

免责声明

本文件信息不构成任何明示或暗示的担保或授权（包括但不限于准确性、完整性、适销性、特定用途适用性及不侵权保证）。

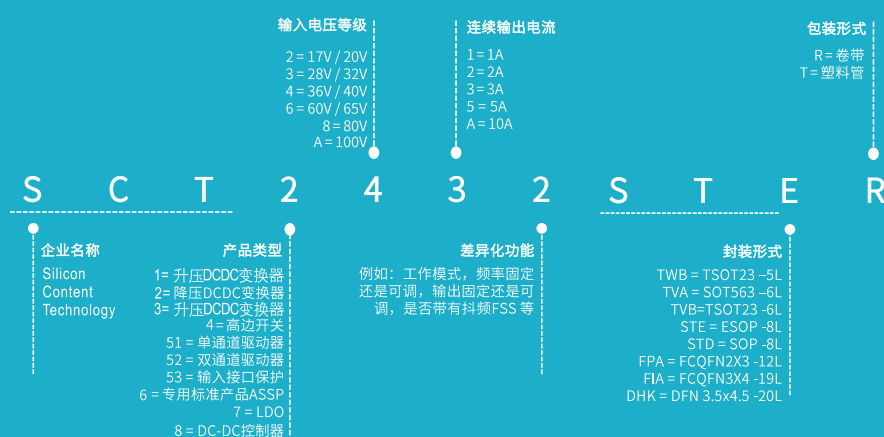
客户应对自身产品应用与安全性自行负责，并确保遵守所有相关法律法规。

本资源仅供受训开发人员用于设计整合芯洲科技产品的应用，不视为授予任何知识产权许可。严禁未经授权的复制、展示或用于其他用途。芯洲科技保留随时更改产品和服务的权利，且不对因使用本资源引起的任何索赔或损失承担责任。

如需更多信息，请联系芯洲科技：<https://www.silicontent.com>

芯洲科技（北京）股份有限公司 版权所有

SCT产品料号命名规则



问题反馈



电子选型表



网站: <https://www.silicontent.com>
邮箱: sales@silicontent.com

北京 Beijing 010-64779806
北京市海淀区首享科技大厦11层1101室

成都 Chengdu 15821835676
成都市金牛区华丰路217号华侨城云岸A座16F

深圳 Shenzhen 0755-86957762
深圳市南山区科技园15号科兴科学园A2-2F

杭州 Hangzhou 15618307356
浙江省杭州市拱墅区运河万科中心C6-10F



SCT 芯洲科技

工业产品 选型指南

2026版

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



公司简介

芯洲科技：深耕车规电源，拓展具身智能新生态

芯洲科技是国家专精特新重点“小巨人”企业、国家重点集成电路设计企业，2016年成立于北京，在深圳、成都、杭州设有研发与运营中心，业务辐射全国，并深度服务韩国、欧洲等海外主流车载市场。公司专注高性能车规电源管理芯片的定义、自研与销售，搭建了自主可控的车规研发与质控体系。凭借严苛的品质管控、稳定的规模化量产能力及完善的产品矩阵，芯洲长期积累车规电源国产化核心竞争力，在夯实汽车电子主业根基的同时，为拓展具身智能新生态构筑起坚实的技术与产业底座。

依托多年车规电源芯片的商业化实践，公司精准契合汽车电气化、智能化升级趋势，聚焦车载功能安全、高阶算力供电、智能感知集成三大核心场景持续深耕。公司芯片累计出货量近20亿颗，长期保持客户端零失效的质量表现。依托成熟的自研技术平台与量产交付经验，芯洲为整车厂及一、二级零部件客户提供高可靠、标准化的全套电源解决方案，有效推动了车载电源产品的规模化与产业化普及。

一、核心技术能力与产品布局

紧扣汽车智能化与架构升级趋势，公司自主搭建了四大量产级核心技术体系，全面支撑车载电气化与智能化的迭代升级。

一是全维度车规适配能力。依托自研自建的全流程车规研发与质控闭环，公司全系产品通过权威车规认证，可长期稳定适配车载复杂严苛的工况。二是全域电源解决方案能力。公司适配整车新型电气架构，搭建两级供电体系，全面覆盖高阶智驾大算力平台的供电需求；通过高集成电源方案优化设备结构，提升感知系统稳定性与检测精度，适配车载小型化、轻量化发展趋势。三是高等级功能安全能力。作为国内具备最高等级功能安全认证与落地实践的芯片设计企业，芯洲将安全体系贯穿产品全生命周期，针对智驾、电控等高可靠场景开发专用电源芯片，从底层保障整车系统安全运行。四是高压系列化赋能能力。围绕车载高压电气化升级，公司建成40V-100V宽压产品矩阵，多款高压电源与智能保护芯片实现稳定量产，广泛适配新能源整车核心场景，助力车载高压系统规模化普及。

在成熟量产技术基础上，公司持续推进技术迭代，拓宽产品边界与场景覆盖。围绕整车高压电气化，持续优化高低压功率转换、智能保护与能量分配技术，打造高适配性成套方案；针对高阶智驾大算力平台，迭代定制化集成电源技术，强化系统安全管控与故障自愈能力；面向车载智能交互与车身执行终端，持续优化低功耗、高精度电源驱动技术，补齐细分场景配套能力，最终实现全车电源系统的高覆盖、高稳定、高效率运行。

二、产业生态与全球化布局

依托完备的产品矩阵与成熟量产能力，公司持续完善产业生态与全球化市场布局。国内方面，芯洲与头部芯片原厂建立长期深度战略合作，通过联合研发、方案共建，深度适配国产芯片平台，打造高性价比的国产化车载电源方案，助力汽车产业实现自主可控与降本增效。海外方面，凭借稳定的车规品质与交付能力，公司顺利进入韩国、欧洲头部整车厂及一级供应链体系，实现了国产车载电源芯片的规模化出海，持续提升全球产业影响力与品牌认可度。

三、双赛道战略：汽车电子+具身智能

公司充分发挥车载技术同源优势，稳步开拓具身智能新赛道，构建企业第二增长曲线。车载业务长期沉淀的高可靠供电、高压功率转换、小型化集成、全链路功能安全管控等自研技术，与智能机器人、具身智能设备在供电、感知、运动控制、安全防护等方面的核心需求高度匹配，具备高效复用、快速落地的显著优势。芯洲将成熟的车规技术体系与量产标准跨界复用到具身智能领域，精准支撑智能设备的高阶算力供电、精密运动控制与全域安全防护需求，助力客户实现产品智能化升级，完成从车载电源核心供应商向全域智能终端电源服务商的价值延伸。

总结：芯洲科技长期深耕车规电源管理核心赛道，以自主自研技术、稳定量产交付能力与完善产业生态，构筑起扎实的市场竞争力。未来，公司将持续迭代高集成、高安全、高效率的车载电源解决方案，巩固汽车电子主业壁垒；同时持续释放技术同源优势，深耕具身智能新赛道，实现双赛道协同发展，持续赋能全球智能终端产业的高质量升级。



使命愿景：赋能AI时代

价值观：价值为先、贡献为本、互信求真、极致不懈

目录

01 公司简介

企业荣誉.....	01
工业业务.....	02
产品技术演进.....	03
封装技术路线演进.....	04
芯洲质量全景图.....	05
板级可靠性.....	05
七大质量维度.....	06
产品线介绍.....	07

02 产品选型指南

5V降压DC-DC转换器.....	08
18V降压DC-DC转换器.....	08
30V降压DC-DC转换器.....	09
40V降压DC-DC转换器.....	10
60V降压DC-DC转换器.....	11
80V降压DC-DC转换器.....	11
100V降压DC-DC转换器.....	12
5V升降压DC-DC转换器.....	12
PWM控制器.....	12
LDO线性调压器.....	13
升压DC-DC转换器.....	14
驱动类产品.....	14
功率路径管理.....	15
多通道PMIC.....	15
电源模组.....	16
40V降压DC-DC电源模组.....	16
100V降压DC-DC电源模组.....	16

03 解决方案

机器人.....	17
工业自动化.....	22
光模块.....	25
智能电器.....	27
新能源应用.....	33
专业照明设备.....	36

企业荣誉

工业业务

专利80+ 匠心厚积



技术领先 荣誉满载

2025 中国汽车芯片创新成果

国家级高新技术企业

汽车行业创新技术奖

国家级专精特新重点“小巨人”

2023汽车芯片50强

国家重点集成电路设计企业



芯洲科技以工业场景需求为驱动，构建高可靠、全场景的芯片技术护城河。工业领域累计出货量超6亿颗，服务工业客户数量超3000家，2025年营收占比40%

01

全场景的覆盖能力：

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

02

优秀的质量表现：

获得了ISO9001和ISO26262证书及IATF16949辅导

03

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

产品技术演进

封装技术演进

2025年

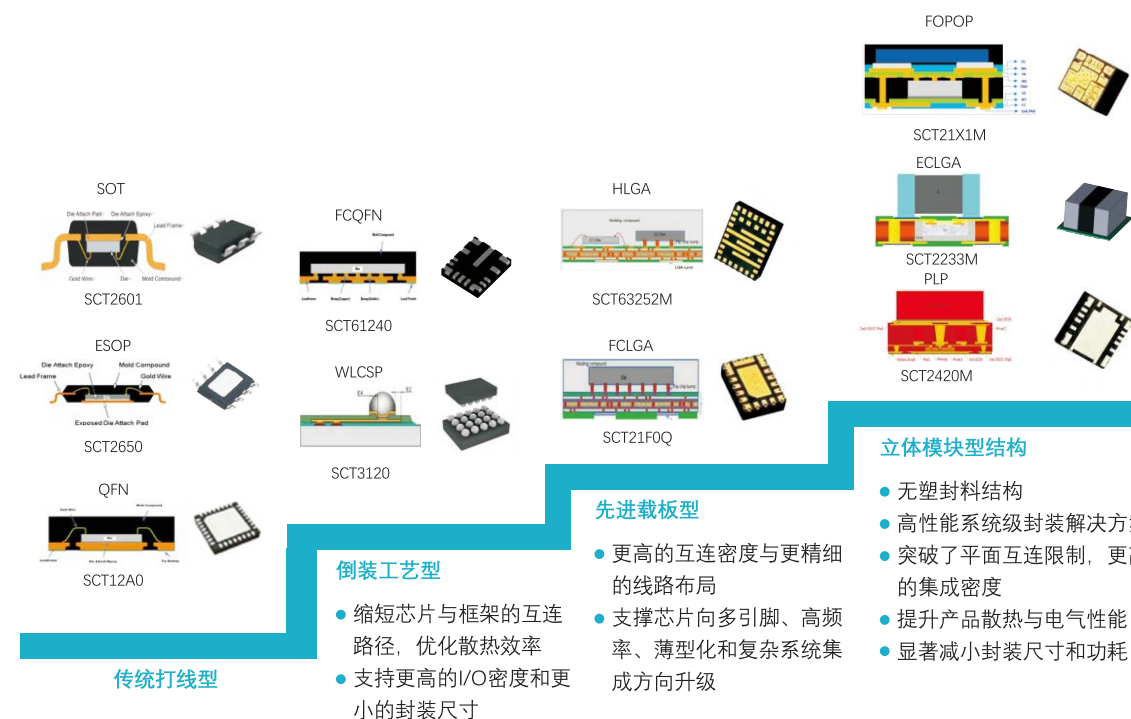
- 提供输入电压从28V 到100V丰富的电源方案，可以满足客户不同的应用需求；
- 提供低压5.5V到高压80V的LDO解决方案；
- 5V/18V 2A~12A 系列化PoL DCDC产品；
- 60V BLDC三相预驱；

2026年

- 提供输入电压从28V到100V，超低功耗的BUCK电源解决方案，适用更低待机功耗的场景（静态电流低至10uA）；
- 提供特种LDO 解决方案（带看门狗功能的LDO，带Tracking的LDO）；
- 提供65V/70V/80V/100V 系列路径保护产品；
- 5V低压大电流DCDC支持15A；
- 18V低压DCDC产品全面升级，内置BST电容，更高转换效率；
- 发布多款高压，中压及低压的电源模组产品；
- 发布5W BUCK-BOOST产品；

2027年

- 提供高性能新一代BUCK解决方案（支持更宽的占空比，更好的EMI特性-双随机抖频，更小的封装形式）；
- 提供高压大电流解决方案（100V 降压控制器，100V-4A到100V-8A BUCK集成方案，提供GaN控制器方案）；
- 提供高性能LDO 解决方案（高PSRR低噪声LDO支持负载电流从0.5A到4A的系列产品）；
- 5V，18V低压大电流DCDC支持30A输出；
- 120V BLDC预驱及40V BLDC驱动赋能机器人电机场景；
- 模组产品线推出30A大电流产品；
- 升级升压转换器和控制器产品；
- 发布45W及60W BUCK-BOOST产品；

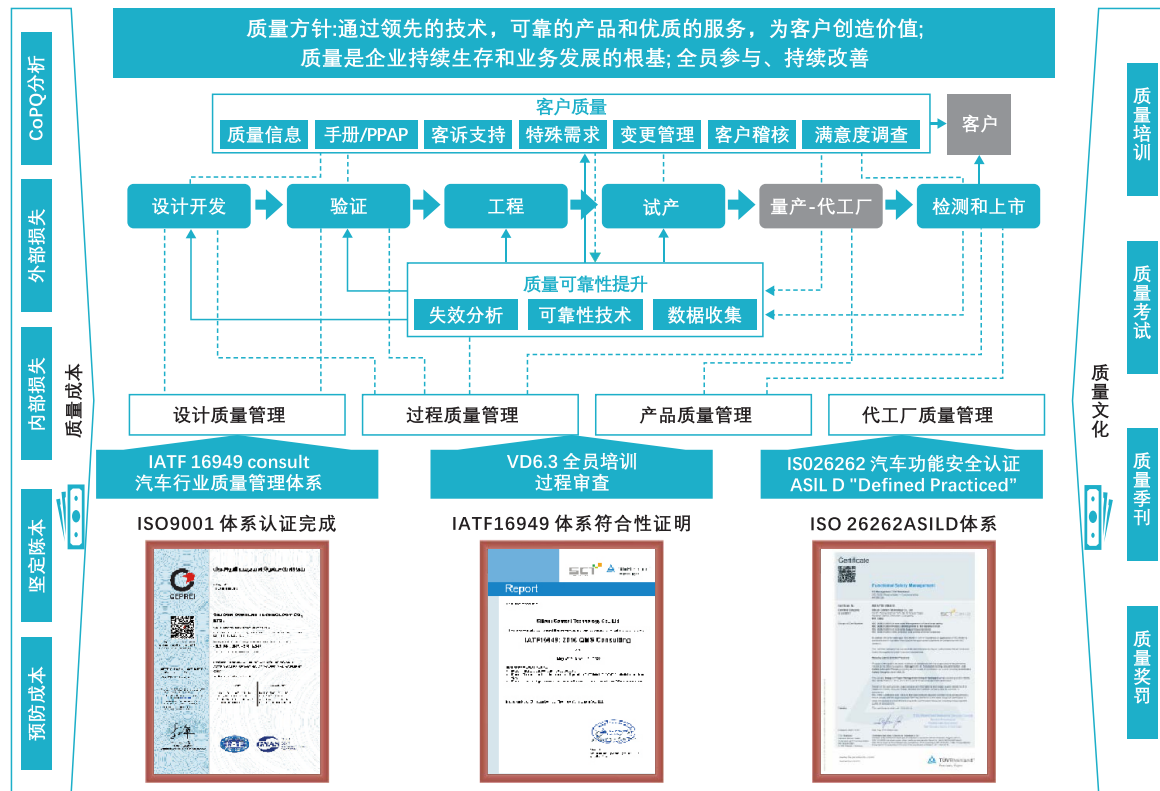


01 传统打线封装升级到倒装封装，显著缩短芯片与框架的互连路径，大幅提升电性能、改善散热效率，并支持更高的I/O密度和更小的封装尺寸。

02 从框架封装到基板封装的技术迭代，实现了更高的互连密度与更精细的线路布局，从而支撑芯片向多引脚、高频率、薄型化和复杂系统集成方向升级。

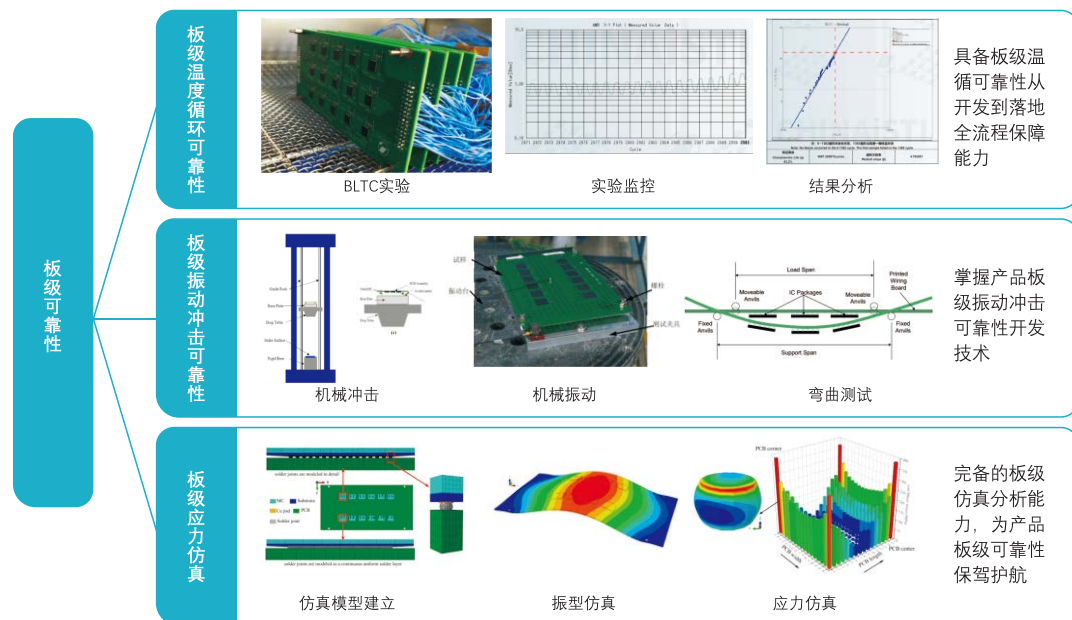
03 从常规单芯片到模组、再到ECP、PLP等立体结构封装的技术迭代，突破了平面互连限制，实现了更短的电气路径、更高的集成密度、更好的散热与电气性能，同时显著减小封装尺寸和功耗。

芯洲质量全景图



板级可靠性

着力客户板级应用需求,为客户提供高级板级可靠性产品。锚定客户的现实困难,替客户排忧解难。



七大质量维度

公司已通过ISO9001、ISO 26262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 250handler, 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。

设计质量

零缺陷理念贯穿研发全程, 覆盖每一关键节点:
规范 DFMEA-设计前端管控风险, 主动预防, 消患于源
全面推行 DfX-可制造性、可靠性、可测试性, 设计即品质
零缺陷文化-全员参与, 质量责任落实到每一个岗位
功能安全全程贯通-FUSA 产品生命周期全阶段合规受控

产品性能

高效、精准、省电
高效率-负载区间效率优异, 降低系统功耗与散热压力
低输出纹波-确保后级敏感负载供电纯净, 减少额外滤波成本
快速瞬态响应-负载突变时输出电压波动小、恢复快, 保障系统稳定
低静态电流 IQ-轻载与待机场景功耗极致压缩, 延长电池续航
车规宽温范围-EC-Q100 Grade1 全温区稳定运行

可靠性与寿命

- 全栈式自研实验室: 自主研发实验室全面覆盖车规考核常用设备, 实现从研发摸底到量产监控的全流程质量闭环。
- 车规级零容忍出货: 严格执行“100%批次级监控、Pass才放行”的刚性标准, 确保车规产品零缺陷交付。
- 极限应力与加倍验证: 核心项目全面升级(如HTOL2000h/TCC2000c/HTSL2000h), 考核时长远超AEC-Q100标准要求, 深度淬炼产品极限寿命。
- 低于10 FITs的卓越失效率: 产品失效率(FIT)严格控制在10以下(即10亿小时失效不足10次), 以数据背书15年超长服役寿命。
- 深度定制板级可靠性: 基于客户真实应用场景实施板级可靠性(BLR)验证, 彻底消除“芯片合格但板级失效”隐患, 实现Die到Board的无缝质量对接。

制造与供应链

汽车级管控, 来料/制程/出货三重测试体系

来料检查AQL 0.65~1.0, 整Lot追溯, 固定设备型号

+

预防性维护, SCT baseline工艺标准, 通用PFMEA管理/CPK $\geq$ 1.33, 定期年度审核。一流的工艺管控要求, 质量管控灵活精准, 成本与可靠性双优!

验证与测试

- 高可测性-前置可测性设计评估, 并融入产品设计研发全阶段。
- 高覆盖率-EC参数测试100%覆盖, ATE测试叠加内部关键节点电路冗余测试。
- 严管控-DPAT动态门限管控单颗芯片, SYL/SBL手段管控批次芯片, 超AQL抽样标准。
- 应用导向-系统级测试以真实应用场景为导向, 在完整整机或模拟环境中验证芯片与外围硬件、固件及软件的协同工作。

客户服务

Safe Launch保障:

更严的检验 — 制造、测试、可靠性监控全流程加严管控
更长的守护 — 2年/100万颗/3个Lot, 用够量才放心
更硬的门槛 — 车规产品每批次可靠性不通过不出货

客户保障:

客户需求快速响应: 24H响应, 48H内围堵, 系统性分析解决问题

质量体系

- 三大体系协同运行, 覆盖质量与安全
- VDA6.3/6.5 保障过程与产品受控
- 有害物质合规率100%, 零违规
- 季度复盘质量成本, 量化投入损失

失效分析

不只看现象, 更深挖根因。具备完整FA分析能力, 失效根因精准定位
责任有限限, 交付有结果。24h出具初步对策, 7d交付完整报告(达成率 >90%)
失效现象、FA 过程数据、根因结论、纠正措施、预防措施全流程透明交付, 让失效无处遁形。

产品线介绍

开关电源

降压DCDC转换器
升压DCDC转换器
升降压DCDC转换器

功率控制

IGBT/MOSFET/SIC 驱动器
PWM DCDC 控制器
无刷马达驱动器

系统集成

无线充电发射端 PMIC
车载摄像头 PMIC
毫米波雷达 PMIC
MCU供电 PMIC
SOC供电 PMIC

线性电源

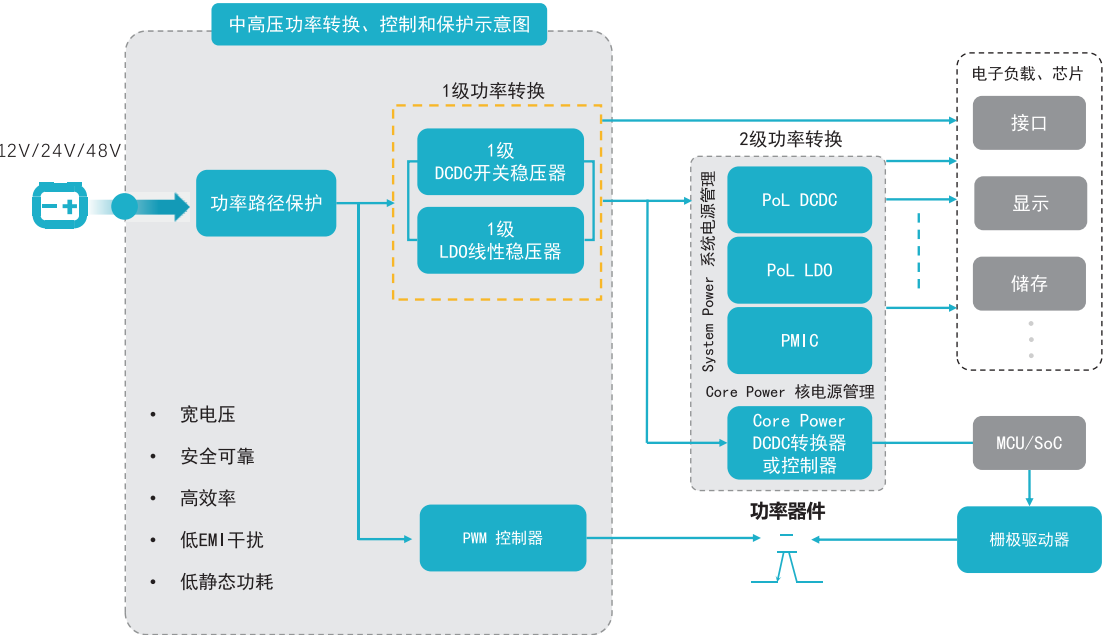
低压LDO
高压LDO
高性能LDO

功率接口

理想二极管控制器
智能高边开关

功率模块

ECP DCDC 电源模块



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
SCT2120	2.8	5.5	2	80	50	0.6	FCCM	320	2M	FCTQFN1.5X2-8L/ FCSOT23-8L
SCT2121	2.8	5.5	2	80	50	0.6	PFM	35	2M	FCTQFN1.5X2-8L/ FCSOT23-8L
SCT2130	2.8	6	3	25	20	0.6	FCCM	1000	2.1M	FCQFN2x1.5-8L
SCT2131	2.8	6	3	25	20	0.6	PFM	65	2.1M	FCQFN2x1.5-8L
SCT2132	2.8	6	3	25	20	0.6	FCCM	460	2.1M	FCQFN2x1.5-8L
SCT2160	2.9	7	6	15	5	0.6	PFM/USM /FCCM	150	400K/800K /1.2M	FCTQFN2X3-12L
NEW SCT2160A	2.7	6	6	14	9	0.6	PFM/FCCM	43	1.2M~4M	FCTQFN2X3-9L
SCT2180	2.9	7	8	15	5	0.6	PFM/USM /FCCM	150	400K/800K /1.2M	FCTQFN2X3-12L
SCT21C0	2.9	7	12	15	5	0.6	PFM/USM /FCCM	150	400K/800K /1.2M	FCTQFN2X3-12L
NEW SCT21F0	2.7	6	15	6	3	0.4	PFM/FCCM	2000	1.05M/2.2M /2.5M/3M	FCLGA2.55X 3.55-16L

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 SCT2220	4.2	17	2	90	65	0.8	PFM	135	750K	TSOT23-6L/SOT563-6L
NEW SCT2230	4.2	17	3	75	45	0.8	PFM	150	750K	TSOT23-6L
NEW SCT2230A	4.2	17	3	70	42	0.8	PFM	150	750K	SOT563-6L
SCT2230B	4.2	17	3	50	24	0.809	PFM	220	800K	SOT563-6L/SOT23-6L
SCT2230D	4.2	17	3	50	24	0.8	PFM	220	800K	SOT563-6L/SOT23-6L
NEW SCT2230C	4.2	17	3	90	54	0.8	PFM	135	750K	TSOT23-6L/SOT563
NEW SCT2230H	4.2	17	3	70	42	0.6	PFM	150	1.2M	SOT563
SCT2231	4.2	17	3	70	42	0.8	FCCM	275	750K	TSOT23-6L
NEW SCT2240	4.2	17	4	50	24	0.8	PFM	220	800K	SOT563-6L
SCT2250	4.5	18	5	42	17	0.6	PFM/USM /FCCM	140	400K/800K /1.2M	QFN2X3-12L
NEW SCT2260A	4.5	18	6	25	12	0.6	PFM/USM /FCCM	130	400K/800K /1.2M	QFN2X3-12L
NEW SCT2261	3	18	6	42	23	0.6	PFM	100	580K	FCSOT563
NEW SCT2262	3	18	6	42	23	0.6	FCCM	300	580K	FCSOT563
NEW SCT2263	3	18	6	42	23	0.6	PFM	100	580K	TSOT23-6L
NEW SCT2264	3	18	6	42	23	0.6	FCCM	300	580K	TSOT23-6L
NEW SCT2280	4.5	18	8	25	12	0.6	PFM/USM /FCCM	130	400K/800K /1.2M	QFN2X3-12L
SCT228xA	2.9	18	8	15	5	0.6	PFM/USM /FCCM	155	400K/800K /1.2M	QFN2X3-12L
SCT22C1C	2.9	18	12	15	5	0.6	PFM/USM /FCCM	144	400K	QFN2X3-12L

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	4.6	28	2	130	70	0.605	PSM	40	410K	SOT23-6L
SCT2321E	4.6	28	2	130	70	0.605	FPWM	230	410K	SOT23-6L
SCT2330D	4.6	28	3	110	60	0.605	PSM	40	410K	FCSOT23-6L
SCT2331D	4.6	28	3	110	60	0.605	FPWM	230	410K	FCSOT23-6L
100% 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	3.8	28	3	115	70	0.8	PSM	25	400K	ESOP-8L
SCT9331C	3.8	28	3	115	-	0.8	PSM	25	400K	SOP-8L
SCT9336	3.8	28	5	85	58	0.8	PSM	20	400K	ESOP-8L
100% SCT2360	4	28	6	36	16	0.6	PFM/USM/FPWM	130	400K/800K/1.2M	FCUTQFN3X3-12L
100% SCT2361	4	28	6	36	16	0.6	PFM/USM/FPWM	130	400K	FCUTQFN3X3-12L
SCT2363	4	28	6	36	16	0.6	PFM/USM/FPWM	130	400K	FCUTQFN3X3-12L
SCT2365	4	28	6	36	16	0.6	PFM/USM/FPWM	130	400K	FCUTQFN3X3-12L
100% 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
100% 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
100% 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
NEW SCT2324	3.8	30	2	90	36	0.8	PSM	10	200K-2.2M	FCSOT583
NEW SCT2333	3.8	30	3	90	36	0.8	PSM	10	200K-2.2M	FCSOT583
NEW SCT2333F	3.8	30	3	90	36	0.8	FPWM	10	200K-2.2M	FCSOT583
NEW SCT2334	3.8	30	3	90	36	0.8	PSM	10	200K-2.2M	FCSOT583
NEW SCT2334U	3.8	30	3	90	36	0.8	USM	10	200K-2.2M	FCSOT583
NEW SCT2366	3.5	28	6	36	16	0.6	PSM/USM/FPWM	17	400K/800K/1.2M	FCUTQFN3X3-12L
NEW SCT2367	3.5	28	6	36	16	0.6	PSM/USM/FPWM	17	400K	FCUTQFN3X3-12L

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
100% 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
SCT2444	3.5	36	4	30	18	1	PSM	13	200K-1.8M	FCQFN3.5X4-14L
SCT2464	3.5	36	6	30	18	1	PSM	13	200K-1.8M	FCQFN3.5X4-14L
SCT24A0	3.5	36	10	21	13	1	PSM	0.8	200K-2.2M	FCQFN4X4-24L
100% SCT2400	4.5	40	0.6	600	300	0.81	PSM	90	2M	TSOT23-6L
100% 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
100% SCT2411	4.5	40	1	600	300	0.8	PSM	90	1.2M	TSOT23-6L
NEW SCT2412	4.5	40	1	600	300	0.8	PSM	90	1.2M	TSOT23-6L
NEW SCT2413	4	36	1	420	250	1	PSM	10	1.1M	SOT23-6L
NEW SCT2414	4	36	1	420	250	1	PSM	10	2.1M	SOT23-6L
100% 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
100% SCT2430	3.8	40	3.5	80	50	0.8	PSM	25	100K-2.2M	ESOP-8L
100% SCT2432	3.8	40	3.5	80	50	0.8	PSM	25	300K-2.2M	ESOP-8L
NEW SCT2432C	3.8	40	3	160	80	0.8	PSM	25	300K-1.2M	ESOP-8L
100% 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
SCT2434D	3.6	36	3	60	36	0.8	PSM	30	200K-2.2M	FCQFN2X3-12L
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
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
SCT2614	4.2	60	1	700	350	0.8	PSM	18	400K	SOT23-6L
SCT2615	4.2	60	1	700	350	0.8	PSM	18	1.1M	SOT23-6L
SCT2622	4.2	60	2	220	-	0.8	PSM	100	100K-1.2M	ESOP-8L
SCT2621	4.4	65	2	320	160	1	PSM	38	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
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
SCT2634	4.2	60	3	100	70	0.8	PSM	12	100K-2.1M	ESOP-8L
SCT2635	4.2	60	3	100	70	0.8	PSM	12	100K-2.1M	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
SCT2810	4.4	80	1	320	160	1	PSM	38	200K-2.2M	ESOP-8L
SCT2820	4.4	80	2	320	160	1	PSM	38	200K-1.5M	ESOP-8L
SCT2821	4.4	80	2	270	120	1	PSM	38	200K-1.5M	FCTQFN2.5X3-11L

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
SCT2A00	5.5	100	0.6	975	-	1.2	PFM	49	270K	SOT23-6L
SCT2A12	5.5	100	1	970	-	1.2	PFM	49	390K	ESOP-8L
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
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
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
SCT2A25	5.5	100	2	500	-	1.2	PFM	135	300K	ESOP-8L
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
SCT2A20	6	100	2.5	250	-	1.2	PFM	10	100K-1M	ESOP-8L
SCT2A30	6	100	3.5	250	-	1.2	PFM	10	100K-1M	ESOP-8L

5V升降压DC-DC转换器

产品	最小输入电压(V)	最大输入电压(V)	最大输出电压(V)	连续输出电流(A)	功率管Q1-Q4 Rdson(mΩ)	反馈电压(V)	工作模式	静态电流(μA)	开关频率(Hz)	软启动时间(ms)	封装和管脚数
SCT3120	1.6	5	5	2	45/50/50/50	0.5	PFM/FCCM	7.5	2M	7.5	WLCSP-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)	上管导通电阻(mΩ)	下管导通电阻(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

LDO线性调压器

封装形式 Package	SOT23-3L	SOT23-5L	SOT223-4L	EMSOP-8L	ESOP-8L	TO252-4L	DFN2X3-8L	DFN1X1-4L	DFN2X2-6L	DFN3X3-8L
封装代码 PKG CODE	TYD	TWD	TXE	MTE	STE	OWC	DTD	DXA	DVA	DTB
封装示意图 Package Outline Picture										

产品料号	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	封装和引脚数
SCT71010A00	2.2	5.5	8	ADJ Vref=0.8V	1000	√	√	DFN3x3-8L
SCT71005Fxx	1.7	6	8	1.2/1.8/3.3	500	√	√	SOT23-5L DFN2x2-6L DFN1x1-4L
SCT71005A01	2.2	6	8	ADJ Vref=0.7V	500	√	-	SOT23-5L
SCT71005A02	1.7	6	8	ADJ Vref=0.5V	500	√	√	DFN2x3-8L
SCT71203Fxx	3	28	2.4	3.3/5	300	√	√	SOT23-5L
SCT71403Fxx	3	40	2.4	3.3/5	300	√	√	DFN2x2-6L DFN3x3-8L EMSOP-8L SOT23-5L
SCT71401Fxx	3	40	2.5	3.3/5	150	-	-	SOT23-5L SOT23-3L
SCT71402A00	3	40	2.6	ADJ Vref=1.215V	200	√	-	DFN3x3-8L
SCT71405A00	3	40	2.6	ADJ Vref=1.25V	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	6	3.3/5	300	√	√	ETSSOP-16L
SCT7W403FxxB	3.5	40	8	3.3/5	300	√	√	ESOP-8L
SCT7W403FxxC	3.5	40	8.5	3.3/5	300	√	√	EMSOP-10L
SCT71601Fxx	3	60	4.5	3.3/5	100	√	√	EMSOP-8L SOT223-4L
SCT71601A00	3	60	4	ADJ Vref=1.2V	100	√	√	EMSOP-8L
SCT71801A00	3	80	4	ADJ Vref=1.2V	100	√	√	EMSOP-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)	抖频功能	通道数	封装和引脚数
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	升压, 反激, Sepic	3.1	50	540	Hiccup	100k-2.2M	√	1	TQFN-12L
SCT81624	升压, 反激, Sepic	3.1	50	415	恒流	100k-2.2M	-	1	MSOP-10L
SCT81570	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	DFN3.5*4.5-20L
SCT82A30	降压	5.5	100	1400	Hiccup	100k-1.2M	√	1	DFN3.5*4.5-20L
SCT82A31	降压	5.5	100	1400	恒流	100k-1.2M	√	1	DFN3.5*4.5-20L
SCT82A32	降压	5.5	100	1400	Hiccup	100k-1.2M	-	1	DFN3.5*4.5-20L
SCT82A33	降压	3.5	100	10	Hiccup	100k-2.2M	√	1	QFN3.5*5.5-24L

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 (uA)	输入逻辑	死区时间	封装
SCT55610	3	外置	5	60	60	1	<1	EN/PWM	Adj.	QFN-28L4x4
SCT55611	3	外置	5	60	60	1	<1	HI/LI	Adj.	QFN-28L4x4

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
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
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
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
SCT52250	2	4.5	24	-5	24	6	12	同相	√	SOP-8L
SCT52240A	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
SCT52A40	8	24	120	-10	24	4	45	同相	-	SOP-8L EMSOP-8L DFN3X3-9L DFN3X3-10L DFN4X4-8L

功率路径管理

理想二极管控制器							
产品	最低输入电压 (V)	最高输入电压 (V)	通道数	集成或驱动MOS类型	关断/睡眠电流 (uA)	驱动关闭电流 (A)	封装
SCT53600	4.8V	65V	1	外部驱动Nmos	<1.5	2.3	TSOT23-6L
SCT53702	3.2	70V	1	外部驱动共漏极背靠背Nmos	2.5	2.6	QFN4*4-24L
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
SCT44160A	4.1V	40V	4	160	外部可调/内部集成	√	EMSOP-28L
SCT44160B	4.1V	40V	4	160	外部可调/内部集成	√	EMSOP-28L
SCT44160C	4.1V	40V	4	160	外部可调/内部集成	√	EMSOP-28L
SCT41080A	4.1V	40V	1	75	外部可调/内部集成	√	ESOP-14L
SCT41080B	4.1V	40V	1	75	外部可调/内部集成	√	ESOP-14L

多通道PMIC

产品	最小输入电压 (V)	最大输入电压 (V)	输出通道数	输出电压范围 (V)	输出电流 (A)	开关频率 (Hz)	轻载工作模式	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
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
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

低压降压DCDC电源模组

产品	最小输入电压 (V)	最大输入电压 (V)	连续输出电流 (A)	100% 占空比	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
SCT2233M	4.2	8.5	2	No	0.8	PFM	205	1.2M	ECLGA2.5X1.7-7L
SCT2260M	2.75	8.5	6	No	0.6	PFM/USM/FCCM	160	1.2M	ECLGA2.5X3-14L
SCT2113M	2.65	5.5	0.6	Yes	0.6	PFM	35	2.2M	ECLGA1.5X2-6L
SCT2113CM	2.65	5.5	0.6	Yes	0.6	FCCM	370	2.2M	ECLGA1.5X2-6L
SCT2114M	2.65	5.5	1.2	Yes	0.6	PFM	35	2.2M	ECLGA1.5X2-6L
SCT2114CM	2.65	5.5	1.2	Yes	0.6	FCCM	370	2.2M	ECLGA1.5X2-6L
SCT2111M	2.7	6	1	No	0.4	FCCM	550	1.6M	ECLGA2X2.2-10L
SCT2121M	2.7	6	2	No	0.4	FCCM	550	1.6M	ECLGA2X2.2-10L
SCT2131M	2.7	6	3	No	0.4	FCCM	550	1.6M	ECLGA2X2.2-10L
SCT2141M	2.7	6	4	No	0.4	FCCM	550	1.6M	ECLGA2X2.2-10L
SCT2161M	2.75	7	6	No	0.6	FCCM	160	1.2M	ECLGA3X3-19L
SCT2230M	4.2	17	2	No	0.8	PFM	220	1.2M	ECLGA2.5X1.7-7L
SCT2234M	4.2	17	2	No	0.8	PFM	220	1.2M	ECLGA2.5X1.7-7L

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)	连续输出电流 (A)	LDO Mode	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
SCT2412M	4.5	40	0.6	No	0.8	PSM	80	1.2M	ECLGA3X3.8-9L
SCT2420M	3.6	36	2	Yes	0.8	PSM	30	200k-2.2M	FCMQFN4.8X4.8-14L
SCT2430M	3.6	36	3	Yes	0.8	PSM	30	200k-2.2M	FCMQFN4.8X4.8-14L

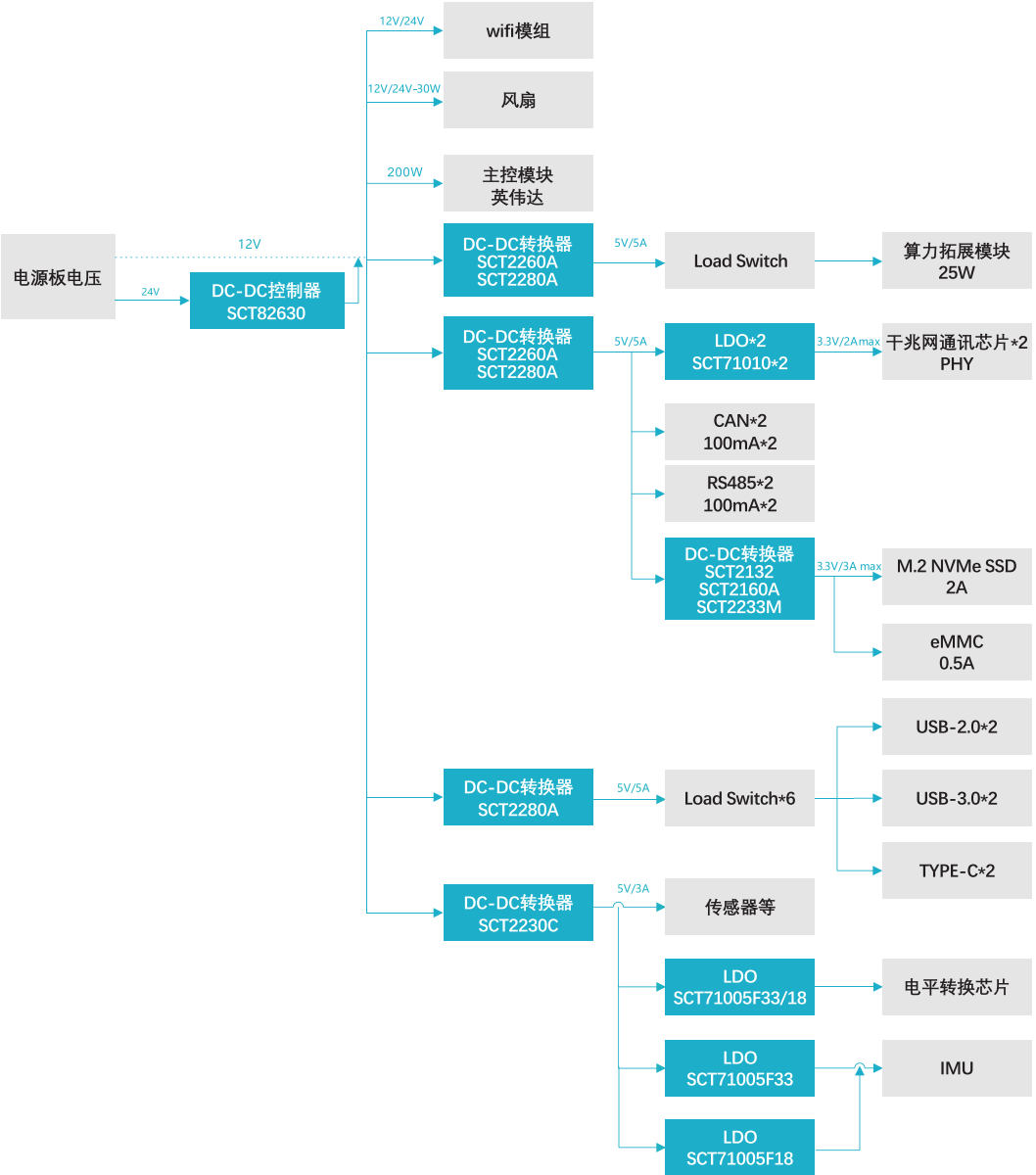
100V降压DC-DC电源模组

产品	最小输入电压 (V)	最大输入电压 (V)	连续输出电流 (A)	反馈电压 (V)	工作模式	静态电流 (uA)	开关频率 (Hz)	厚度 (mm)	封装和管脚数
SCT2A00M	4.5	100	0.6	1.2	PFM/USM/FCCM	15	300k	1.975	ECLGA4.8X4.8-15L
SCT2A10M	4.5	100	1	1.2	PFM/USM/FCCM	15	300k	1.975	ECLGA4.8X4.8-15L
SCT2A11M	4.5	100	1	1.2	PFM/USM/FCCM	15	300k	3.275	ECLGA4.8X4.8-15L

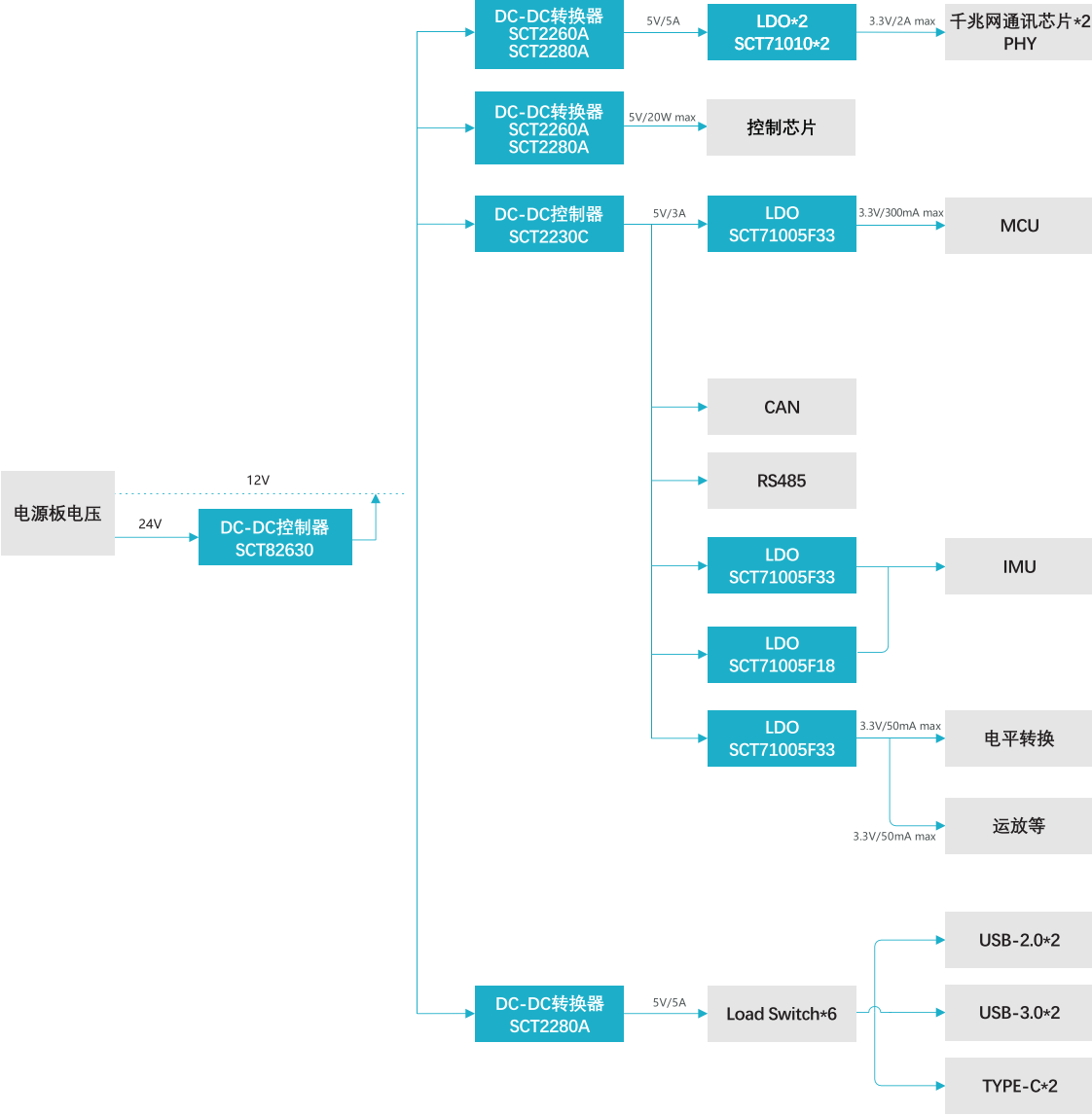
机器人

整机采用多区域分级供电架构，依托 SCT 系列电源芯片，由 48V 输入
分层降压稳压，分别供给主控算力、运动控制、存储通讯、姿态传感
及各类外设，强弱电分区隔离，兼顾大功率与精密器件供电，运行稳
定可靠。

大脑

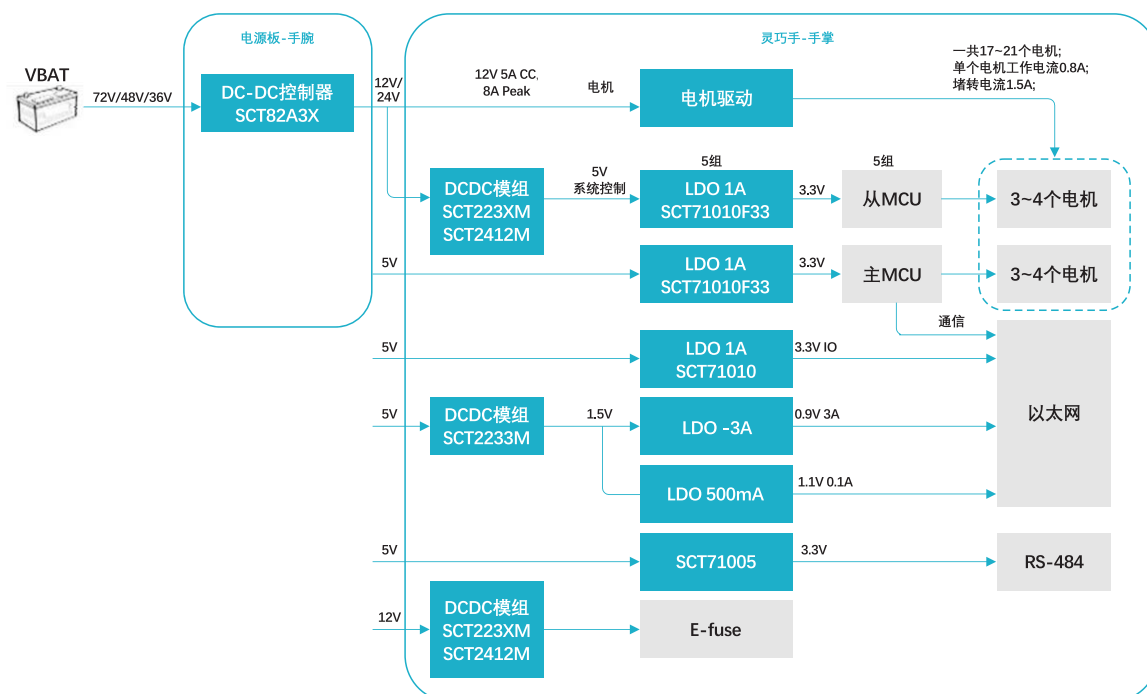


小脑

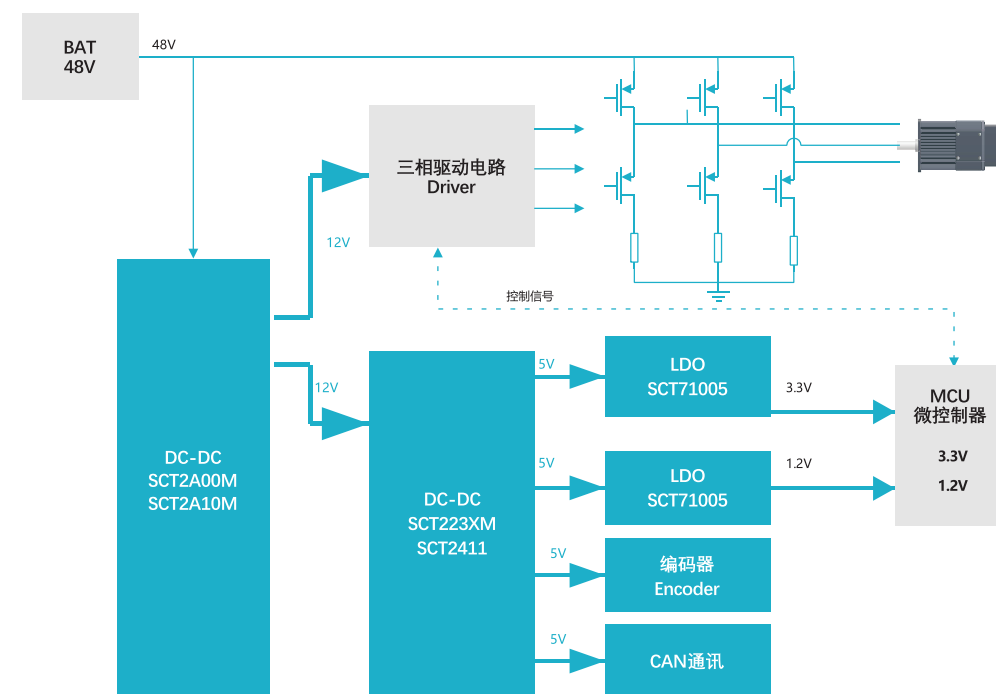


机器人

灵巧手



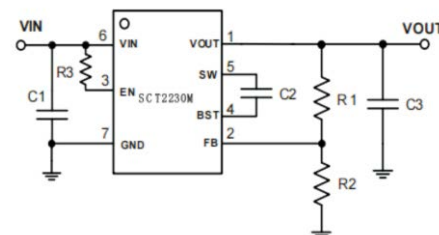
关节模组



SCT223XM

17V Vin, 2A 同步降压电源模组

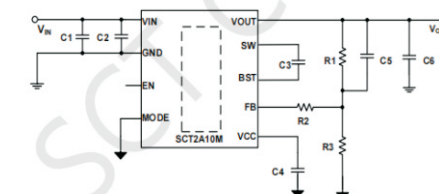
- 宽输入电压范围：4.2V~17V
- 集成50mΩ/24mΩ功率MOS管，持续输出电流可达2A
- 宽输出电压范围：0.8V ~ 输入电压 × 最大占空比
- 静态工作电流：205μA
- 逐周期限流保护
- 内置3ms软启动电路，抑制上电冲击电流
- 固定开关频率：1.2MHz
- 输入欠压锁定保护（UVLO）
- 轻载自动进入省电模式
- 过热保护功能
- 支持PCB双面焊接
- 封装：7引脚ECLGA封装（尺寸2.5mm×1.7mm）



SCT2A10M

6V~100V、输出 3.5A、高效率异步降压 DC-DC 转换器

- 宽输入电压范围：4.5V~100V
- 持续输出电流：1A
- 静态电流：带VCC二极管15μA；不带VCC二极管160μA
- 可选择PFM、USM、FPWM三种工作模式
- 室温下反馈基准电压：1.2V，精度±1%
- 内置软启动时长：4.3ms
- 固定开关频率：300KHz
- COT恒定导通时间控制架构
- 高精度使能阈值，可自定义输入欠压锁定保护（UVLO）
- 具有逐周期限流保护/过压保护/过热保护
- 封装规格：15 引脚 ECLGA 封装，尺寸 4.8mm×4.8mm

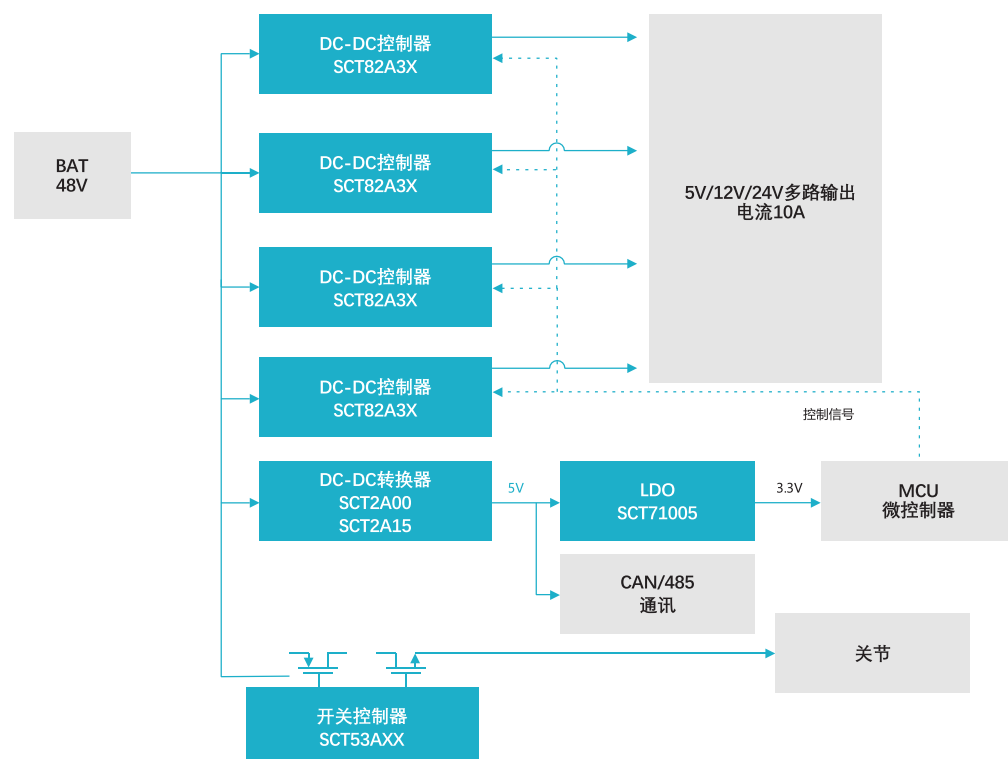


机器人

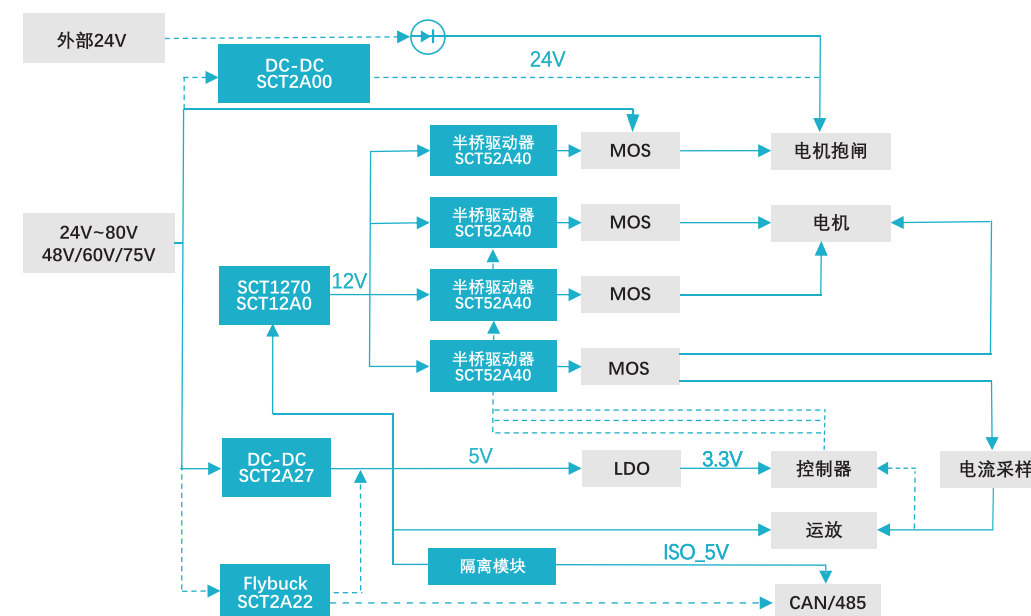
工业自动化

面对复杂多变的工业工况，设备对电源稳定性、运动控制精度、高低温适应性、电磁抗扰能力均有着严苛标准。我们提供多品类、多功率层级完整芯片配套方案，覆盖伺服控制、PLC供电等全链路需求，以高集成、高可靠的工业级器件，适配不同自动化设备的设计需求，赋能制造业高效、智能化升级。

电源板



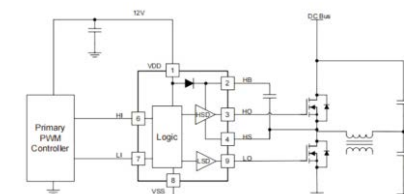
低压伺服驱动器



SCT52A40

120V, 4A峰值电流, 高频半桥驱动器

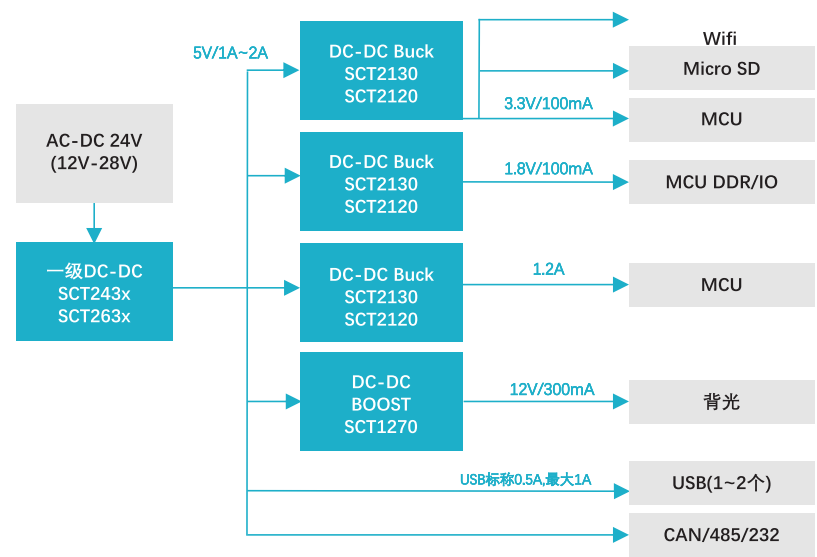
- 宽供电范围：8V-24V
- 可驱动高侧和低侧N沟道MOSFET
- 峰值源电流和灌电流：4A
- 最大自举电压：120V
- 内置自举二极管
- 输入兼容TTL电平及低至-10V的负压
- 静态电流：252uA
- 输入传输延迟：45ns
- 延迟匹配时间：2ns
- 7ns上升时间和4.5ns下降时间（1000pF负载）
- 输入消抖时间：15ns
- 最小脉冲宽度：40ns
- 供电欠压锁定
- 宽工作温度范围：-40℃~150℃
- 封装：支持SOP-8L, ESOP-8L, DFN-9L 3mm×3mm, DFN-10L 3mm×3mm及DFN-8L 4mm×4mm



SCT53AXX

- 工作电压区间：3.2V ~ 100V
- 反向耐压额定值：-100V
- 集成电荷泵，驱动外置N沟道MOS管
- 两种栅极驱动规格版本
- SCT53A01A：峰值栅极拉电流 60uA
- SCT53A01B：峰值栅极拉电流 11mA
- 带使能控制输入端（Enable）
- 用于驱动外置N沟道高端功率MOS管
- 关断静态电流：1.5uA（使能端为低电平）
- 工作静态电流：45uA（使能端为高电平）
- 栅极关断峰值灌电流：2.3A
- 搭配TVS可满足车载ISO7637抗扰要求
- 封装：SOT23-8L、SOP-8L

HMI-非隔离应用



SCT263X

4.2V-60V 可调频率的高效率降压DCDC转换器

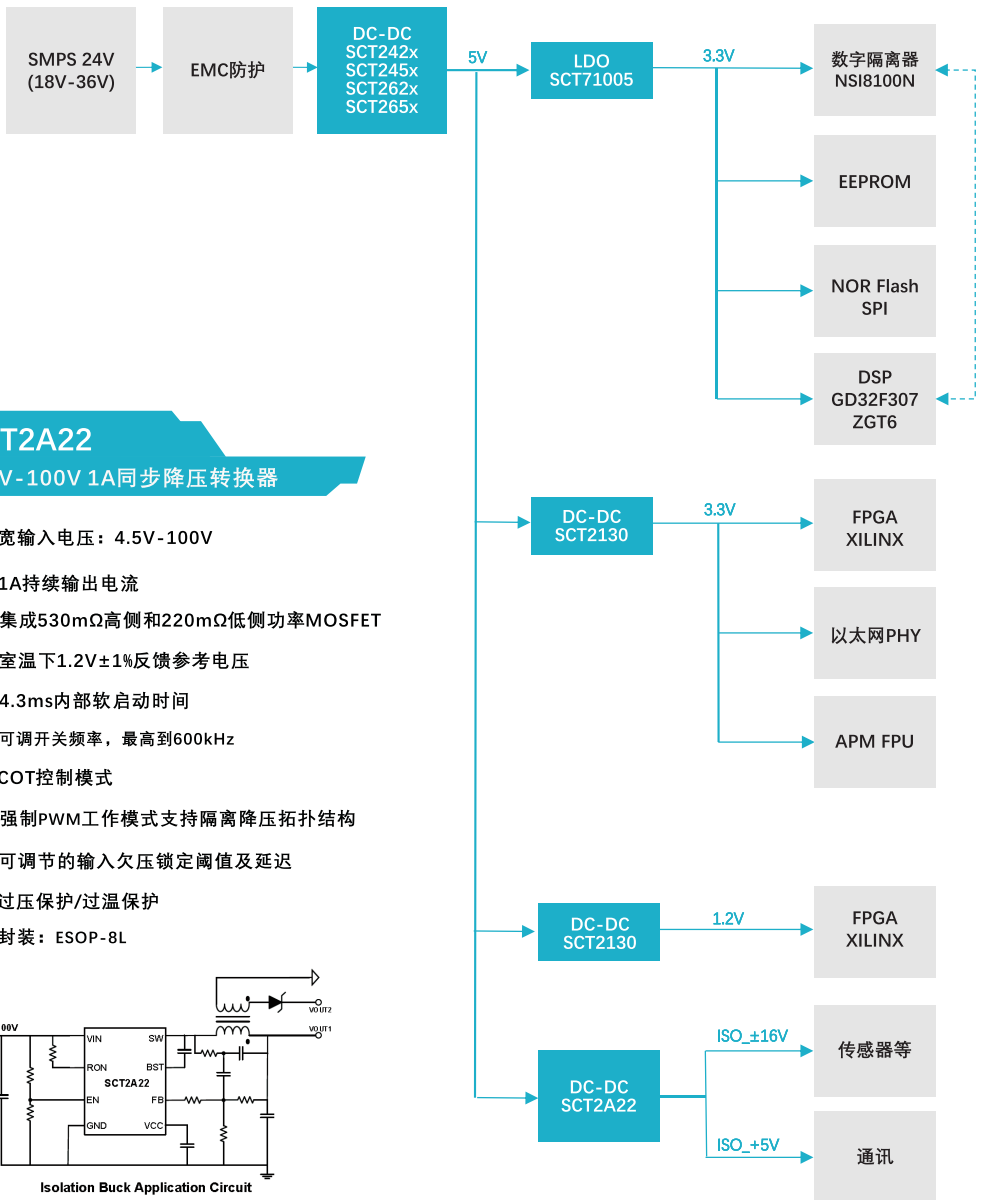
- 宽输入电压范围：4.2V-60V
- 3A持续输出电流
- 0.8V±1%反馈参考电压
- 集成220mΩ高侧功率MOSFET
- 低静态电流：190uA
- 轻载PSM工作模式
- 100ns最小导通时间
- 4ms内部软启动时间
- 可调开关频率100kHz-1.2MHz
- 外部时钟信号同步
- 可调的输入欠压锁定阈值及延迟
- 低压差模式
- 过压保护和过温保护
- 封装：ESOP-8

SCT2130

2.8V-6V 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

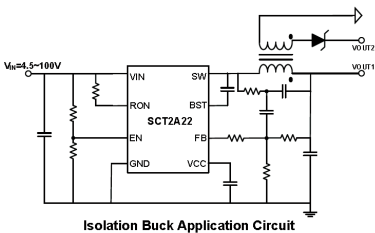
PLC供电



SCT2A22

4.5V-100V 1A同步降压转换器

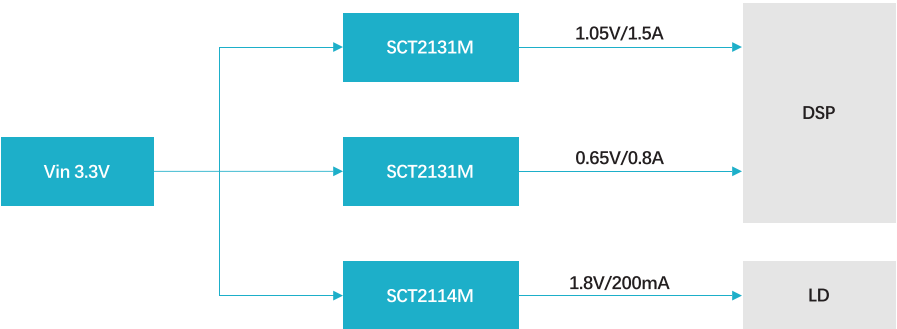
- 宽输入电压：4.5V-100V
- 1A持续输出电流
- 集成530mΩ高侧和220mΩ低侧功率MOSFET
- 室温下1.2V±1%反馈参考电压
- 4.3ms内部软启动时间
- 可调开关频率，最高到600kHz
- COT控制模式
- 强制PWM工作模式支持隔离降压拓扑结构
- 可调的输入欠压锁定阈值及延迟
- 过压保护/过温保护
- 封装：ESOP-8L



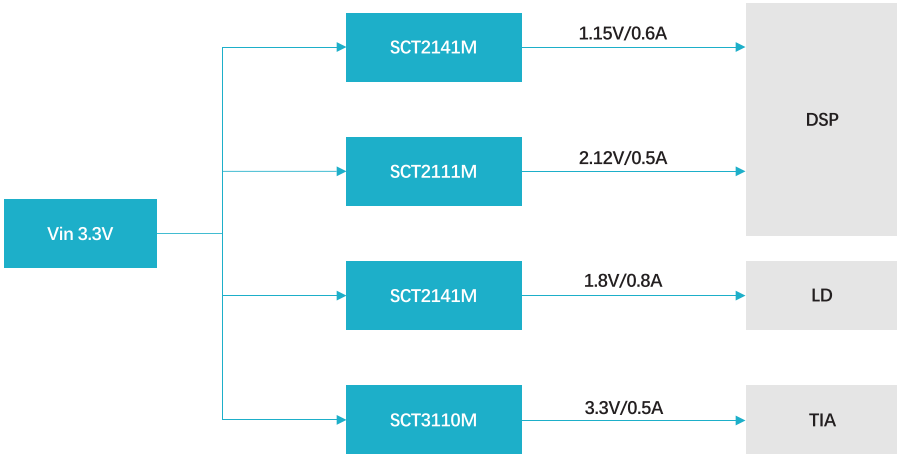
光模块

光模块是高速光通信核心部件，广泛用于数据中心、5G 传输场景。我们配套多速率等级供电方案，多路高精度低噪声电源适配 DSP、TIA、激光器器件，高集成、高效率，满足高密度、低功耗通信设备设计需求。

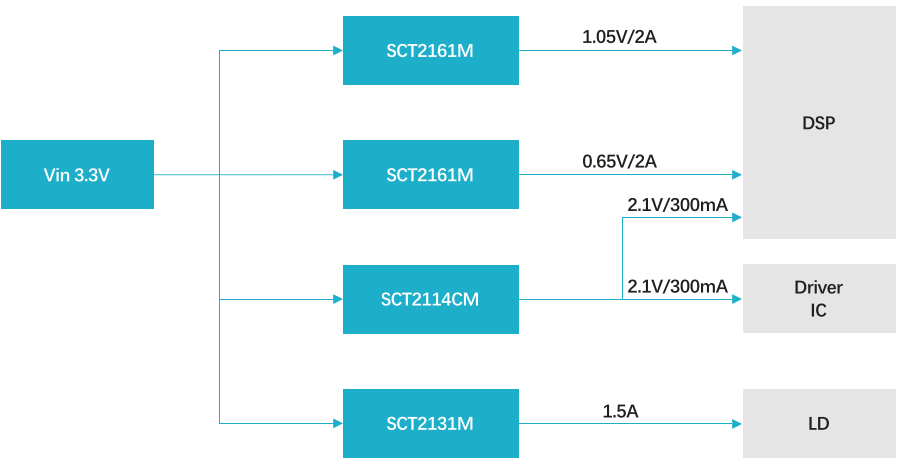
SCT 200G



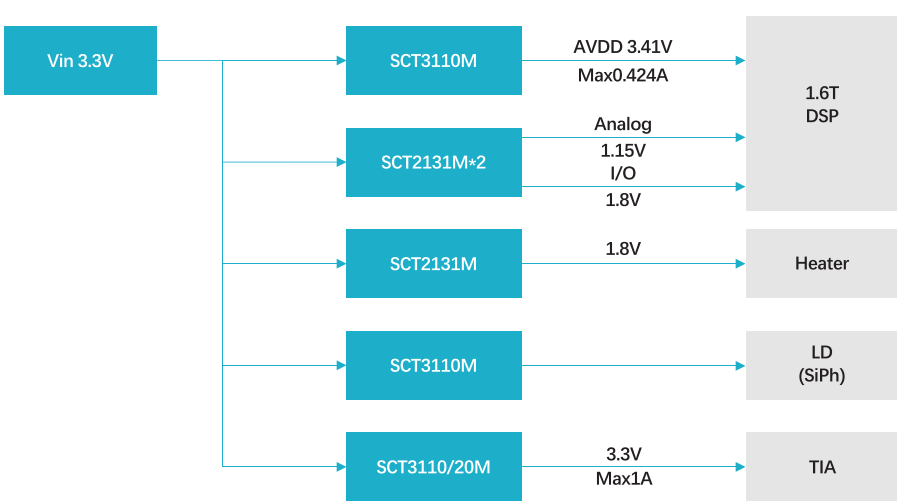
SCT 800G



SCT 400G



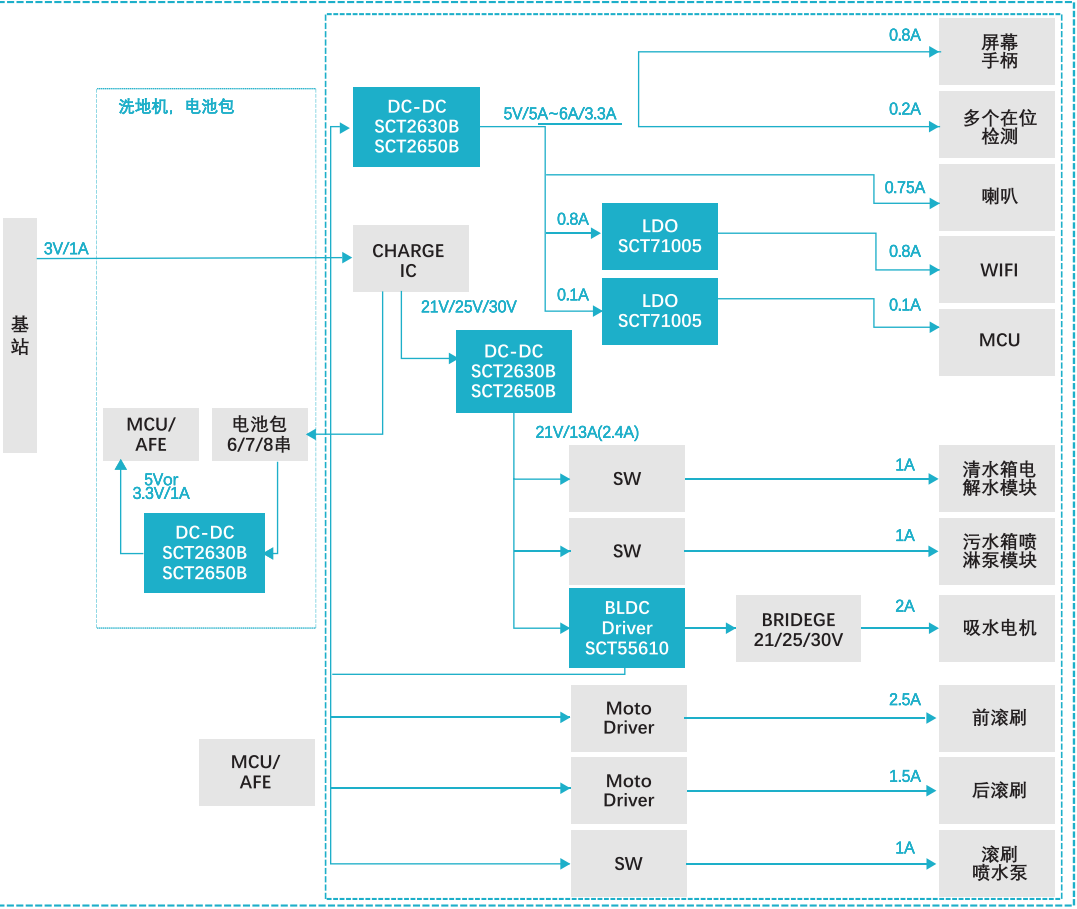
SCT 1.6T



智能电器

智能电器依托精细化电源与电机驱动方案实现智能化运行，各类家电对供电稳定性、能效、小型化均有严苛要求。我们提供全链路配套芯片方案，适配交直流多类输入工况，具备低待机功耗、强抗干扰、宽温稳定等特性，精简外围器件，兼顾设备续航、静音运行与紧凑结构设计，支撑各类家用智能电器高效可靠运转。

扫洗地机

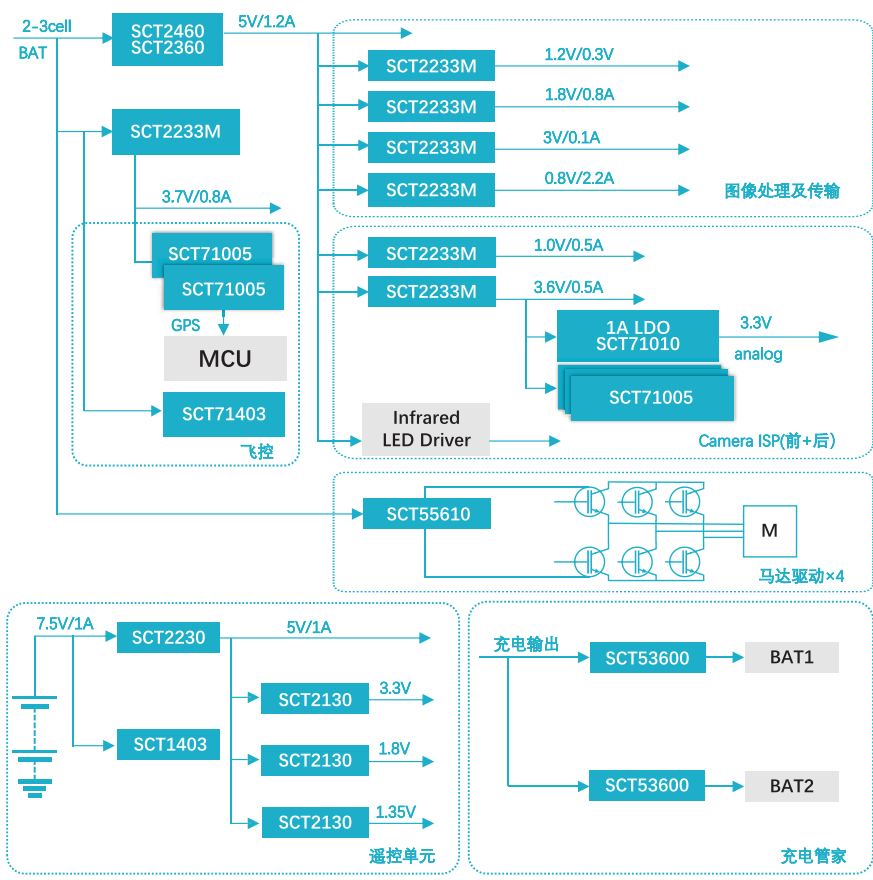


SCT2650B

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：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

无人机-消费级

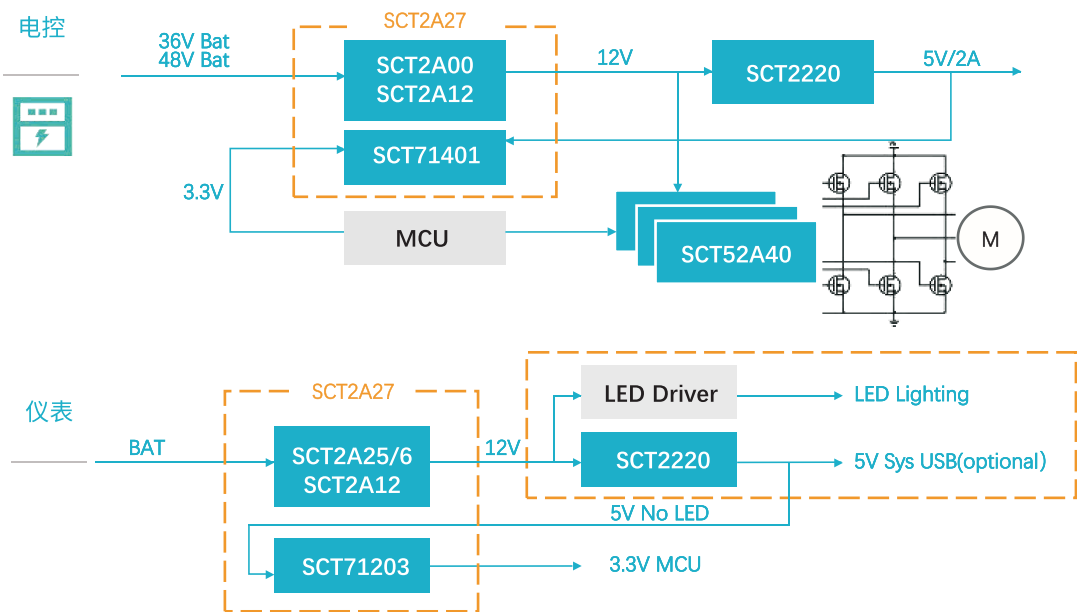


SCT2233M

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

两轮车

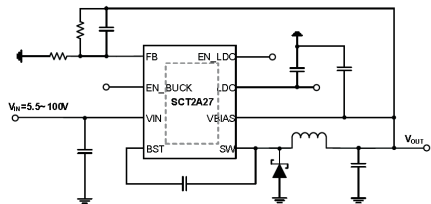


SCT2A27

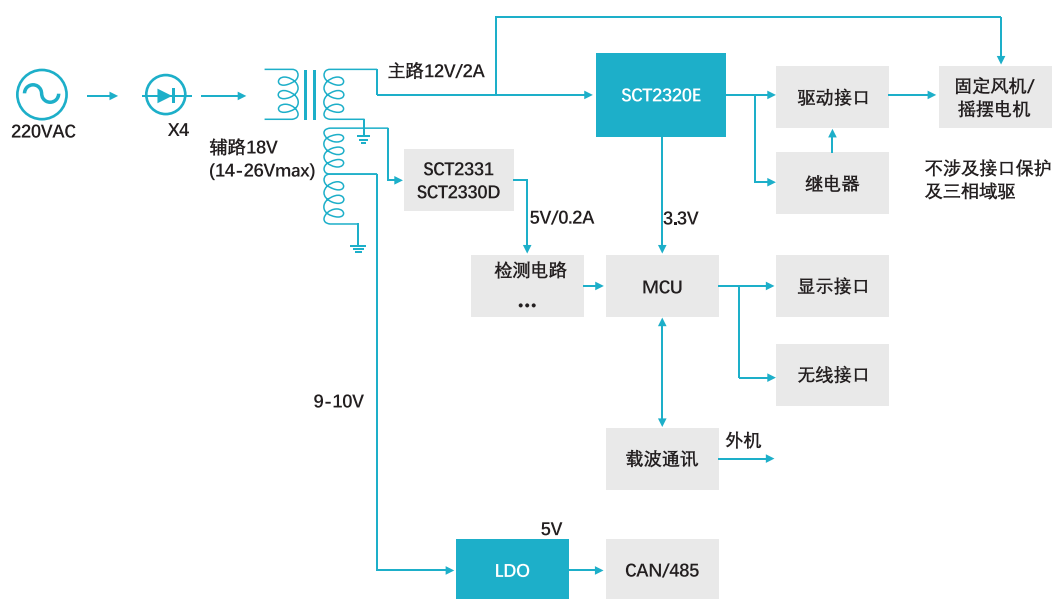
5.5V-100V Vin, 4A峰值电流限制, 集成了200mA LDO的高效率非同步降压DCDC转换器

- 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



中央空调模块应用--室内机

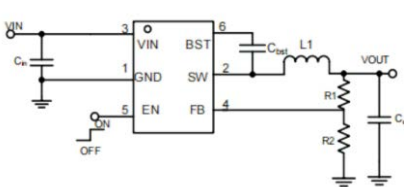


SCT2320E

4.6-28V 输入、2A 同步降压 DC-DC, 带EMI 抑制

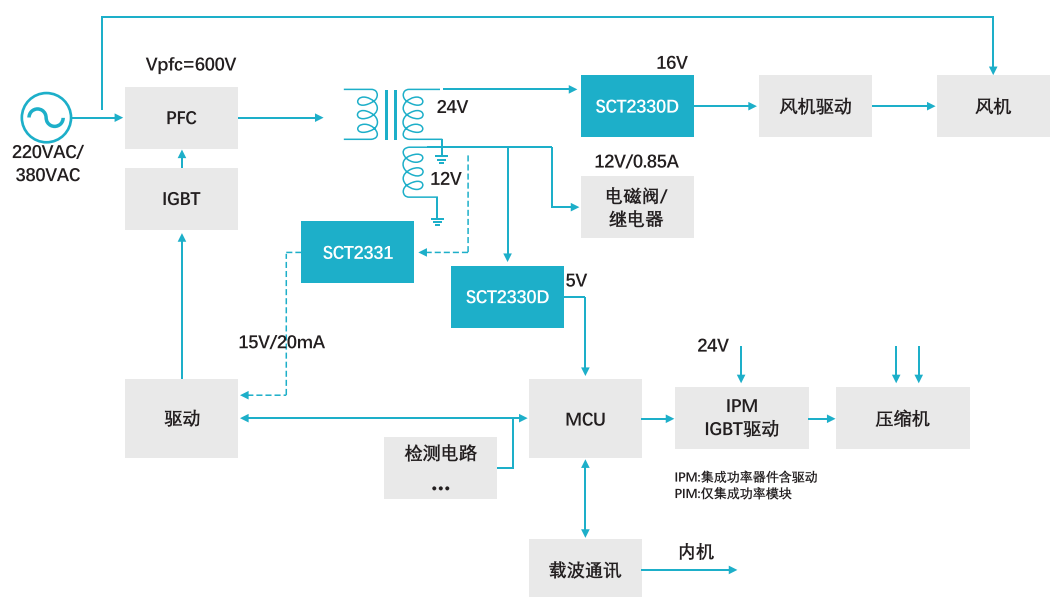
- EMI 抑制: 开关节点无振铃
- 410kHz 开关频率, 带 ±6% 扩频 (FSS)
- 脉冲跳跃模式 (PSM), 轻载条件下静态电流 40μA
- 宽输入电压范围: 4.6V-28V
- 连续输出负载电流: 高达 2A
- 反馈基准电压: 0.605V
- 完全集成 130mΩ 高侧 MOSFET 和 70mΩ 低侧 MOSFET
- 关断电流: 1.5μA
- 低压差功能
- 精密使能阈值, 用于可编程 UVLO 阈值和迟滞

- 内置软启动时间: 3ms
- 输出过压和过流保护
- 过热关断保护于 160°C
- 封装: SOT23-6L



智能电器

中央空调模块应用--室外机

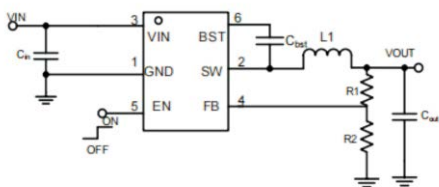


SCT2330D

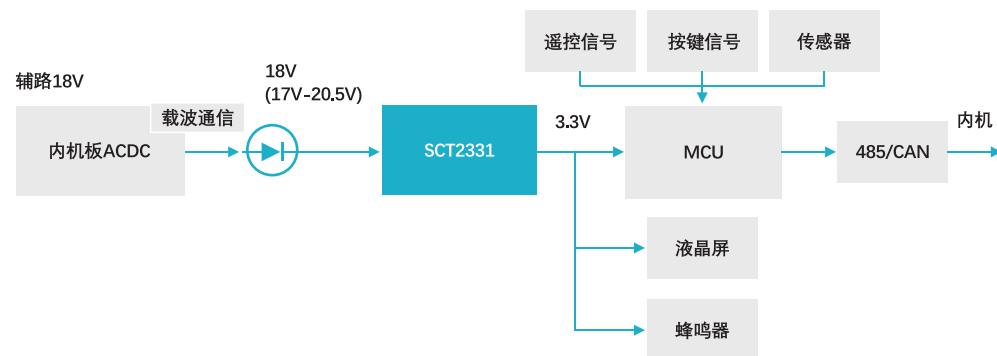
4.6-28V 输入、3A 同步降压 DC-DC，带 EMI 抑制

- EMI 抑制：开关节点无振铃
- 410kHz 开关频率，带 $\pm 6\%$ 扩频 (FSS)
- 脉冲跳跃模式 (PSM)，轻载条件下静态电流 $40\mu A$
- 宽输入电压范围：4.6V-28V
- 连续输出负载电流：高达 3A
- 反馈基准电压：0.605V
- 完全集成 $110m\Omega$ 高侧 MOSFET 和 $60m\Omega$ 低侧 MOSFET
- 关断电流： $1.5\mu A$
- 低压差功能

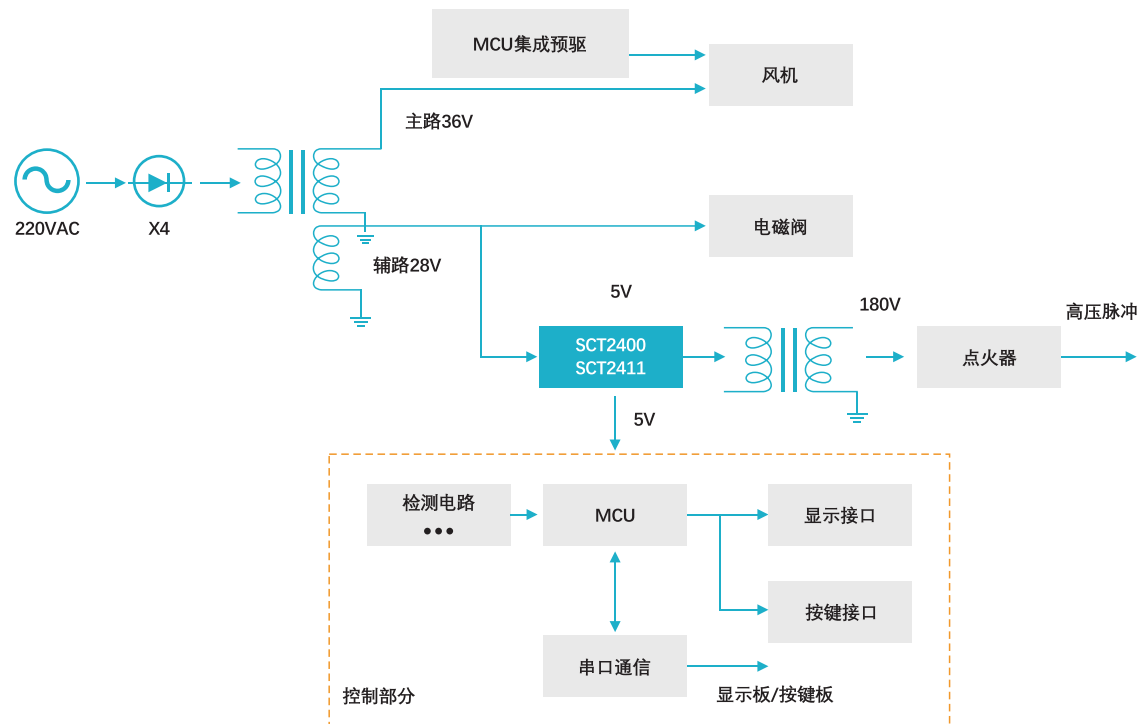
- 精密使能阈值，用于可编程 UVLO 阈值和迟滞
- 内置软启动时间：3ms
- 输出过压和过流保护
- 过热关断保护于 $160^{\circ}C$
- 封装：FCSOT23-6L



中央空调模块应用--线控面板



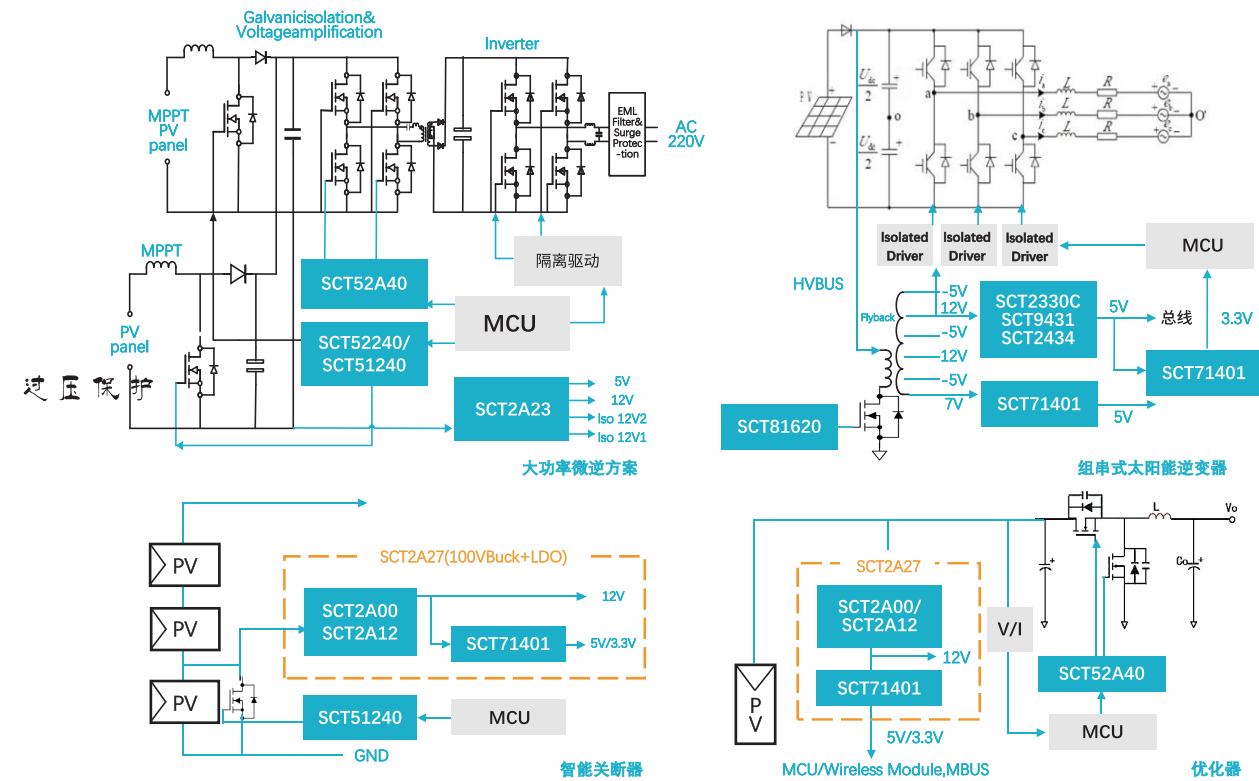
燃气系统



新能源应用

新能源应用涵盖光伏微型逆变器、户外储能等设备，长期运行在温差大、电压波动大的户外工况，对芯片耐压、能效与稳定性要求严苛。我们提供全链路功率变换、多路供电配套方案，具备宽压输入、高效率、多重安全保护等优势，保障新能源设备安全高效运转。

光伏微型逆变器

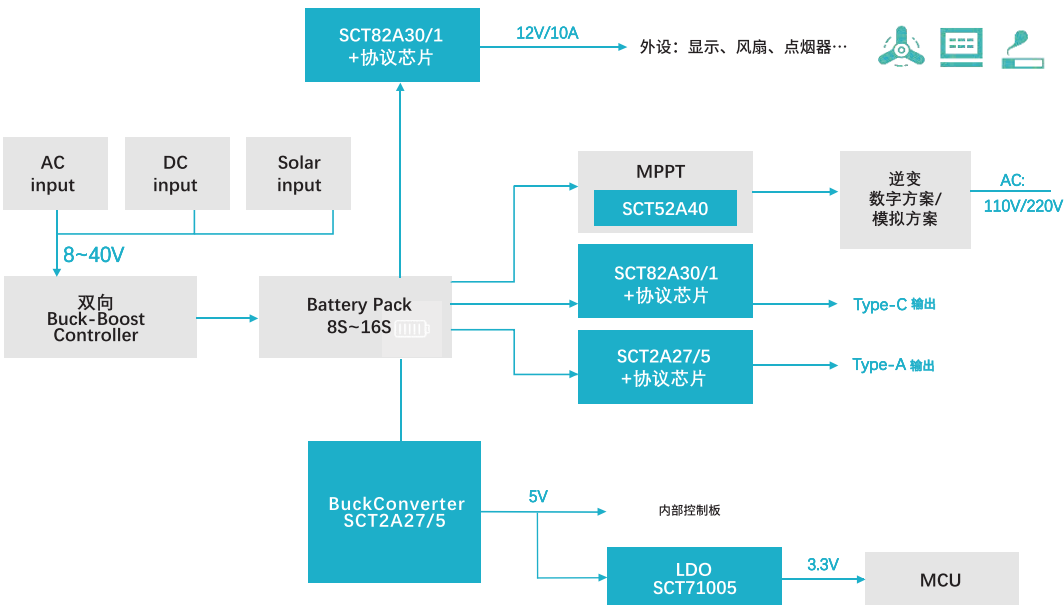


SCT2A00

5.5V-100V 0.6A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
- 0.6A持续输出电流
- 1.3A峰值电流限制
- 静态电流49uA
- 1.2V反馈参考电压
- 3.5ms内部软启动时间
- 270kHz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: SOT23-6L

户外储能

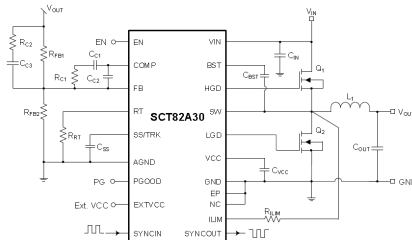


SCT82A30

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: 220uA
- 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

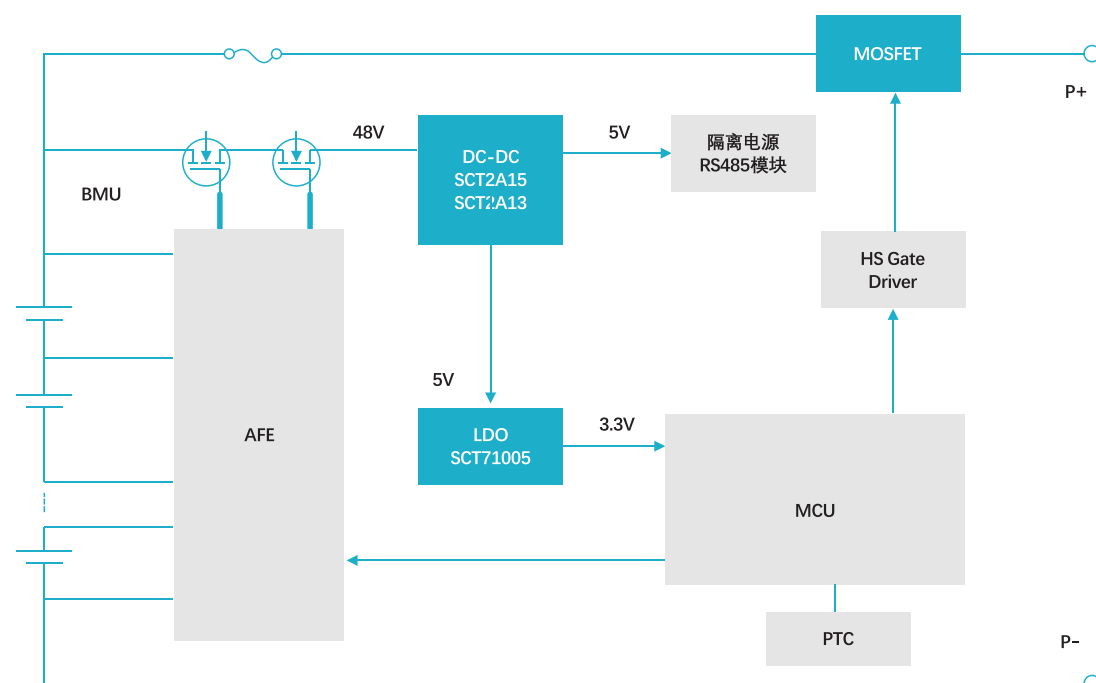


新能源应用

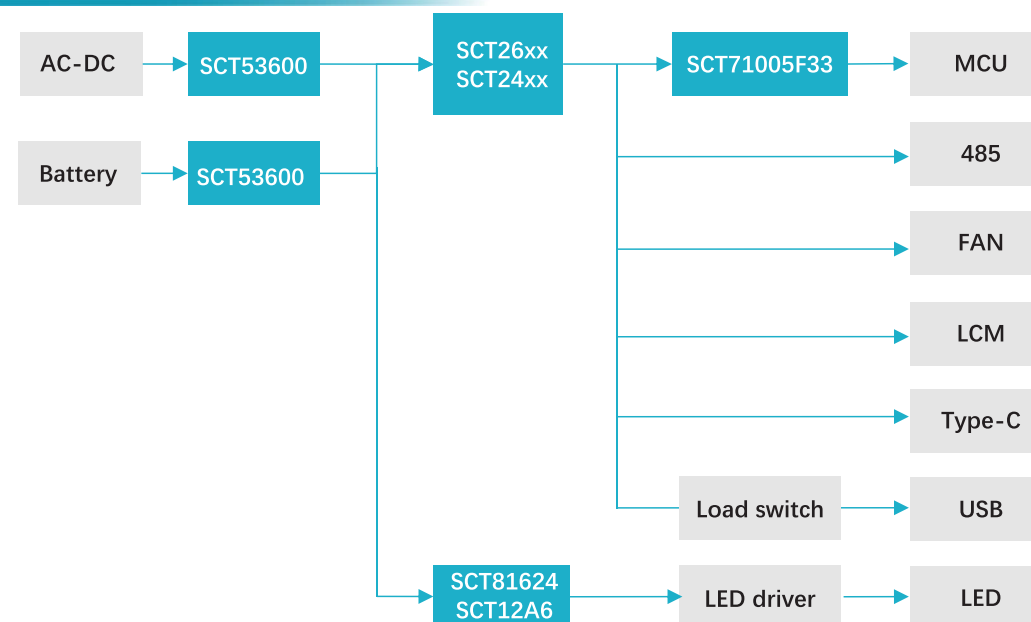
专业照明设备

专业照明涵盖景观亮化、舞台影视、智能户外灯具等品类，设备需适配宽幅电压输入、精准调光控制，同时兼顾高低温、潮湿户外复杂环境。我们提供全套恒流驱动、多路辅助供电芯片方案，调光线性度佳、转换效率高，集成多重过压过流保护，可精简外围电路，满足灯具小型化、长寿命、稳定无频闪的设计需求。

BMS



摄影灯

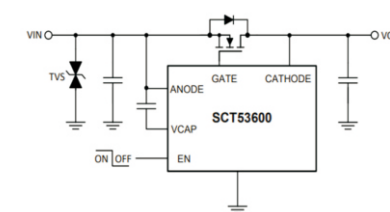


SCT53600

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



SCT2A15

5.5V-100V 1.8A峰值电流限制 高效率非同步降压DCDC转换器

- 宽输入电压范围: 5.5V~100V
- 最大输出电压: 30V
- 持续输出电流: 1A
- 输入电压低于 60V 时, 峰值限流 1.8A
- 内置 975mΩ 高端功率 MOS 管
- 静态工作电流: 49 微安
- 反馈基准电压: 1.2V
- 内置软启动时长: 3.5 毫秒
- 固定开关频率: 270 千赫兹
- 恒定导通时间 (COT) 控制架构, 内置环路补偿电路
- 高精度使能阈值, 可自定义输入欠压锁定保护 (UVLO) 阈值与迟滞电压
- 具有逐周期限流保护/过压保护/过热保护
- 封装形式: SOT23-6L

