAP

8D报告, 防呆措施, 平行展开, 持续改善

- 严格选择代工厂
- 生产管控贯彻“零缺陷”理念
- 生产数据监控和分析
- 生产系统检查
- 问题解决及预防, 措施跟踪, 持续改善

- 新工艺、新封装、新材料全面评估
- 研发的鲁棒性和余量把控
- 严格、充分可靠性验证
- 测试向量广覆盖, 门限加严
- 新产品NPI管控, 安全爬坡

- 主动、快速解决客户反馈问题
- 挖掘问题原因, 落实改善措施
- 客户稽核问题闭环跟踪, 落地改善
- 流程和文档标准化
- 客户支持和质量增值服务 (分享和交流)

质量认证

制造伙伴资质认证
以JCET为例



ISO9001
体系认证完成



IATF16949
体系符合性证明



ISO26262
ASIL D体系





质量保障

公司已通过ISO9001、ISO26262等体系认证,并完成了IATF16949/VDA6.3第三方培训;

测试实验室拥有ETS88测试机, ACCO测试机,高精度、高规格的EXIS 250 handler,及先进的成套三温测试设备用于车规产品的三温测试,实现了前期测试程序快速开发、产 品异常快速确认、重点产品快速测试;

可靠性实验室已经拥有完整的封装可靠性设备及部分老化设备,包括HTOL、HAST等,用于产品导入初期的快速验证,兼顾量产过程的ORT,对产品质量与可靠性的保障起到重要作用。

优秀团队保设计

- 经验丰富DE/PE/TE/Package/PTE/Simulation/Reliability 团队成员
- 高学历、大公司成员背景
- DFMEA/鲁棒性设计思路



先进测试系统保性能

- 高精度测试机和分选机用于测试程序开发
- 成套三温测试设备用于车规产品开发验证



完善的流程体系保过程

- IATF16949/VDA6.3 培训、ISO 26262/ISO9001体系认证
- APQP/PPAP产品导入流程
- ERP/PLM/CRM/BPM/BI系统信息管理
- 全面风险评估、DFMEA预防、SBL/SYL门限



In-House可靠性实验室保质量

- 快速试验验证
- 高频ORT监控
- Full Package Qual & 带电老化试验



PRODUCT LINES 产品线介绍

开关电源

MPC-Monolithic Power Converter

降压DCDC转换器
升压DCDC转换器

线性电源

LR-Linear Low-dropout Regulator

低压LDO
高压LDO
高性能LDO

功率控制

CPC-Catalog Power Control

IGBT/MOSFET 驱动器
SiC栅极驱动器
PWM控制器

功率接口

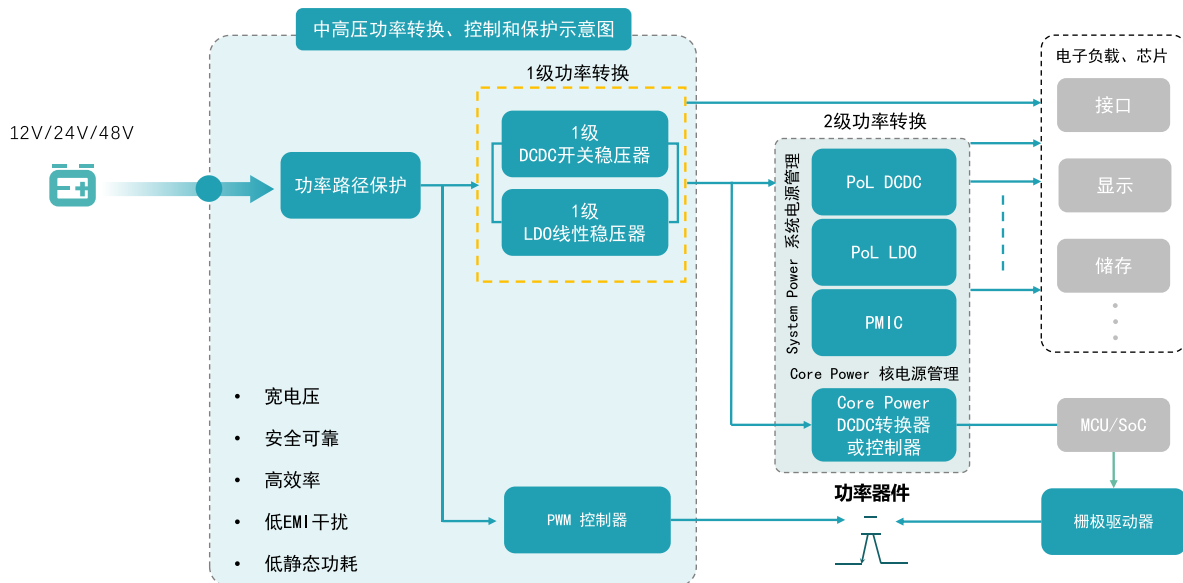
PI-Power Interface

理想二极管控制器
智能高边开关

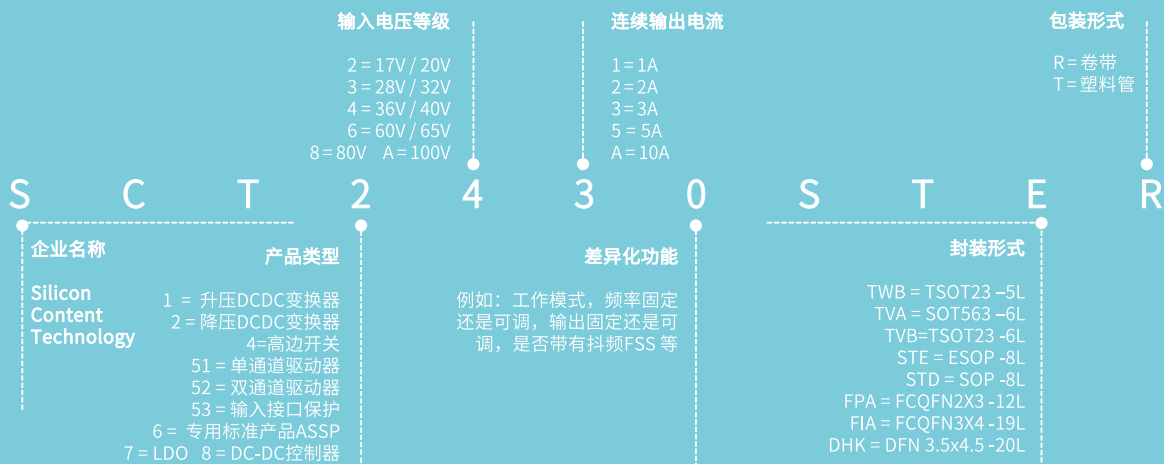
系统集成

SPI-System Power Integration

无线充电发射端PMIC
车载摄像头PMIC
毫米波雷达PMIC
电源模组



SCT产品料号命名规则



5V降压DC-DC转换器

产品	最小输入电压 (V)	最大输入电压 (V)	连续输出电流 (A)	上管R _{dson} (mΩ)	下管R _{dson} (mΩ)	反馈电压 (V)	工作模式	静态电流 (μA)	开关频率 (Hz)	封装和管脚数
SCT2120	2.8	5.5	2	80	50	0.6	FPWM	320	2M	FCTQFN1.5X2-8L
SCT2121	2.8	5.5	2	80	50	0.6	PFM	38	2M	FCSOT23-8L
SCT2130	2.8	6	3	25	20	0.6	FPWM	1000	2.1M	QFN-8L
SCT2131	2.8	6	3	25	20	0.6	PFM	65	2.1M	QFN-8L
SCT2132	2.8	6	3	25	20	0.6	FPWM	460	2.1M	QFN-8L
SCT2160	2.9	7	6	15	5	0.6	PFM/USM/ FCCM	150	400K/800K/1.2M	QFN-12L
SCT2180	2.9	7	8	15	5	0.6	PFM/USM/ FCCM	150	400K/800K/1.2M	QFN-12L
SCT21C0	2.9	7	12	15	5	0.6	PFM/USM/ FCCM	150	400K/800K/1.2M	QFN-12L

18V降压DC-DC转换器

产品	最小输入电压 (V)	最大输入电压 (V)	连续输出电流 (A)	上管R _{dson} (mΩ)	下管R _{dson} (mΩ)	反馈电压 (V)	工作模式	静态电流 (μA)	开关频率 (Hz)	封装和管脚数
SCT2220	4.2	17	2	90	65	0.8V	PFM	135	750K	TSOT23-6L/ SOT563-6L
SCT2230	4.2	17	3	75	45	0.8V	PFM	150	750K	TSOT23-6L/ SOT563-6L
SCT2230A	4.2	17	3	70	42	0.8V	PFM	150	750K	SOT563-6L
SCT2230B	4.2	17	3	50	24	0.809V	PFM	220	800K	SOT563-6L/ SOT23-6L
SCT2230D	4.2	17	3	50	24	0.8V	PFM	220	800K	SOT563-6L/ SOT23-6L
SCT2230C	4.2	17	3	90	54	0.8V	PFM	135	750K	TSOT23-6L/ SOT563
SCT2231	4.2	17	3	70	42	0.8V	FPWM	275	750K	TSOT23-6L/ SOT563-6L
SCT2240	4.2	17	4	50	24	0.8V	PFM	220	800K	SOT563-6L
SCT2250	4.5	18	5	42	17	0.6V	PFM/USM/ FPWM	140	400K/800K/1.2M	QFN-12L
SCT2260A	4.5	18	6	25	12	0.6V	PFM/USM/ FPWM	130	400K/800K/1.2M	QFN-12L
SCT2260C	4.5	18	6	42	17	0.6V	PFM/USM/ FPWM	140	400K/800K/1.2M	QFN-12L
SCT2280	4.5	18	8	25	12	0.6V	PFM/USM/ FPWM	130	400K/800K/1.2M	QFN-12L
SCT228xA	2.9	18	8	15	5	0.6V	PFM/USM/ FPWM	155	400K/800K/1.2M	QFN-12L
SCT22C1C	2.9	18	12	15	5	0.6V	PFM/USM/ FPWM	144	400K	QFN-12L

30V降压DC-DC转换器

产品	最小输入电压 (V)	最大输入电压 (V)	连续输出电流 (A)	上管Rdson (mΩ)	下管Rdson (mΩ)	反馈电压 (V)	工作模式	静态电流 (μA)	开关频率 (Hz)	封装和管脚数
SCT2320E NEW	4.6	28	2	130	70	0.605	PSM	40	410K	SOT23-6L
SCT2321E NEW	4.6	28	2	130	70	0.605	FPWM	230	410K	SOT23-6L
SCT2330D NEW	4.6	28	3	110	60	0.605	PSM	40	410K	FCSOT23-6L
SCT2331D NEW	4.6	28	3	110	60	0.605	FPWM	230	410K	FCSOT23-6L
NOT SCT2330C	3.8	28	3	80	42	0.8	PSM	25	400K	TSOT23-6L
SCT2331C	3.8	28	3	80	42	0.8	FPWM	200	400K	TSOT23-6L
SCT9330C NEW	3.8	28	3	115	70	0.8	PSM	25	400K	ESOP-8L
SCT9331C NEW	3.8	28	3	115		0.8	PSM	25	400	SOP-8L
NOT SCT9336	3.8	28	3	85	58	0.8	PSM	20	400K	ESOP-8L
NOT SCT2360	4	28	6	36	16	0.6	PFM/USM/FPWM	130	400K/800K/1.2M	QFN-12L
SCT2361	4	28	6	36	16	0.6	PFM/USM/FPWM	130	400K	QFN-12L
SCT2363	4	28	6	36	16	0.6	PFM/USM/FPWM	130	400K	QFN-12L
SCT2365	4	28	6	36	16	0.6	PFM/USM/FPWM	130	400K	QFN-12L
SCT9330	3.8	30	3	85	58	0.8	PSM	20	400K	ESOP-8L
SCT9338	3.8	30	3	85	58	0.8	PSM	250	400K	ESOP-8L
SCT9339	3.8	30	3	85	58	0.8	FPWM	250	400K	ESOP-8L
SCT2320	3.8	32	2	130	70	0.8	PSM	20	500K	TSOT23-6L
SCT2321	3.8	32	2	130	70	0.8	FPWM	250	500K	TSOT23-6L
SCT2322	3.8	32	2	130	70	0.8	PSM	250	500K	TSOT23-6L
SCT2323	3.8	32	2	130	70	3.3(VOUT)	PSM	20	1.1M	TSOT23-6L
SCT2325	3.8	32	2	130	70	5(VOUT)	PSM	20	1.1M	TSOT23-6L
SCT9320	3.8	32	2	130	70	0.8	PSM	20	500K	SOP-8L
SCT9323	3.8	32	2	130	70	3.3(VOUT)	PSM	20	500K	SOP-8L
SCT9325	3.8	32	2	130	70	5(VOUT)	PSM	20	500K	SOP-8L
SCT2330	3.8	32	3	80	42	0.8	PSM	20	400K	TSOT23-6L
SCT2331	3.8	32	3	80	42	0.8	FPWM	250	400K	TSOT23-6L
SCT2332	3.8	32	3	80	42	0.8	PSM	250	400K	TSOT23-6L

40V降压DC-DC转换器

产品	最小输入电压 (V)	最大输入电压 (V)	连续输出电流 (A)	上管Rdson (mΩ)	下管Rdson (mΩ)	反馈电压 (V)	工作模式	静态电流 (μA)	开关频率 (Hz)	封装和管脚数
SCT9430	3.8	36	3	80	42	0.8	PSM	250	400K	TSOT23-6L
SCT9431	3.8	36	3	74	40	0.8	PSM	22	400K	FCQFN2X3-9L
SCT9433	3.8	36	3	74	40	0.8	PSM	22	800K	FCQFN2X3-9L
NOT SCT2450	3.8	36	5	45	20	0.8	PSM	25	100K-2.2M	ESOP-8L
SCT2451	3.8	36	5	45	20	0.8	PSM	25	570K	ESOP-8L
SCT2452	3.8	36	5	45	20	0.8	PSM	25	100K-2.2M	ESOP-8L
SCT2460	3.8	36	6	36	13	0.8	PSM	25	100K-2.2M	QFN-10L
NOT SCT2464	3.5	36	6	30	18	1	PSM	13	200K-1.8M	QFN-14L
SCT24A0 NEW	3.5	36	10	821	13	1	PSM	0.8	200K-2.2M	QFN-24L

产品	最小输入电压 (V)	最大输入电压 (V)	连续输出电流 (A)	上管Rdson (mΩ)	下管Rdson (mΩ)	反馈电压 (V)	工作模式	静态电流 (μA)	开关频率 (Hz)	封装和管脚数
SCT2400	4.5	40	0.6	600	300	0.81	PSM	90	2M	TSOT23-6L
SCT2401	4.5	40	0.6	600	300	0.81	PSM	90	1.2M	TSOT23-6L
SCT2401F	4.5	40	0.6	600	300	0.81	FPWM	140	1.2M	TSOT23-6L
SCT2411	4.5	40	1	600	300	0.81	PSM	90	1.2M	TSOT23-6L
SCT2420	3.8	40	2	160	80	0.8	PSM	25	100K-2.2M	ESOP-8L
SCT2421	3.8	40	2	160	80	0.8	PSM	25	570K	ESOP-8L
SCT2422	3.8	40	2	160	80	0.8	PSM	25	300K-2.2M	ESOP-8L
SCT2435	3.8	40	3	160	90	0.8	PSM	25	100K-2.2M	ESOP-8L
SCT2430	3.8	40	3.5	80	50	0.8	PSM	25	100K-2.2M	ESOP-8L
SCT2432	3.8	40	3.5	80	50	0.8	PSM	25	300K-2.2M	ESOP-8L
SCT2433	3.8	40	3.5	80	50	0.8	PSM	25	570K	ESOP-8L
SCT2433D	3.8	40	3.5	80	50	0.8	FPWM	290	570K	ESOP-8L
SCT2450C	4.5	42	5	80	-	0.8	PSM	175	100K-2.2M	ESOP-8L
SCT2452C	45	42	5	80	-	0.8	PSM	100	100K-2.2M	ESOP-8L

60V降压DC-DC转换器

产品	最小输入电压 (V)	最大输入电压 (V)	连续输出电流 (A)	上管Rdson (mΩ)	下管Rdson (mΩ)	反馈电压 (V)	工作模式	静态电流 (μA)	开关频率 (Hz)	封装和管脚数
SCT2600	4.5	60	0.6	500	-	0.765	PSM	80	2.1M	TSOT23-6L
SCT2601	4.5	60	0.6	500	-	0.765	PSM	80	700K	TSOT23-6L
SCT2610A	4.5	65	0.6	750	500	0.8	PFM	100	300K-80K	ESOP-8L
SCT2612	4.2	60	1	220	-	0.8	PSM	100	100K-1.2M	ESOP-8L
SCT2613	4.5	60	1	500	-	0.765	PSM	80	480K	TSOT23-6L
SCT2610	3.8	60	1.5	220	-	0.8	PSM	190	100K-1.2M	EMSOP-10L
SCT2617	4.5	60	1.5	500	-	0.765	PSM	80	480K	ESOP-8L
SCT2622	4.2	60	2	220	-	0.8	PSM	100	100K-1.2M	ESOP-8L
SCT2621	4.4	65	2	320	160	1	PSM	36	400K	ESOP-8L
SCT2620	3.8	60	2.5	220	-	0.8	PSM	190	100K-1.2M	EMSOP-10L
SCT2630	4.2	60	3	220	-	0.8	PSM	190	100K-1.2M	ESOP-8L
SCT2632	4.2	60	3	220	-	0.8	PSM	100	100K-1.2M	ESOP-8L
SCT2633	4.5	60	3	220	-	1.221	PSM	300	500K	ESOP-8L
SCT2630A	4.5	60	3.5	80	-	0.8	PSM	175	100K-1.2M	ESOP-8L
SCT2630B	4.3	60	3.5	130	-	0.8	PSM	30	100K-2.2M	ESOP-8L
SCT2631A	4.5	60	3.5	80	-	0.8	PSM	175	100K-800K	DFN-10L
SCT2632A	4.5	60	3.5	80	-	0.8	PSM	100	100K-1.2M	ESOP-8L
SCT2632B	4.3	60	3.5	130	-	0.8	PSM	30	100K-2.2M	ESOP-8L
SCT2650B	4.3	60	5	130	-	0.8	PSM	30	100K-2.2M	ESOP-8L
SCT2650	4.5	60	5	80	-	0.8	PSM	175	100K-1.2M	ESOP-8L
SCT2651	4.5	60	5	80	-	0.8	PSM	175	100K-800K	DFN-10L
SCT2653	4.5	60	5	80	-	0.8	PSM	175	570K	ESOP-8L

80V降压DC-DC转换器

产品	最小输入电压 (V)	最大输入电压 (V)	连续输出电流 (A)	上管R _{dson} (mΩ)	下管R _{dson} (mΩ)	反馈电压 (V)	工作模式	静态电流 (uA)	开关频率 (Hz)	封装和管脚数
SCT2810 NEW	4.4	80	1	320	160	1	PSM	42	200K-2.2M	ESOP-8L
SCT2820 NEW	4.4	80	2	320	160	1	PSM	36	200K-1.5M	ESOP-8L
SCT2821 NEW	4.4	80	2	270	120	1	PSM	36	200K-1.5M	FCTQFN-11L

100V降压DC-DC转换器

产品	最小输入电压 (V)	最大输入电压 (V)	连续输出电流 (A)	上管R _{dson} (mΩ)	下管R _{dson} (mΩ)	反馈电压 (V)	工作模式	静态电流 (uA)	开关频率 (Hz)	封装和管脚数
100V SCT2A00	5.5	100	0.6	975	-	1.2	PFM	49	270K	SOT23-6L
100V SCT2A12	5.5	100	1	970	-	1.2	PFM	49	390K	ESOP-8L
100V SCT2A13	5.5	100	1	970	-	1.2	PFM	49	270K	ESOP-8L
SCT2A15	5.5	100	1	975	-	1.2	PFM	49	270K	SOT23-6L
100V SCT2A17	5.5	100	1	970	-	1.2	PFM	49	390K	ESOP-8L
SCT2A21	4.5	100	1	530	220	1.2	PFM	150	100K-600K	ESOP-8L
100V SCT2A22	4.5	100	1	530	220	1.2	FPWM	500	100K-600K	ESOP-8L
SCT2A23	4.5	100	1.2	530	220	1.2	PFM/USM/ FPWM	15	300K	ESOP-8L
SCT2A23A	4.5	100	1.2	600	300	1.2	PFM/USM/ FPWM	15	300K	ESOP-8L
100V SCT2A25	5.5	100	2	500	-	1.2	PFM	135	300K	ESOP-8L
100V SCT2A26	5.5	100	2	500	-	1.2	PFM	140	300K	ESOP-8L
SCT2A27	5.5	100	2	500	-	1.2	PFM	122	300K	ESOP-8L

PWM控制器

产品	控制拓扑	最小输入电压 (V)	最大输入电压 (V)	静态电流 (μA)	电流保护模式	开关频率 (Hz)	抖动功能	通道数	封装和管脚数
100V SCT81620	升压, 反激, Sepic	3.2	50	460	Hiccup	100k-2.2M	√	1	MSOP-8L
SCT81621	升压, 反激, Sepic	3.1	50	415	Hiccup	100k-2.2M	√	1	MSOP-10L
SCT81623 NEW	升压, 反激, Sepic	3.1	50	540	Hiccup	100k-2.2M	√	1	TQFN-12L
100V SCT81624	升压, 反激, Sepic	3.1	50	415	恒流	100k-2.2M	-	1	MSOP-10L
SCT81570 NEW	升压, 反激, Sepic	3.1	55	490	Hiccup	100k-2.2M	√	1	TQFN-16L
SCT82630	降压	5.5	65	1400	Hiccup	100k-1.2M	√	1	QFN-20L
100V SCT82A30	降压	5.5	100	1400	Hiccup	100k-1.2M	√	1	QFN-20L
SCT82A31	降压	5.5	100	1400	恒流	100k-1.2M	√	1	QFN-20L
SCT82A32	降压	5.5	100	1400	Hiccup	100k-1.2M	-	1	QFN-20L



LDO线性调压器

封装形式 Package	SOT23-3L	SOT23-5L	SOT89-3L	SOT223-4L	eMSOP-8L	ESOP-8L	TO252-4L	DFN2X3-8L	DFN1X1-4L	DFN2X2-6L	DFN3X3-8L
封装代码 PKG CODE	TYD	TWD	TYF	TXE	MTE	STE	OWC	DTD	DXA	DVA	DTB
封装示意图 Package Outline Picture											
产品	最小输入电压 (V)	最大输入电压 (V)	静态电流 (μA)	输出电压 (V)	输出电流 (mA)	EN	PGOOD	封装和管脚数			
SCT71010A00	2.2	5.5	8	ADJ	1000	√	√	TDFN3x3-8L			
SCT71005Fxx	1.7	6	8	1.2/1.8/3.3	500	√	√	SOT23-5L/TDFN2x2-6L/ DFN1x1-4L			
SCT71005A01	2.2	6	8	ADJ	500	√	-	SOT23-5L			
SCT71005A02	1.7	6	2.4	ADJ	500	√	√	TDFN2x3-8L			
SCT71203Fxx	3	28	2.4	3.3/5	300	√	√	SOT23-5L			
SCT71403Fxx	3	40	2.4	3.3/5	300	√	√	TDFN2x2-6L/TDFN3x3-8L eMSOP-8L/SOT23-5L			
SCT71401Fxx	3	40	2.5	3.3/5	150	-	-	SOT23-5L/SOT23-3L SOT89-3L			
SCT71402A00	3	40	2.6	ADJ	200	√	-	TDFN3x3-8L			
SCT71405A00	3	40	2.6	ADJ	500	√	√	ESOP-8L			
SCT71405FxxB	3	40	4.2	3.3/5	500	√	√	ESOP-8L			
SCT71405F50A	3	40	4.2	5	500	√	√	TO252-4L			
SCT71405Fxx	3	40	4.2	3.3/5	500	√	-	TO252-4L			
SCT7W403FxxA	3.5	40	8.5	3.3/5	300	√	√	ETSSOP-16L			
SCT7W403FxxB	3.5	40	8.5	3.3/5	300	√	√	ESOP-8L			
SCT7W403FxxC	3.5	40	8.5	3.3/5	300	√	√	eMSOP-10L			
SCT71601Fxx	3	60	4.2	3.3/5	100	√	√	eMSOP-8L			
SCT71601A00	3	60	4	ADJ	100	√	√	eMSOP-8L			
SCT71801A00	3	80	4	ADJ	100	√	√	eMSOP-8L			

升压DC-DC转换器

产品	输入电压范围 (V)	输出电压范围 (V)	过流保护阈值 (A)	上管Rdson (mΩ)	下管Rdson (mΩ)	工作模式	静态电流 (μA)	开关频率 (Hz)	功能	封装和管脚数
SCT1270	2.7-12	4.5-12.6	9.5	17	14	PFM	150	200K-2.2M	Internal SS	QFN-11L_2*2.5
SCT1271	2.7-12	4.5-12.6	9.5	17	14	PFM	150	200K-2.2M	Internal SS	QFN-11L_2*2.5
SCT1270F	2.7-12	4.5-12.6	9.5	17	14	FPWM	450	200K-2.2M	Internal SS	QFN-11L_2*2.5
SCT12A0	2.7-14	4.5-14.6	12	13	11	PFM/FPWM	120	200K-2.2M	Programmable SS	DFN-20L_3.5*4.5
SCT12A1	2.7-14	4.5-14.6	12	13	11	PFM/FPWM	120	200K-2.2M	Programmable SS Load disconnection control	DFN-20L_3.5*4.5
SCT12A2	2.7-20	4.5-21	15	13	11	PFM	420	200K-1M	Programmable SS Load disconnection control	DFN-20L_3.5*4.5
SCT12A5	2.7-20	4.5-20	16	10	6.5	PFM/FPWM	170	600K	Programmable SS	QFN-13L_3*4
SCT12A6	2.7-20	4.5-20	16	10	6.5	PFM/FPWM	170	600K	Programmable SS	QFN-13L_3*4

驱动类产品

电机驱动器

产品	半桥数量	功率MOS	最小输入电压(V)	最大输入电压(V)	最大母线电压(V)	峰值驱动电流(A)	待机电流(μA)	输入逻辑	死区时间	封装和管脚数
SCT55610 NEW	3	外置	5	60	60	1	<1	EN/PWM	Adj.	QFN-28L,4x4
SCT55611 NEW	3	外置	5	60	60	1	<1	HI/LI	Adj.	QFN-28L,4x4

低边驱动

产品	通道数	最小VDD电压(V)	最大VDD电压(V)	最小逻辑电压(V)	最大逻辑电压(V)	峰值驱动电流(A)	传输延时(ns)	控制逻辑	EN引脚	封装和管脚数
ADOT SCT51240	1	4.5	24	-5	24	4	12	同相/反相	-	TSOT23-5L
SCT51240A	1	4.5	24	-5	24	4	12	同相/反相	-	TSOT23-5L
ADOT SCT52240	2	4.5	24	-5	24	4	13	同相	✓	SOP-8L/EMSOP-8L
SCT52241	2	4.5	24	-5	24	4	13	同相/反相	✓	SOP-8L
ADOT SCT52242	2	4.5	24	-5	24	4	13	反相	✓	SOP-8L
SCT52243	2	4.5	24	-5	24	4	13	反相	-	SOP-8L
SCT52245	2	4.5	24	-5	24	4	13	同相/反相	-	SOP-8L
SCT52246	2	4.5	24	-0.3	24	4	13	同相/反相	-	DFN-8L
ADOT SCT52250	2	4.5	24	-5	24	6	12	同相	✓	SOP-8L/EMSOP-8L
SCT52240A NEW	2	4.5	28	-5	24	4	13	同相	✓	SOP-8L/EMSOP-8L

半桥驱动

产品	最小VDD电压(V)	最大VDD电压(V)	最大自举电压(V)	最小逻辑电压(V)	最大逻辑电压(V)	峰值驱动电流(A)	传输延时(ns)	控制逻辑	EN引脚	封装和管脚数
SCT52A40	8	24	120	-10	24	4	45	同相	-	SOP-8L, ESOP-8L DFN-8L, 4x4 DFN-9L, 3x3 DFN-10L, 3x3

功率路径管理

理想二极管控制器

产品	最小输入电压(V)	最大输入电压(V)	通道数	集成或驱动MOS类型	关断/睡眠电流(μA)	驱动开启电流(μA)	封装和管脚数
ADOT SCT53600	4.7V	65V	1	外部驱动Nmos	<1.5	7000	TSOT23-6L

智能高边开关

产品	最小输入电压(V)	最大输入电压(V)	通道数	通道内阻(mΩ)	电流限制	支持感性负载	封装和管脚数
SCT44160A NEW	4.1V	40V	4	160	外部可调/内部集成	✓	EMSOP-28L
SCT44160B NEW	4.1V	40V	4	160	外部可调/内部集成	✓	EMSOP-28L
SCT44160C NEW	4.1V	40V	4	160	外部可调/内部集成	✓	EMSOP-28L
SCT41080A NEW	4.1V	40V	1	75	外部可调/内部集成	✓	ESOP-14L
SCT41080B NEW	4.1V	40V	1	75	外部可调/内部集成	✓	ESOP-14L

PMIC产品

多通道PMIC

产品	最小输入电压 (V)	最大输入电压 (V)	通道数	输出电压范围 (V)	输出电流 (V)	开关频率 (Hz)	工作模式	通讯接口	封装和管脚数
SCT61240	4	19	4	VOUT1: 3.0V-3.8V VOUT2: 1.8V VOUT3: 1.1V-1.5V VLDO: 2.7V-3.3V	VOUT1: 1.2A VOUT2: 0.6A VOUT3: 1.2A VLDO: 0.3A	2.2M	FCCM	N	QFN-18L, 2.5x3.5
NEW SCT61242	3.5	19	4	VOUT1: 2.7V-5V VOUT2: 0.6-2.15V VOUT3: 0.6-2.15V VLDO: 1.6V-3.5V"	VOUT1: 2A VOUT2: 2A VOUT3: 2A VLDO: 0.3A"	2.2M	FCCM/PSM	I2C	QFN-20L, 2.5x3.5
NEW SCT61441	3.5	36	4	VOUT1: 3.3V VOUT2: 0.8-2.35V VOUT3: 0.8-2.35V VLDO: 1.8-3.3V	VOUT1: 3A VOUT2: 2A VOUT3: 2A VLDO: 0.4A	2.2M	FCCM/PSM	I2C	QFN-24L, 4x4

电源模组

10V降压DC-DC电源模组

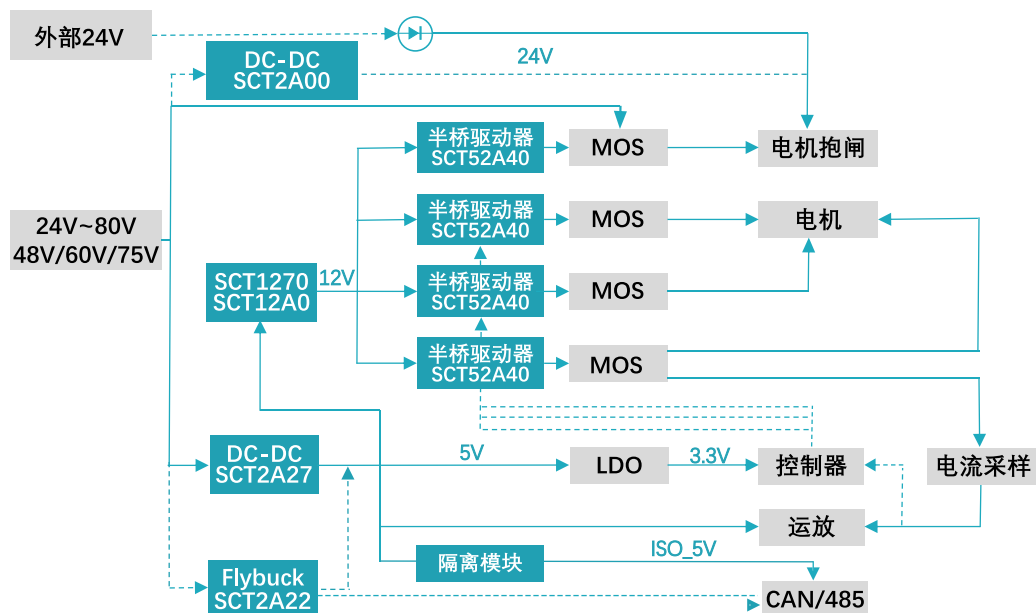
产品	最小输入电压 (V)	最大输入电压 (V)	连续输出电压 (V)	上管Rdson (mΩ)	下管Rdson (mΩ)	反馈电压 (V)	工作模式	静态电流 (uA)	开关频率 (Hz)	封装和管脚数
NEW SCT2233M	4.2	8.5	2	50	24	0.8	PFM	205	1200	ECLGA-7L(2.5mm*1.7mm)
NEW SCT2260M	2.75	8.5	6	15	5	0.6	PFM	160	1200	ECLGA-14L(2.5mm*3mm)

40V降压DC-DC电源模组

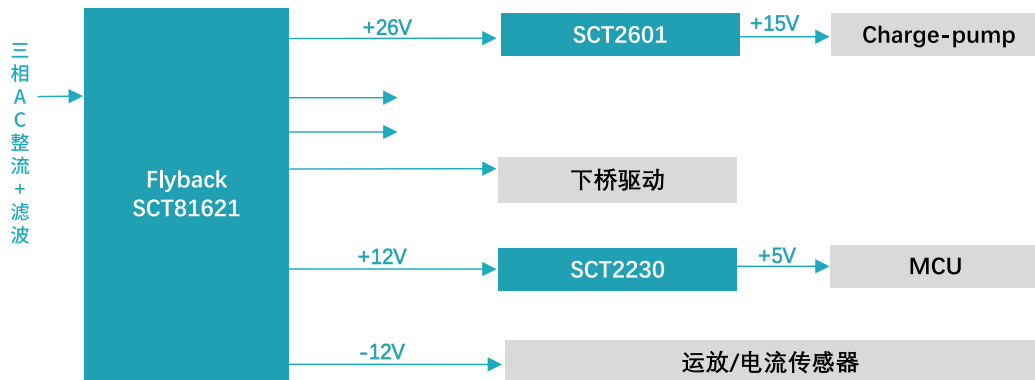
产品	最小输入电压 (V)	最大输入电压 (V)	连续输出电压 (V)	上管Rdson (mΩ)	下管Rdson (mΩ)	反馈电压 (V)	工作模式	静态电流 (uA)	开关频率 (Hz)	封装和管脚数
NEW SCT2412M	4.5	40	0.6	600	300	0.8	PFM	80	1200	ECLGA-9L(3mm*3.8mm)



低压伺服驱动器

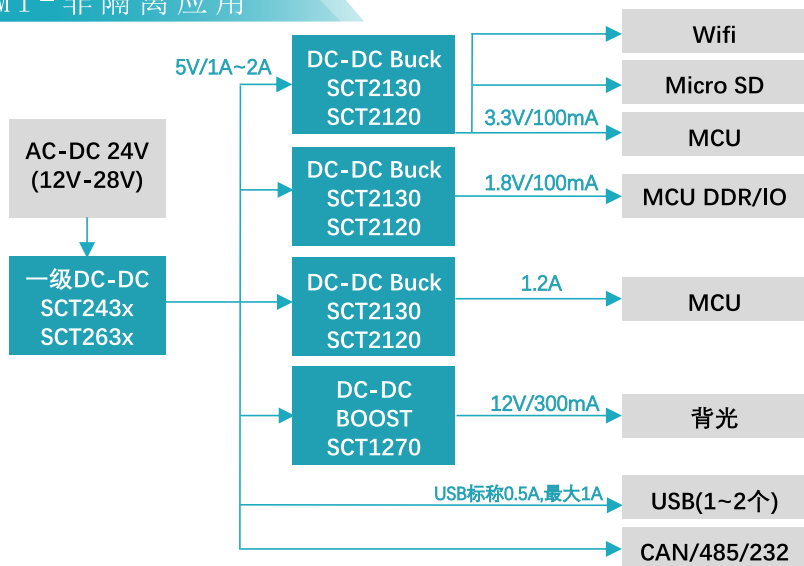


高压伺服驱动器





HMI - 非隔离应用



SCT263X

4.2V-60V Vin, 3A, 可调频率的高效降压DCDC转换器

- 宽输入电压范围：4.2V-60V
- 3A持续输出电流
- 0.8V±1%反馈参考电压
- 集成220mΩ高侧功率MOSFET
- 低静态电流：190uA
- 轻载PSM工作模式
- 100ns最小导通时间
- 4ms内部软启动时间
- 可调开关频率100kHz-1.2MHz
- 外部时钟信号同步
- 可调节的输入欠压锁定阈值及延迟
- 低压差模式
- 过压保护和过温保护
- 封装：ESOP-8

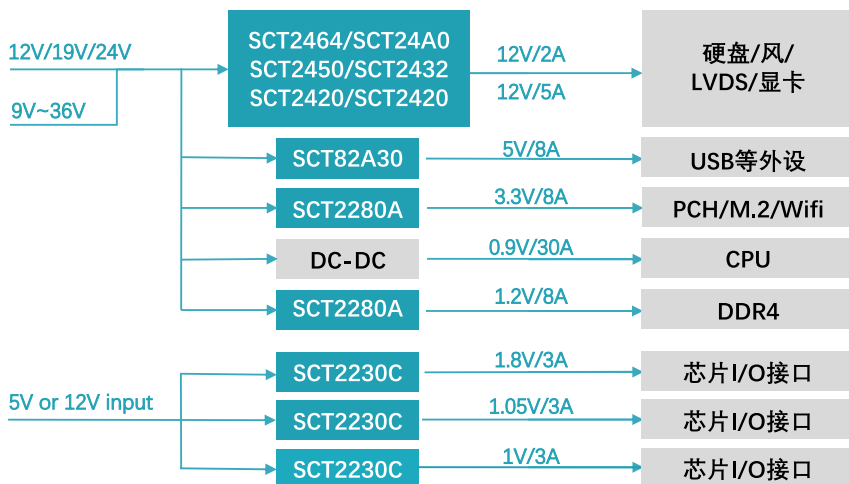
SCT2130

2.8V-6V Vin 3A同步降压转换器

- 输入电压范围：2.8V-6V
- 输出电流3A
- 低关断电流：0.7μA
- 0.6V±1.1%反馈参考电压
- 2.1MHz开关频率
- 集成25mΩ高侧功率&20mQ低侧功率MOSFET
- 可设置输出电压：0.6V-5V
- 输出电压放电功能
- 可调节软启动时间
- PGOOD功能
- 集成保护功能：逐周期电流限制/欠压锁定
- 过载打嗝保护/过温保护-160°C
- 封装：QFN-8L 1.5mm*2mm，可湿润侧翼



IPC工控板



SCT24A0

36V Vin, 10A, 高效率同步降压DCDC转换器

- 输入电压范围:3.5V~36V
- 持续输出电流:10A
- 集成功率MOSFET:高侧21 mΩ, 低侧13mΩ
- 低静态电流:0.8μA (使用5V VBIAS时)
- 开关频率:200kHz~2.2MHz(可调与同步)
- 最小导通时间:115ns
- 内置功能:抖频(FSS), 3.5ms软启动
- 关键特性:外部偏置(提效), 并行输入(减振铃)
- 工作模式:支持低压差模式
- 保护功能:过压/过温/可调输入UVLO
- 反馈电压:1V±1%
- 封装:QFN-24L(4mm×4mm)

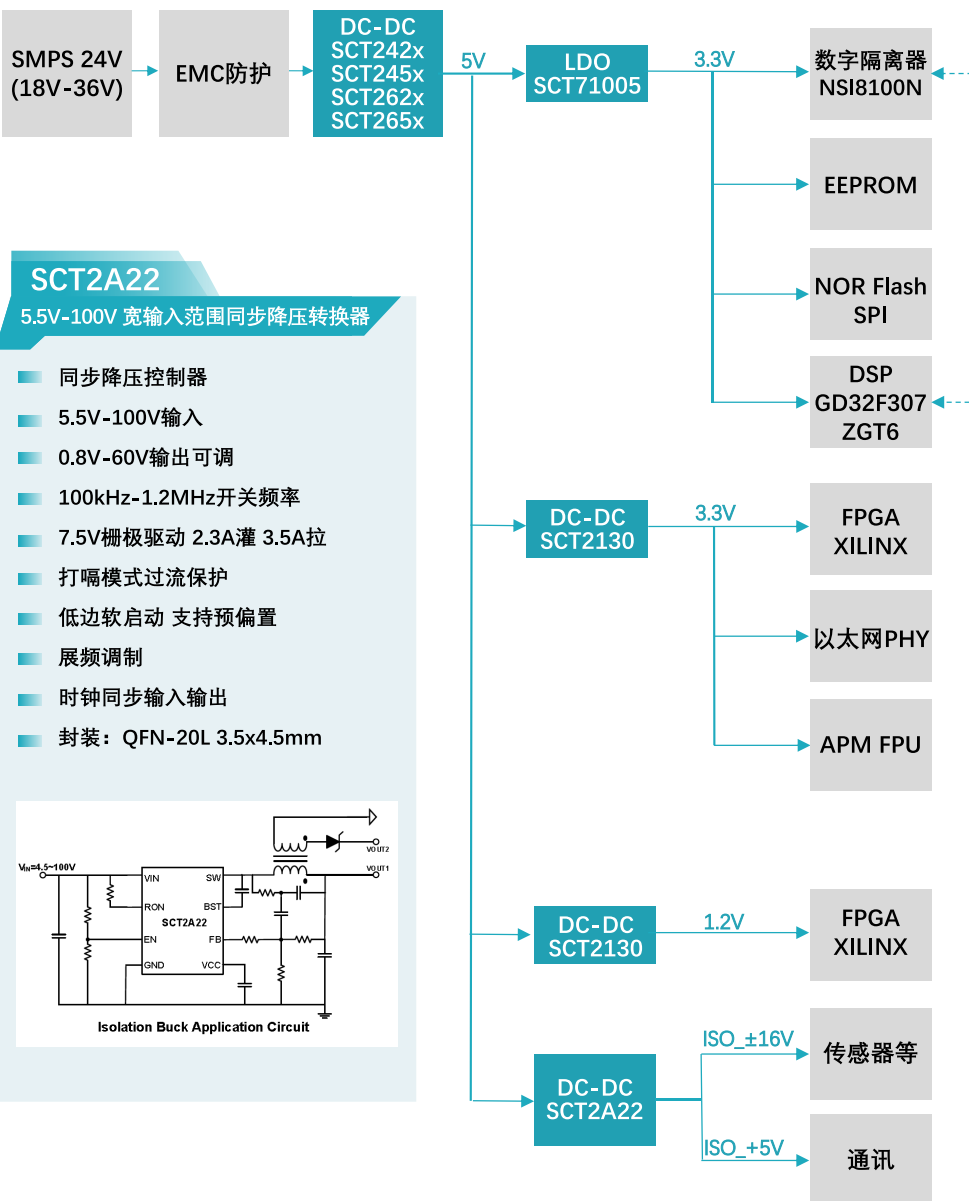
SCT2280A

18V Vin, 8A, 高效率同步降压DCDC转换器

- 宽输入电压范围 2.9V~18V
- SCT2280A 输出电压范围 2V~7V
- SCT2281A 输出电压范围 0.6V~2V
- 8A 持续输出电流
- 集成高/低位功率 MOSFET (导通电阻 15mΩ/5mΩ)
- 1ms 固定软启动时间
- 可选开关频率: 400kHz、800kHz、1.2MHz
- 可选工作模式: PFM、USM、FCCM
- 可选限流阈值: 8A、10A、14A
- 逐周期电流限制
- 输出过压保护
- 过温保护
- 封装: QFN-12 (2mm×3mm)



PLC供电



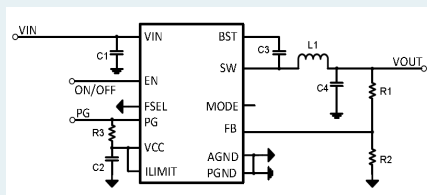


POE交换机

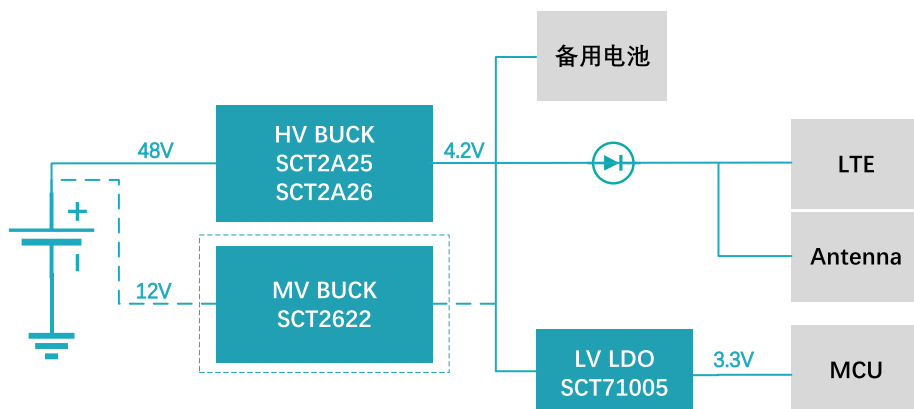


宽输入范围同步降压转换器

- 逐周期电流限制
- 输出过压保护
- 过温保护
- 封装：2mmx3mm的QFN-12L



DATACOM模块

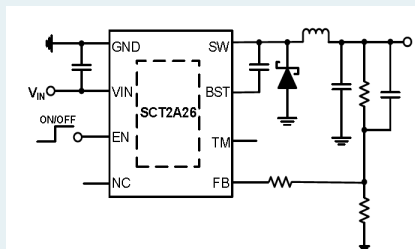


SCT2A26

5.5V~100V V_{in} , 4A峰值电流限制, 高效率非同步降压DCDC转换器

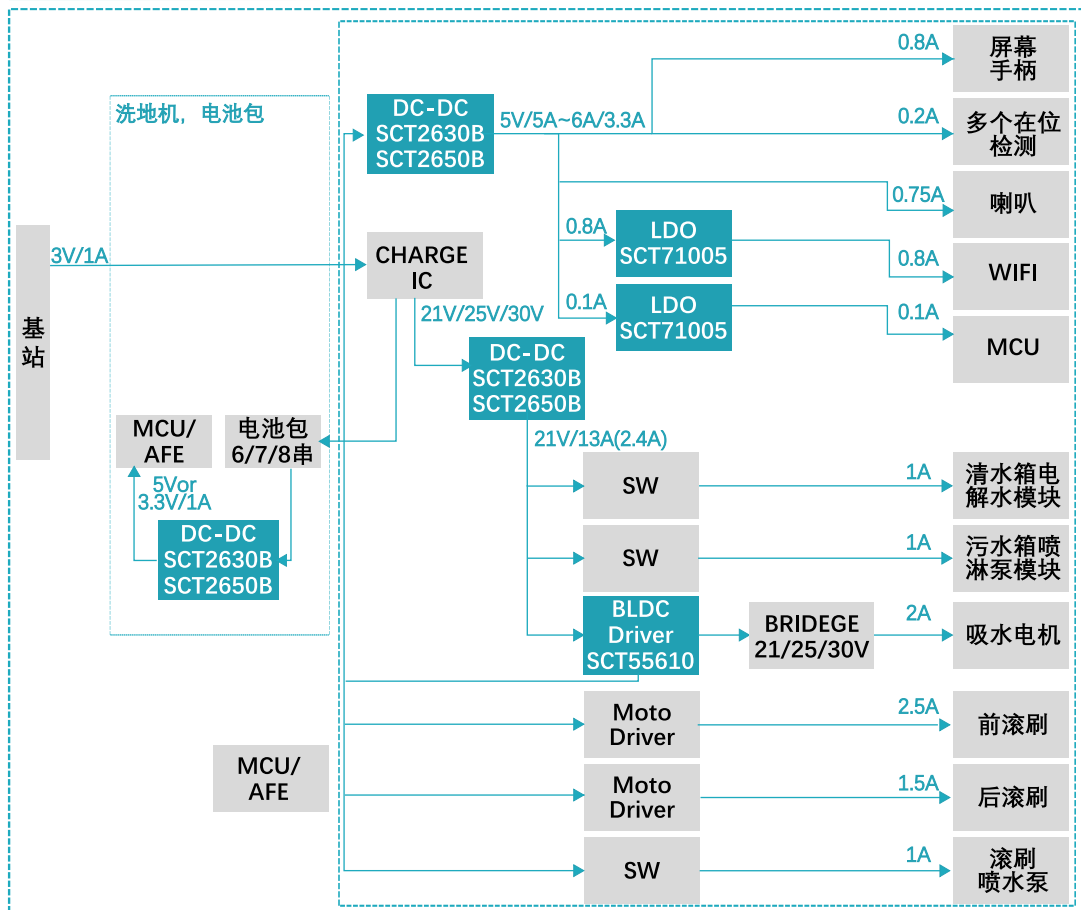
- 宽输入电压: 5.5V~100V
- 最大输出电压: 30V
- 2A持续输出电流
- 4A峰值电流限制
- 集成500mΩ高侧功率MOSFET
- 140uA静态电流
- 1.2V±1%反馈参考电压
- 4ms内部软启动时间
- 300kHz固定开关频率
- 集成内部环路补偿的COT控制模式
- 可调节的输入欠压锁定阈值及延迟

- 逐周期电流限制
- 输出过压保护
- 过温保护
- 封装: ESOP-8



智能电器

扫洗地机



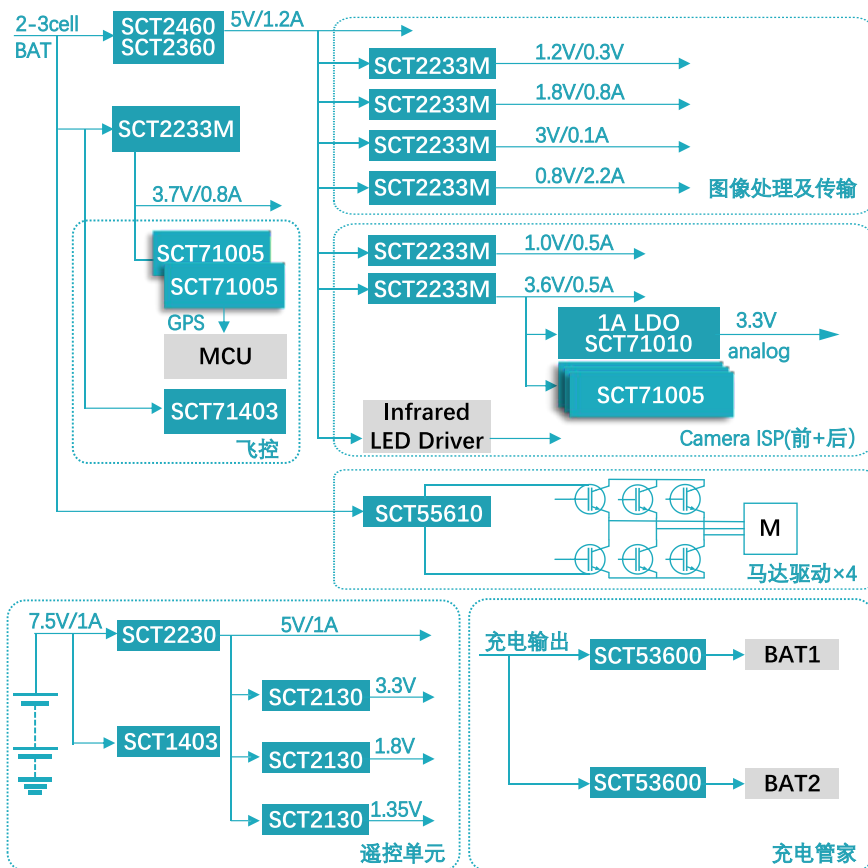
SCT2650B

4.5V~60V Vin, 5A, 可调频率的高效率降压DCDC转换器

- 输入电压范围: 4.3V~60V
- 持续输出电流: 3.5A
- 集成130mΩ高侧MOSFET 静态电流: 30μA (关断电流: 1μA)
- 工作模式: 峰值电流控制, 轻载PSM
- 开关频率: 100kHz~2.2MHz (可调与同步)
- 最小导通时间: 100ns
- 内置功能: 抖频(FSS), 4ms软启动
- 全面保护: 过流(打嗝)/过压/过温/可调UVLO
- 封装: ESOP-8 ECLGA

智能电器

无人机-消费级

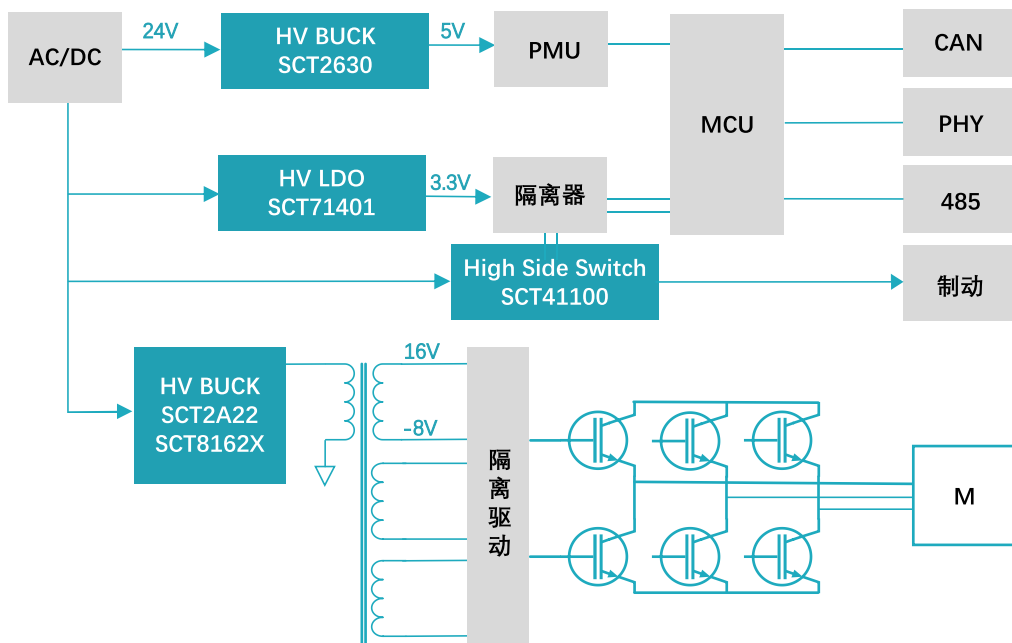


SCT2233M

8.5V Vin, 2A 同步降压电源模组

- 宽输入电压范围：4.2V-8.5V
- 持续输出电流：2A
- 集成高侧/低侧功率管：50mΩ /24mΩ
- 宽输出电压范围：0.8V-7V
- 静态电流：205μA
- 逐周期电流保护
- 固定3ms软启动时间
- 固定1.2MHz开关频率
- 输入欠压锁定
- 轻载省电模式
- 过温保护
- 支持PCB顶层或底层焊接
- 封装：采用2.5mm×1.7mm的7L ECLGA

机器人



SCT41100

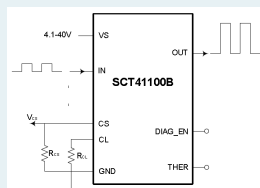
4.1-40V 75-mΩ 单通道智能高边开关

- 单通道75-mΩ智能高边开关，带全诊断功能
- 开漏检测数字输出
- 宽工作电压：4.1V至40V
- 可调电流限制：>250mA时为±30%，>500mA时为15%
- 保护功能：
 - 对地短路保护的电流限制（内部或外部）
 - 热摆动式过温保护
 - 优化压摆率的电感负载负电压钳
 - GND丢失保护和电池丢失保护

■ 诊断功能：

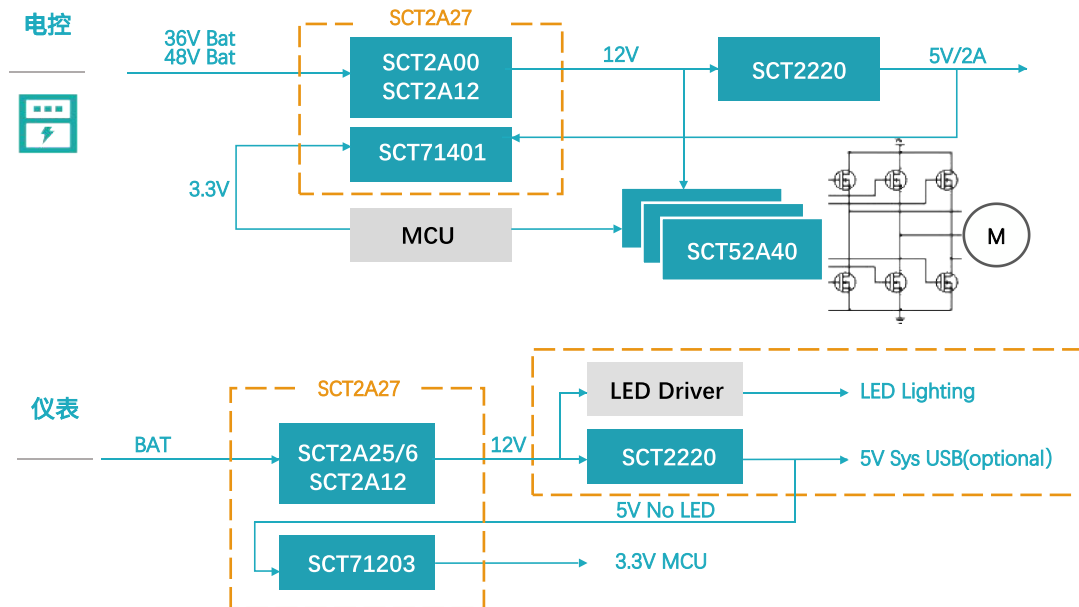
- 过电流和接地短路检测
- 打开和关闭状态下的开路负载
- 电池短路检测
- 快速硬件中断的全局故障报告

■ 封装：ETSSOP-14



智能电器

两轮车

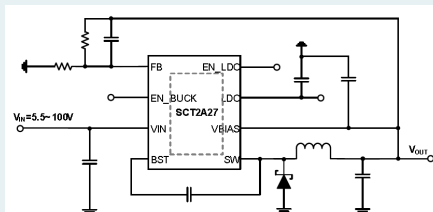


SCT2A27

5.5V-100V Vin, 4A峰值电流限制, 集成了200mA LDO的高效率非同步降压DCDC转换器

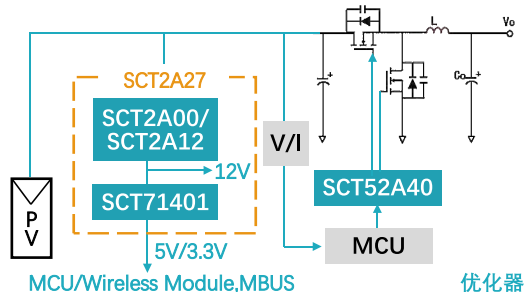
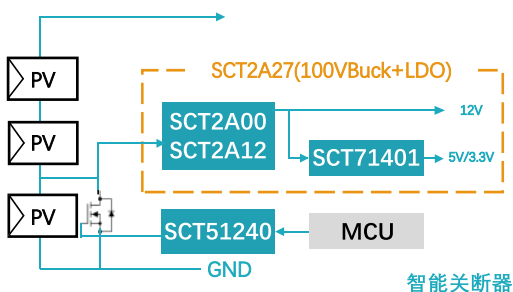
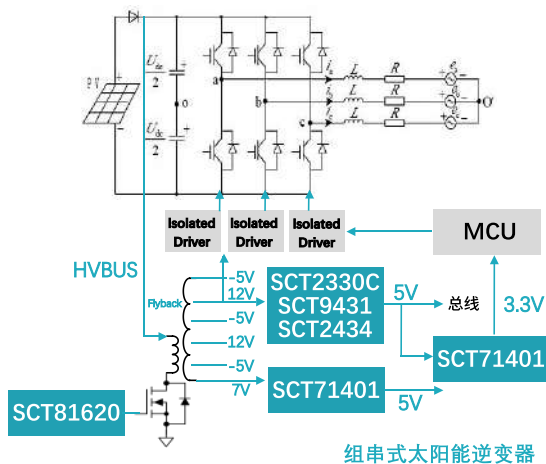
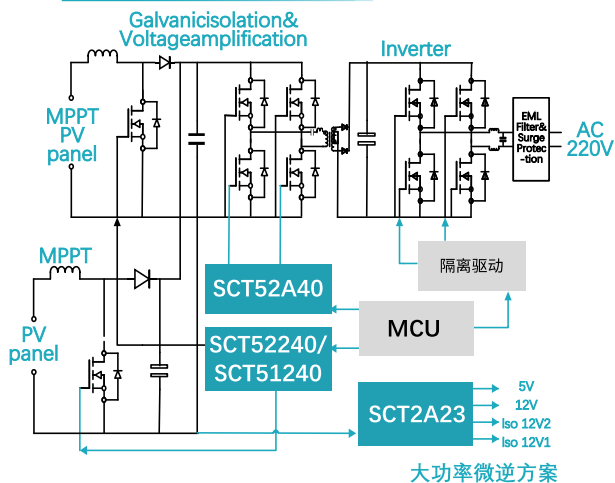
- 宽输入电压: 5.5V-100V
- 最大输出电压: 30V
- 2A持续输出电流
- 4A峰值电流限制
- 集成500mΩ高侧功率MOSFET
- 集成一个200mA LDO, 可选5V或3.3V输出
- VBIAS连接到高于6V的辅助电源时有25μA静态电流
- 1.2V±1%反馈参考电压
- 4ms内部软启动时间
- 300kHz固定开关频率

- 集成内部环路补偿的COT控制模式
- 可调节的输入欠压锁定阈值及延迟
- 逐周期电流限制
- 过压保护/过温保护
- 封装: ESOP-8



新能源应用

光伏微型逆变器



SCT52A40

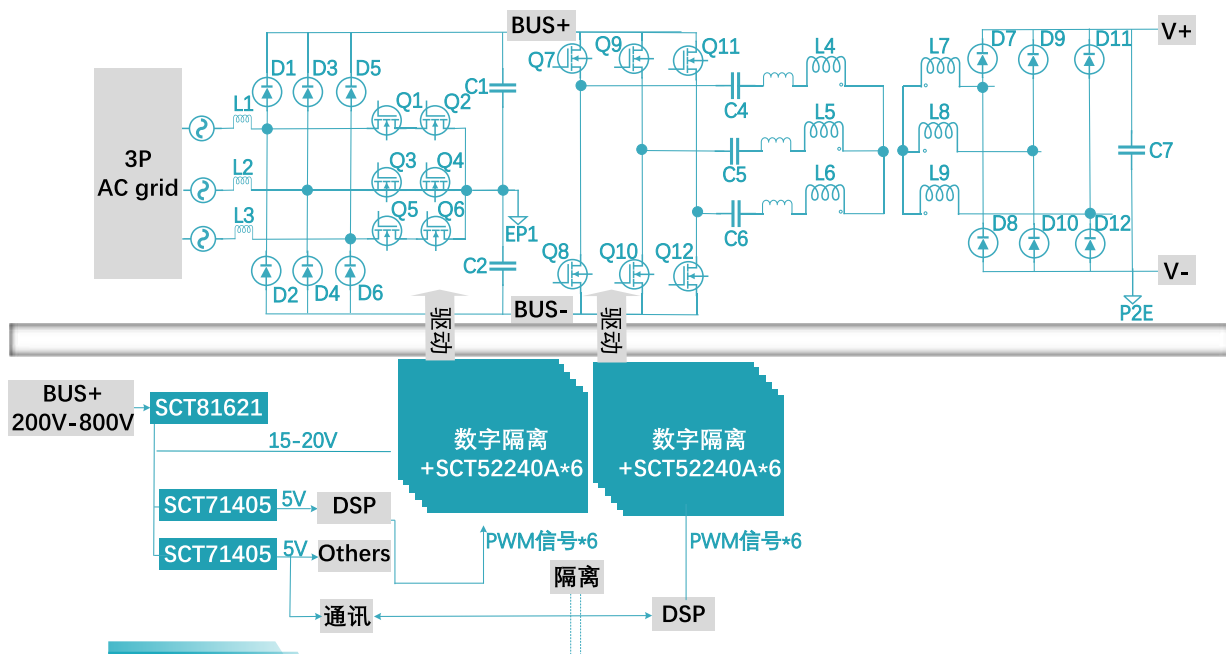
120V, 4A峰值电流, 高频半桥驱动器

- 宽供电范围: 8V-24V
- 可驱动高侧和低侧N沟道MOSFET
- 峰值源电流和灌电流: 4A
- 最大自举电压: 120V
- 内置自举二极管
- 输入兼容TTL电平及低至-10V的负压
- 静态电流: 252μA
- 输入传输延迟: 45ns

- 延迟匹配时间: 2ns
- 7ns上升时间和4.5ns下降时间 (1000pF负载)
- 输入消抖时间: 15ns
- 最小脉冲宽度: 40ns
- 供电欠压锁定
- 宽工作温度范围: -40°C~150°C
- 封装: SOP-8L, ESOP-8L, DFN-9L 3mm×3mm, DFN-10L 3mm×3mm, DFN-8L 4mm×4mm

新能源应用

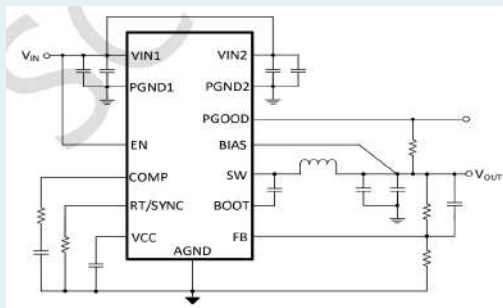
充电桩



SCT52240A

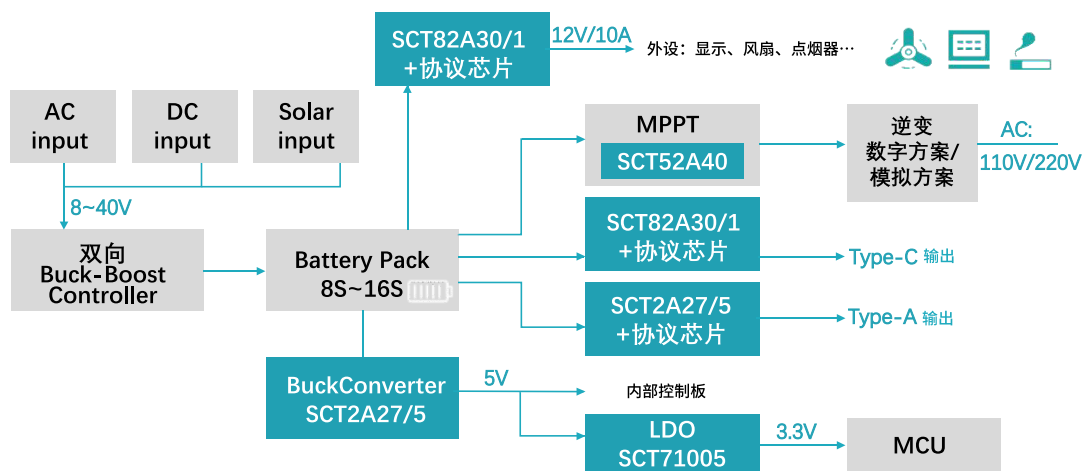
最高28V供电、4A双通道高速低侧驱动器

- 宽电源电压范围：4.5V - 28V
- 4A 峰值拉电流和 4A 峰值灌电流能力
- 输出可并联堆叠，提供更高驱动能力
- 支持负输入电压能力：低至 -5V
- TTL 兼容输入逻辑阈值
- 传输延迟：13ns
- 典型上升/下降时间：8ns
- 典型延迟匹配：1ns
- 低静态电流：55μA
- 输入悬空时输出保持低电平
- 每通道具备独立使能逻辑控制
- 过热关断保护：170°C
- 封装：提供 SOP-8 和 eSOP-8 封装可选



新能源应用

户外储能

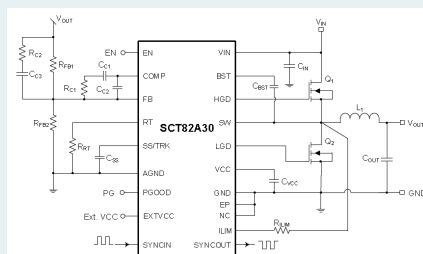


SCT82A30

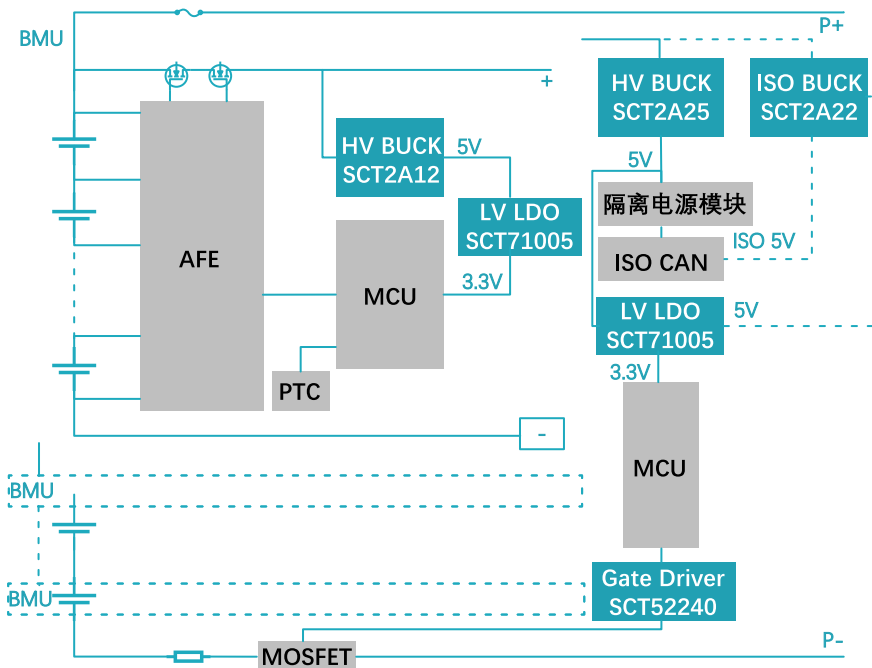
5.5V~100V 宽输入范围同步降压转换器

- 输入电压: 4.2V - 17V
- 持续输出电流: 2A
- 低导通阻抗: 高侧 50mΩ / 低侧 24mΩ (集成MOSFET)
- 宽输出可调: 0.8V - 7V
- 静态电流: 220μA
- 开关频率: 固定 1.2MHz
- 保护功能: 逐周期电流限制, 输入欠压锁定(UVLO), 过温保护(OTP)
- 轻载效率: 支持省电模式 (PSM)
- 启动: 固定3ms软启动时间

■ 封装: QFN-20L 3.5mmx4.5mm



BMS

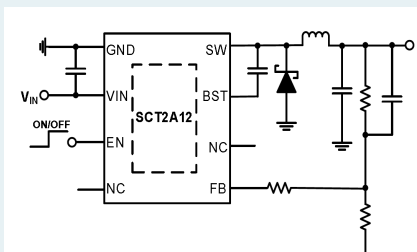


SCT2A12

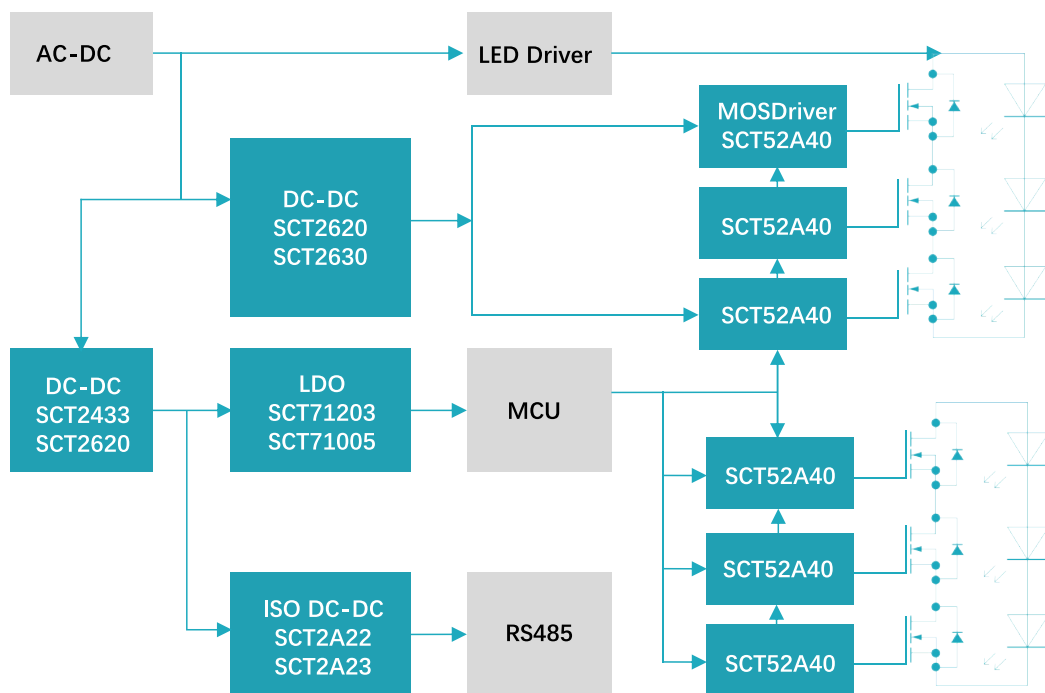
5.5V-100V 1.8A峰值电流限制，高效率异步降压DCDC转换器

- 宽输入电压：5.5V-100V
- 最大输出电压：30V
- 1A持续输出电流
- VIN<60V时的1.8A峰值电流限制
- 集成970mΩ高侧功率MOSFET
- 49μA静态电流
- 1.2V反馈参考电压
- 3.5ms内部软启动时间
- 390kHz开关频率
- 集成内部环路补偿的COT控制模式
- 可调节的输入欠压锁定阈值及延迟

- 逐周期电流限制
- 过压保护
- 过温保护
- 封装：ESOP-8



舞台灯-染色



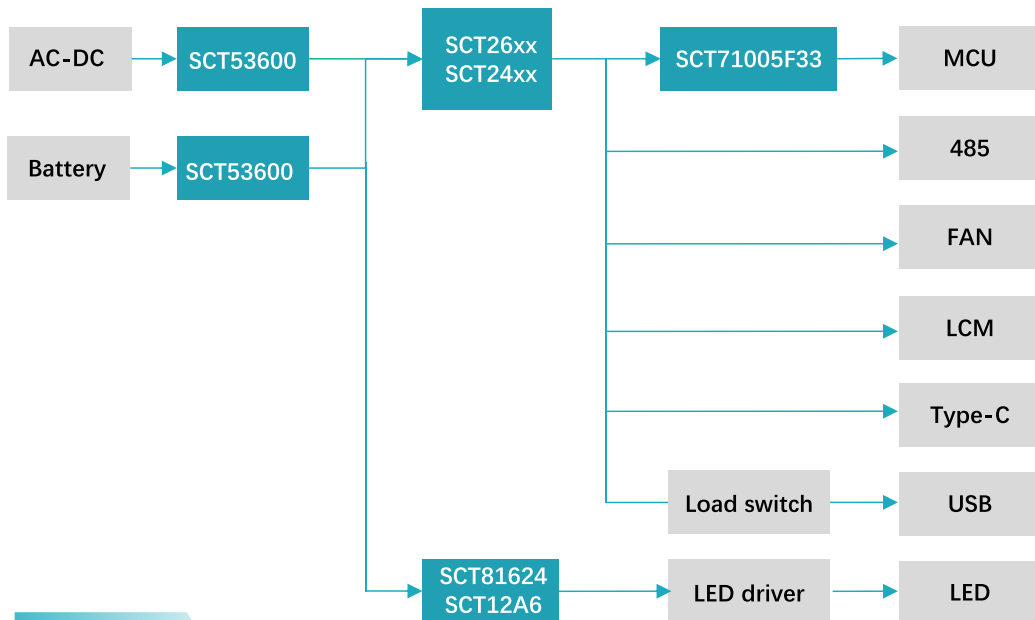
SCT71005

2.2V-6V Vin, 500mA, 低压差线性稳压器

- 宽输入电压: 1.7V-6V
- 最大输出电流: 500mA
- 输出电压: 1.2V, 1.8V, 3.3V
- 输出电压精度: $T_J = 25^\circ\text{C} : \pm 1\%$;
- $T_J = -40^\circ\text{C} \sim 125^\circ\text{C} : \pm 2\%$
- 低静态电流: $8\mu\text{A}$
- 超低关断电流: $0.02\mu\text{A}$
- 低漏失电压: 带载200mA时54mV
- 带载500mA时138mV
- 支持输出电容范围: $2.2\mu\text{F} \sim 220\mu\text{F}$
- 低ESR: $0.001\Omega \sim 5\Omega$
- 1.7ms内部软启动时间
- 集成过温保护功能、带电流折返的过流保护功
- 能以及输出放电功能
- 带有EN、PG管脚
- 封装: SOT23-5/ TDFN2x2-6/ DFN1x1-4

专业照明设备

摄影灯

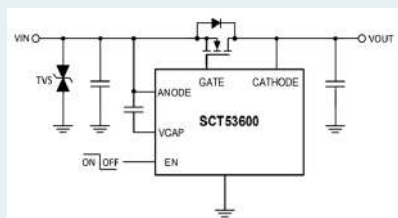


SCT53600

带反向电流保护的理想二极管控制器

- 4.7V至65V工作范围
- 额定-65V反向电压
- 集成驱动外部N沟道MOSFET的电荷泵
- 20mV阳极到阴极正向压降调节
- 12V栅极驱动电压
- 具有使能输入
- 驱动外部高边N沟道MOSFET
- 1μA关机电流 (EN=低)
- 60μA工作静态电流 (EN=高)
- 2.3-A峰值栅极关断电流
- 反向电流可在0.75us内快速关闭

- 使用合适的TVS二极管满足汽车
- ISO7637瞬态要求
- 封装: TSOT23-6L



SCT 芯洲科技



问题反馈 ▼



电子选型表 ▼



北京 Beijing 010-64779806

北京市海淀区首享科技大厦11层1101室

深圳 Shenzhen 0755-86957762

深圳市南山区科苑路15号科兴科学园A2-2F

成都 Chengdu 15821835676

成都市金牛区华丰路217号华侨城云岸A座16F

杭州 Hangzhou 15618307356

浙江省杭州市拱墅区运河万科中心C6-10F

