

XLSEMI



上海芯龙半导体技术股份有限公司

SHANGHAI XINLONG SEMICONDUCTOR TECHNOLOGY CO.,LTD.

电源管理 | 信号链 | 音频功放 | MEMS传感器

Power Management | Signal Chain | Audio Amplifiers | MEMS



I 关于我们

About Us

上海芯龙半导体技术股份有限公司（**XLSEMI**）是一家专注于高性能模拟集成电路研发、设计与销售的公司，结合创新的设计技术和产业链的制造优势，搭建了产业化的“芯片设计+晶圆制造+封装测试”全流程平台，自主研发多项核心技术并获得国内外近百项发明专利授权，为客户提供高品质、高可靠性的产品及服务。

公司主要产品线包括电源管理、信号链、音频功放、MEMS传感器等，广泛应用于汽车电子、工业控制、通讯设备、消费电子、家用电器、安防监控及仪器仪表等领域。

公司始终秉承“专业、专注、务实、创新、高效、沟通”的经营理念，致力成为世界一流的模拟集成电路服务商。

质量方针

以人为本，质量第一；

客户至上，服务一流；

科技创新，持续改进。



XLSEMI is a leading domestic company, focusing on the R&D, design and sales of high-performance analog integrated circuits. Consolidating innovative design technology and manufacturing advantages of the industrial chain, XLSEMI has built an industrialized "Chip Design + Wafer Manufacturing + Assembly and Test" full-process platform, independently developed a lot of core technologies and obtained nearly 100 domestic and foreign invention patent authorizations, providing customers with high-quality, high-reliability products and services.

Our diverse product portfolio covers power management, signal chain, audio amplifier, MEMS sensor, etc., which are widely used in automotive electronics, industrial control, communication apparatus, consumer electronics, household appliances, security surveillance and instrumentation and other fields.

XLSEMI has always been adhering to the business philosophy of "professional, concentration, pragmatic, innovation, efficient and communication", and devotes to become a world-class supplier of analog integrated circuit service.

专业的模拟集成电路设计公司

- 高新技术企业
- 近百项国内外发明专利
- 国际专利PCT8项
- 200余项集成电路布图设计登记
- ISO 9001质量管理体系
- 知识产权管理认证



上海市科技“小巨人”企业
上海市“专精特新”企业
上海市专利工作试点单位



浦东新区企业研发机构
上海市高级技术成果转化项目
上海市浦东新区创新型中小企业

电源管理

DC-DC

降压型变换器
升压型变换器
LED照明驱动

AC-DC

非隔离型变换器
隔离型变换器

BMS

电池检测与均衡器
电池保护器
主动均衡器

Motor Drivers

IPM

信号链

直流电源载波通讯

音频功放

AB类

音频功率放大器

D类

音频功率放大器

MEMS 传感器

霍尔传感器

霍尔开关传感器
线性霍尔传感器
电流传感器

红外传感器

非分光红外气体探测器
非接触式温度传感器
非制冷红外热电堆阵列探测器
非制冷氧化钒红外焦平面探测器

压力传感器

表压传感器
绝压传感器

*最新产品信息请参考官网。

降压型变换器 – 中压降压

Buck Converters – Medium Voltage Buck

降压型DC-DC转换器是市场需求量最大的开关电源芯片，输入电压从3.6V到40V，输出功率最高可达50W，具有高效率、高可靠性、高性价比等优势，覆盖绝大部分电子设备应用需求。

Part Number	Power	Vin	Switching Frequency	Switching Current	Feedback Precision	Efficiency	Vout	Feedback Voltage	Package	Features
XL1509	6W	4.5~40V	150KHz	2A	±3%	85%	ADJ/3.3V/5V/12V	1.23V	SOP8	EN
XL1507	15W	4.5~40V	150KHz	3A	±3%	85%	ADJ/5V	1.23V	TO252-5L	EN
XL2596S/T	50W	4.5~40V	150KHz	3A	±3%	85%	ADJ/3.3V/5V/12V	1.23V	TO263-5L TO220-5L	EN
XL2576S/T	50W	4.5~40V	52KHz	3A	±3%	85%	ADJ/5V/12V	1.23V	TO263-5L TO220-5L	EN
XL1410	8W	3.6~28V	380KHz	2A	±3%	93%	ADJ	1.222V	SOP8	EN
XL1583	12W	3.6~28V	380KHz	3A	±3%	93%	ADJ	1.222V	SOP8	EN
XL1513	8W	3.6~28V	380KHz	2A	±3%	93%	ADJ	0.8V	SOP8	EN
XL1530	12W	3.6~28V	380KHz	3A	±3%	93%	ADJ	0.8V	SOP8	EN

降压型DC-DC转换器是市场需求量最大的开关电源芯片，输入电压从5V到45V，输出功率最高可达100W，具有高效率、高可靠性、高性价比等优势，覆盖绝大部分电子设备应用需求。

Part Number	Power	Vin	Switching Frequency	Switching Current	Feedback Precision	Efficiency	Vout	Feedback Voltage	Package	Features
XL4003	20W	5~32V	300KHz	4A	±3%	90%	ADJ	0.8V	TO252-5L	EN
XL4005	100W	5~32V	300KHz	5A	±3%	90%	ADJ	0.8V	TO263-5L	EN
XL4013	20W	8~36V	180KHz	4A	±2%	94%	ADJ	1.25V	TO252-5L	
XL4015	100W	8~36V	180KHz	5A	±2%	94%	ADJ	1.25V	TO263-5L	High Power
XL4016	100W	8~40V	180KHz	12A	±2%	94%	ADJ	1.25V	TO220-5L	High Power
XL2009	12W	8~36V	180KHz	3A	±2%	92%	ADJ	1.25V	SOP8	CC&CV
XL2001	10W	8~45V	150KHz	1.8A	±2%	92%	5V	–	SOP8	Fixed 5V
XL2011	12W	8~45V	150KHz	2.1A	±2%	92%	5V	–	SOP8	Fixed 5V
XL2012	12W	8~40V	150KHz	2.4A	±2%	92%	5V	–	SOP8	Fixed 5V
XL2013	16W	8~40V	150KHz	3.2A	±2%	92%	5V	–	TO252-5L	Fixed 5V

* XL2001\XL2011\XL2012\XL2013——Output short-circuit shutdown

芯龙技术提供专门用于车载供电优化的开关电源变换芯片；最大输入工作电压可到40V，兼容常规的车载蓄电池(轿车12V/卡车24V)；输出电流能力0A~5A；系统转换效率最高可达92%以上；内置恒压恒流控制环路模块，可满足绝大部分车载电子产品的供电应用，例如：车载充电器、行车记录仪、车载显示屏等。

Part Number	Power	Vin	Switching Frequency	Switching Current	Feedback Precision	Efficiency	Vout	Feedback Voltage	Package	Features
XL4001	8W	4.5~40V	150KHz	2A	±2%	83%	ADJ	1.25V	SOP8-EP	CC&CV
XL4101	20W	4.5~40V	150KHz	3A	±3%	80%	ADJ	1.25V	TO263-5L	CC&CV
XL4201	20W	8~40V	150KHz	3A	±1.5%	92%	ADJ	1.25V	SOP8-EP	CC&CV
XL4301	20W	8~40V	180KHz	3A	±1.5%	92%	ADJ	1.25V	SOP8-EP	CC&CV
XL4501	50W	8~36V	150KHz	5A	±1.5%	92%	ADJ	1.25V	TO263-5L	CC&CV

降压型变换器 – 中压降压同步整流

Buck Converters – Medium Voltage Synchronous Buck

芯龙技术的中压降压同步整流恒压+恒流芯片，工作电压范围5~45V，最大开关电流4A，内置恒压+恒流功能模块，支持输出电流调节及多路并联输出，具有出色的瞬态负载响应特性、线性调整率和负载调整率，转换效率最高可达96%，内置补偿模块，外围电路精简，可靠性高；可应用于汽车电子、工业控制、消费类电子等领域。

Part Number	Power	Vin	Switching Frequency	Switching Current	Feedback Precision	Efficiency	Vout	Feedback Voltage	Package	Features
XL9004	12W	5~45V	200KHz	2A	±2%	95%	ADJ	1.25V	SOP8-EP	CC&CV
XL9005	15W	5~45V	200KHz	3A	±2%	95%	ADJ	1.25V	SOP8-EP	CC&CV
XL9009	12W	5~45V	200KHz	2A	±2%	93%	ADJ	1.25V	SOP8-EP	EN CC&CV
XL9010	15W	5~45V	200KHz	3A	±2%	94%	ADJ	1.25V	SOP8-EP	EN CC&CV
XL9021	10W	5~36V	150KHz	2.5A	±2%	95%	ADJ	1.25V	SOP8	EN
XL9022	15W	5~45V	150KHz	2.5A	±2%	95%	ADJ	1.25V	SOP8-EP	EN
XL9023	30W	5~40V	120KHz	4A	±2%	95%	ADJ	1.25V	TO252-5L	High Power
XL9025	50W	5~40V	120KHz	4A	±2%	96%	ADJ	1.25V	TO263-5L	High Power
XL9027	50W	5~45V	120KHz	4A	±2%	96%	ADJ	1.25V	TO263-7L	CC&CV High Power

降压型变换器 – 高压降压

DC/DC Power Management – Buck Converters – High Voltage Buck

高压降压电源芯片用于便携式设备、移动设备、车载设备的电源变换；常用于蓄电池供电设备的电源管理（支持的蓄电池电压有12V、24V、36V、48V、60V、72V 84V等），芯龙技术采用业界先进的制造工艺，提供输入电压从5V到100V，输出电流能力从0到3A，开关频率不同，封装外形不同，高效率，高功率密度，高性价比的全系列高压降压直流开关电源变换芯片。

Part Number	Power	Vin	Switching Frequency	Switching Current	Feedback Precision	Efficiency	Vout	Feedback Voltage	Package	Features
XL7005A	5W	5~100V	150KHz	0.4A	±2%	87%	ADJ	1.25V	SOP8-EP	EN
XL7015	8W	5~100V	150KHz	0.8A	±2%	87%	ADJ	1.25V	TO252-5L	EN
XL1509A	8W	5~60V	150KHz	2A	±1.5%	87%	ADJ/3.3V/5V/12V	1.23V	SOP8	EN
XL1507A	20W	5~60V	150KHz	3A	±1.5%	87%	ADJ/5V	1.23V	TO252-5L	EN
XL2596HVT	50W	5~60V	150KHz	3A	±1.5%	87%	ADJ/3.3V/5V/12V	1.23V	TO220-5L	EN
XL2596HVS	30W	5~60V	150KHz	3A	±1.5%	87%	ADJ/3.3V/5V/12V	1.23V	TO263-5L	EN
XL2596HVP	10W	5~60V	150KHz	2A	±1.5%	87%	ADJ/3.3V/5V/12V	1.23V	SOP8-EP	EN
XL2576HVT	50W	5~60V	52KHz	3A	±1.5%	87%	ADJ/5V/12V	1.23V	TO220-5L	EN
XL2576HVS	30W	5~60V	52KHz	3A	±1.5%	87%	ADJ/5V/12V	1.23V	TO263-5L	EN
XL7025	5W	10~100V	150KHz	0.6A	±2%	89%	ADJ	1.25V	TO252-5L	CC&CV
XL7026	5W	12~100V	150KHz	0.6A	±2%	93%	ADJ	1.25V	SOP8-EP	CC&CV
XL7035	20W	10~100V	150KHz	1A	±2%	89%	ADJ	1.25V	TO263-5L	CC&CV
XL7045	3W	10~100V	100KHz	0.3A	±2%	84%	ADJ	1.25V	SOP8-EP	CC&CV
XL7046	8W	8~100V	100KHz	1A	±2%	95%	ADJ	1.25V	SOP8-EP	CC&CV
XL7056	20W	8~100V	100KHz	2.1A	±2%	95%	ADJ	1.25V	TO263-7L	CC&CV

降压型变换器 – 高压降压同步整流

Buck Converters – High Voltage Synchronous Buck

高压降压同步整流恒压型电源芯片，输入电压5~80V，输出电压任意调整，输出电流0.6~1.5A，支持降压隔离拓扑；具有高精度、高一致性、高效率、高可靠性等特点。产品广泛应用于GPS定位、电池管理、通讯基站、智慧消防等。

Part Number	Power	Vin	Switching Frequency	Switching Current	Feedback Precision	Efficiency	Vout	Feedback Voltage	Package	Features
XL9711	5W	5~80V	120KHz	0.6A	±2%	93%	ADJ	1.25V	SOP8	
XL9712	15W	5~80V	120KHz	1.0A	±2%	94%	ADJ	1.25V	TO252-5L	High Power
XL9713	25W	5~80V	120KHz	1.5A	±2%	94%	ADJ	1.25V	TO263-5L	High Power
XL9714	30W	5~80V	120KHz	1.5A	±2%	94%	ADJ	1.25V	TO220-5L	High Power

升压型变换器 – 中压升压（内置SBD）

Boost Converters – High Voltage Boost(Build in SBD)

中压升压恒压型电源芯片，内置整流肖特基二极管，输入电压2.5~25V，输出电压3~32V，开关频率1.2M，采用小型化封装，支持SEPIC拓扑；具有高精度、高效率、高性价比、高可靠性及外围电路简洁、系统成本低廉、性能优异等特点。产品广泛应用于面板电源、GPS定位、可穿戴便携式电子设备等。

Part Number	Power	Vin	Switching Frequency	Switching Current	Feedback Precision	Efficiency	Vout	Feedback Voltage	Package	Features
XL6107	2W	2.5~20V	1.2MHz	0.5A	±2%	85%	ADJ(3~32V)	0.41V	SOT23-6	EN
XL6109	4W	2.5~25V	1.2MHz	0.6A	±2%	87%	ADJ(3~32V)	0.41V	DFN3*3-8	EN SEPIC

升压型变换器 – 高压升压

Boost Converters – High Voltage Boost

高压升压型电源芯片，输入电压3.6V至40V，输出电压5V至60V，开关电流能力0A至5A，系统转换效率最高可达95%以上，输出功率0~100W，可实现升压、升降压等电压变换；具有高耐压、大功率、高效率、高可靠性等优势。广泛应用于基站天线、声卡驱动、音响功放、移动通讯、远程抄表、共享充电仓、仪器仪表、工业电源等。

Part Number	Power	Vin	Switching Frequency	Switching Current	Feedback Precision	Efficiency	Vout	Feedback Voltage	Package	Features
XL6007	8W	3.6~24V	400KHz	2A	±3%	92%	ADJ(4.2~60V)	1.25V	SOP8	EN
XL6008	20W	3.6~32V	400KHz	3A	±3%	93%	ADJ(4.2~60V)	1.25V	TO252-5L	EN
XL6019	100W	5~40V	180KHz	5A	±3%	95%	ADJ(6.0~60V)	1.25V	TO263-5L	EN High Power
XL6012	100W	5~40V	180KHz	5A	±3%	95%	ADJ(6.0~60V)	1.25V	TO220-5L	EN High Power

LED照明驱动 – 升压恒流驱动（内置SBD）

LED Lighting Driver – Boost constant current driver(Build in SBD)

内置整流肖特基二极管的LED照明驱动芯片支持升压、升降压等多种拓扑结构，输入电压支持2.5~25V，输出支持1~10串，恒流精度最高可达±3%，支持使能引脚调光，系统外围电路简洁，转换效率87%以上，具有高频、高性价比、高精度、高效率、高可靠性等优势。

Part Number	Power	Vin	Switching Frequency	Switching Current	Feedback Precision	Efficiency	Output	Feedback Voltage	Package	Features
XL6101	2W	2.5~20V	1.2MHz	0.5A	±3%	85%	1~10S	0.2V	SOT23-6	EN
XL6103	4W	2.5~25V	1.2MHz	0.6A	±3%	87%	1~10S	0.2V	DFN3*3-8	EN SEPIC

LED照明驱动 – 降压恒流驱动

LED Lighting Driver – Buck constant current driver

降压型LED照明驱动芯片系统转换效率最高可达98%，具有高耐压、大功率、高效率、高可靠性等优势。

Part Number	Power	Vin	Switching Frequency	Switching Current	Feedback Precision	Efficiency	Vout	Feedback Voltage	Package	Features
XL3001	12W	8~40V	220KHz	3A	±3%	97%	ADJ(0.21~37V)	0.21V	SOP8-EP	
XL3001A	12W	8~45V	220KHz	3A	±3%	97%	ADJ(0.21~33V)	0.21V	SOP8-EP	
XL3003	30W	8~36V	220KHz	4A	±3%	97%	ADJ(0.21~33V)	0.21V	TO252-5L	
XL3005	50W	8~36V	220KHz	5A	±3%	97%	ADJ(0.21~33V)	0.21V	TO263-5L	High Power
XL3007	12W	8~60V	220KHz	1.5A	±3%	95%	ADJ(0.21~40V)	0.21V	SOP8-EP	
XL8002	50W	12~100V	PFM	1A	±4%	98%	ADJ(3~60V)	0.1V	TO263-5L	High Power
XL8005	8W	24~100V	PFM	0.5A	±5%	98%	ADJ(8~26V)	0.2V	SOP8	

LED照明驱动 – 降压同步整流恒流驱动

LED Lighting Driver – Synchronous Buck constant current driver

芯龙技术的降压型LED照明同步整流驱动芯片，工作电压范围5~90V，具有大功率、高效率、高可靠性、高精度、外围电路简单等优势。

Part Number	Power	Vin	Switching Frequency	Switching Current	Feedback Precision	Efficiency	Vout	Feedback Voltage	Package	Features
XL9502	10W	5~45V	200KHz	2A	±4%	95%	ADJ(0.23~40V)	0.23V	SOP8	
XL9503	15W	5~45V	200KHz	3A	±4%	95%	ADJ(0.23~40V)	0.23V	SOP8-EP	
XL9504	30W	5~45V	200KHz	4A	±4%	95%	ADJ(0.23~40V)	0.23V	TO252-5L	High Power
XL9505	50W	5~45V	200KHz	5A	±4%	95%	ADJ(0.23~40V)	0.23V	TO263-5L	High Power
XL9506	80W	5~45V	200KHz	6A	±4%	95%	ADJ(0.23~40V)	0.23V	TO220-5L	High Power
XL9507	10W	5~45V	200KHz	2A	±3%	93%	ADJ(0.23~40V)	0.23V	SOP8	EN
XL9508	15W	5~45V	200KHz	3A	±3%	93%	ADJ(0.23~40V)	0.23V	SOP8-EP	EN
XL9522	10W	5~45V	150KHz	2A	±4%	94%	ADJ(0.23~40V)	0.23V	SOP8	EN
XL9523	15W	5~45V	150KHz	3A	±4%	95%	ADJ(0.23~40V)	0.23V	SOP8-EP	EN
XL9514	30W	5~45V	150KHz	4A	±4%	97%	ADJ(0.23~40V)	0.23V	TO252-5L	High Power
XL9611	5W	5~90V	150KHz	0.6A	±3%	93%	ADJ(0.22~60V)	0.22V	SOP8	EN
XL9612	15W	5~90V	150KHz	1.5A	±3%	93%	ADJ(0.22~60V)	0.22V	TO252-5L	High Power
XL9613	25W	5~90V	150KHz	2A	±3%	93%	ADJ(0.22~60V)	0.22V	TO263-5L	High Power
XL9614	30W	5~90V	150KHz	2A	±3%	93%	ADJ(0.22~60V)	0.22V	TO220-5L	High Power

LED照明驱动 – 升压恒流驱动

LED Lighting Driver – Boost constant current driver

LED照明驱动芯片支持升压、升降压等多种拓扑结构，系统转换效率最高可达95%，具有高耐压、大功率、高效率、高可靠性等优势。

Part Number	Power	Vin	Switching Frequency	Switching Current	Feedback Precision	Efficiency	Vout	Feedback Voltage	Package	Features
XL6001	8W	3.6~24V	400KHz	2A	±5%	92%	ADJ(5~32V)	0.22V	SOP8	EN
XL6003	8W	3.6~24V	400KHz	2A	±5%	92%	ADJ(5~60V)	0.22V	SOP8	EN
XL6013	8W	5~40V	400KHz	2A	±3%	95%	ADJ(8~60V)	0.22V	SOP8	EN
XL6005	20W	3.6~32V	180KHz	4A	±5%	93%	ADJ(5~60V)	0.22V	TO252-5L	EN
XL6006	50W	5~32V	180KHz	5A	±5%	93%	ADJ(8~60V)	0.22V	TO263-5L	EN

直流电源载波通讯

DC Power Line Carrier

家庭总线收发器，集成硬件编解码模块，支持无极性连接，灵活的总线拓扑结构，抗干扰能力强，最大通信距离可达1000米，内置保护模块，外围电路简单，增强ESD保护，可靠性高。

Part Number	Vin	Input Current	Data Rates	Distance	Package	Features
XL1192A	5V	70mA	9600bps	1000m	SOP16	Non-polarized connection
XL1192S	5V	70mA	9600bps	1000m	SOP16	Non-polarized connection
XL1192D	5V	70mA	9600bps	1000m	DIP16	Non-polarized connection
XL1193	5V	70mA	9600bps	1000m	SOP16	No codec required

AB类音频功率放大器

Class AB Audio Power Amplifiers

芯龙技术的AB类音频功率放大器，具有工作电压范围广、低静态功耗、高保真、兼容多种输出阻抗、内置多重保护、高可靠性等优势。

Part Number	Power	Vin	IQ(Typ)	Limit Current	Load	THD+N	Channel	Mute	Standby	Package
XL1875A	30W	16~60V	20mA	4A	4R/8R	0.02%	Mono	×	×	TO220B-5L
XL2050A	35W	12~60V	30mA	5A	4R/8R	0.02%	Mono	×	×	TO220B-5L

霍尔开关传感器

Hall Switch Sensors

霍尔开关传感器包含单极、锁存、全极等系列，具有宽工作电压、低静态电流、50mA负载能力及宽工作温度范围等优势，采用集电极开路输出架构，具有较强的抗电磁干扰能力。

Part Number	Type	Vin	Operating Point	Releasing Point	Hysteresis	Package
XL528	Latch	3.3~45V	9mT	-9mT	18mT	SOT23-3
XL542	Unipolar	3.3~45V	7mT	5mT	2mT	SOT23-3
XL544	Unipolar	3.3~45V	7.5mT	4.5mT	3mT	SOT23-3
XL561	Omnipolar	3.3~45V	±7.5mT	±3.5mT	4mT	TO92S-3

应用领域 Application field



汽车电子

Automotive Electronics

影音娱乐
辅助驾驶
汽车照明
车载电器



工业控制

Industrial Control

楼宇自动化
医疗、电机驱动
园艺电动工具
舞台照明、工矿照明



通讯设备

Communication Apparatus

POE交换机
基站天线
远程抄表



消费电子

Consumer Electronics

照明设备
办公设备
EBIKE
清洁设备



家用电器

Household Appliances

家电
小家电
厨卫电器



安防监控

Security Surveillance

监控摄像机
防盗烟雾报警器
可视对讲门铃
智能门锁、智慧消防



仪器仪表

Instrumentation

热成像仪、控制仪表
电动仪表、气体检测
温度检测、教学仪器
化学光学检测仪表

- ☑ 方案设计
- ☑ 电路板绘图
- ☑ 样品芯片
- ☑ 芯片演示板

技 术
支 持

设计指南

Design guidelines

XL20XX车充系列产品设计指南	XL60XX系列升压恒流产品设计指南	XL70XX高压降压恒压系列产品设计指南
XL30XX系列降压恒流产品设计指南	XL60XX系列升压恒压产品设计指南	XL800X高压降压恒流系列产品设计指南
XL4XX1车充系列产品设计指南	XL60XX系列SEPIC恒压产品设计指南	
XL401X系列降压恒压产品设计指南	XL60XX系列SEPIC恒流产品设计指南	

方案实例

Project Examples

LED调光方案	XL6005反激电路方案	XL6019双路并联方案	XL6019加LM358升压恒流方案
XL7046应用说明	高性能隔离电源方案简介	XL7005A隔离电源方案	XL6008加LM358升压恒流方案
XL7045应用说明	XL6008正负压恒压方案	XL6019SEPIC恒压方案	XL6012加LM358升压恒流方案
电位器线性调光方案	恒流LED产品PWM调光方案	XL6012SEPIC恒压方案	使用XL4013设计的PD车载充电器方案
针对投光灯、泛光灯的双节锂电池供电方案		使用XL4301和NT6008设计的兼容QUICK CHARGE 3.0车载充电器方案	

技术文章

Technical Articles

开关电源之热设计	输出过压保护方案解析	减小输出纹波电压的方法	电源系统转换效率的测试方法
BUCK拓扑EMI对策	开关电源同步与非同步	BUCK拓扑PCB布线规则	传导对策及PCB布线注意事项
BOOST拓扑EMI对策	开路保护原理及重要性	CD电容与电阻对传导影响	BUCK-BOOST拓扑电路浅析
超低待机功耗电路解析	电源并联使用注意事项	电池充电电路设计注意事项	开关电流与输入输出电流关系-1
系统带载启动异常剖析-1	输出过冲原因及改善措施	BOOST拓扑PCB布线规则	开关电流与输入输出电流关系-2
系统带载启动异常剖析-2	开关电源与线性电源浅谈	输入输出电压差与效率的关系	开关电流与输入输出电流关系-3

XLSEMI

上海总部

电话：021-33822315、33822319、33823553

传真：021-33822313

地址：中国（上海）自由贸易试验区新金桥路1888号18幢

邮编：201206

邮箱：sales@xlsemi.com

深圳分部

电话：0755-86134051

地址：深圳市南山区高新北区朗山路7号中航工业

南航大厦10A

邮编：518057