

上海芯龙半导体有限公司

XLSEMI®

www.xlsemi.com

公司简介

上海芯龙半导体有限公司是一家专业从事电源管理类模拟集成电路开发的设计公司；芯龙的核心研发和管理团队由一批来自业界顶尖半导体设计公司的资深专家组成；芯龙将业界先进的设计技术与亚太地区的本土优势产业链相结合，服务全球市场，为客户提供快速、高效、高性价比的全系列电源管理方案和服务。

芯龙半导体在高压、高效率、大功率的电源管理集成电路领域拥有多项核心专利技术；产品主要应用涉及手持式便携式电子产品、消费类家用电器、汽车电子、工业控制和计算机、半导体照明、新能源管理、多媒体音视频等领域。芯龙半导体拥有自主知识产权的高压制程、创新的设计理念、专业的功率芯片封装工艺；在高电压、大功率单片开关电源集成电路领域和大功率LED照明领域处于业界领先地位。

芯龙半导体始终坚持以“专业、专注、务实、创新、高效、沟通”为经营理念，秉承与渠道商的“资源共享、合作共赢”的原则，为客户提供高性价比、具有自主知识产权的半导体精品芯片、解决方案及优质服务。芯龙半导体致力成为世界一流的电源管理类模拟集成电路设计公司。

降压型直流电源变换器芯片						
产品型号	输入电压	开关频率	开关电流	输出电压版本	封装类型	备注
XL1509	4.5V~40V	150KHz	2A	ADJ(1.23V)/ 3.3V/ 5V/ 12V	SOP8L	降压输出功率 0~6W
XL1507	4.5V~40V	150KHz	3A	ADJ(1.23V)/ 3.3V/ 5V/ 12V	T0252-5L	降压输出功率 0~15W
XL2596	4.5V~40V	150KHz	3A	ADJ(1.23V)/ 3.3V/ 5V/ 12V	T0263-5L/ T0220-5L	降压输出功率 0~20W
XL2576	4.5V~40V	52KHz	3A	ADJ(1.23V)/ 3.3V/ 5V/ 12V	T0263-5L/ T0220-5L	降压输出功率 0~20W
XL1410	3.6V~18V	380KHz	2A	ADJ(1.222V)	SOP8L	降压输出功率 0~8W
XL1583	3.6V~23V	380KHz	3A	ADJ(1.222V)	SOP8L	降压输出功率 0~12W
XL1513	3.6V~18V	380KHz	2A	ADJ(0.8V)	SOP8L	降压输出功率 0~8W
XL1530	3.6V~18V	380KHz	3A	ADJ(0.8V)	SOP8L	降压输出功率 0~12W
XL4003	5.0V~32V	300KHz	4A	ADJ(0.8V)	T0252-5L	降压大功率输出 0~20W
XL4005	5.0V~32V	300KHz	5A	ADJ(0.8V)	T0263-5L	降压大功率输出 0~50W
XL4012	5.0V~32V	300KHz	12A	ADJ(0.8V)	T0220-5L	降压大功率输出 0~80W

常规降压开关直流电源变换芯片是市场需求量最大的开关电源芯片，几乎绝大多数的电子设备中都会用到，芯龙采用业界先进的制造工艺，提供输入电压从5V到80V，输出电流能力从0到12A，开关频率不同，封装外形不同，高效率，高功率密度，高性价比的全系列降压开关直流电源变换芯片；

具有恒压恒流输出的降压型开关直流电源变换器 (With CC/CV Loop Buck Switching DC/DC Converter) 车载充电							
产品型号	输入电压	开关频率	开关电流	输出电压版本	输出电流设置	封装类型	备注
XL4001	4.5V~40V	150KHz	2A	ADJ(1.23V)	0.155V/RCS	SOP8L-EP	车充 0~1.5A
XL4002	4.5V~40V	52KHz	2A	ADJ(1.23V)	0.155V/RCS	SOP8L-EP	车充 0~1.5A
XL4101	4.5V~40V	150KHz	3A	ADJ(1.23V)	0.155V/RCS	T0263-5L	车充 0~2.5A
XL4102	4.5V~40V	52KHz	3A	ADJ(1.23V)	0.155V/RCS	T0263-5L	车充 0~2.5A
XL2002	8.0V~30V	180KHz	2A	ADJ(0.8V)	0.5mA*RCS	SOP8L	高效率车充 0~1.5A
XL2003	8.0V~30V	180KHz	3A	ADJ(0.8V)	0.8mA*RCS	SOP8L-EP	高效率车充 0~2.5A
XL2005	8.0V~30V	160KHz	2A	ADJ(0.8V)	Rcs电阻查曲线	SOP8L	高效率车充 0~1.5A
XL2006	8.0V~30V	160KHz	3A	ADJ(0.8V)	Rcs电阻查曲线	SOP8L-EP	高效率车充 0~2.5A

芯龙半导体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~4A；系统转换效率最高可到92%以上；所有芯片都具有输出恒压恒流控制环路，可满足绝大部分车载电子产品的供电应用；比如说：车充，车载产品供电，及其他需要精确恒压恒流的设备。

升压型开关直流电源变换器 (Boost Switching DC/DC Converter)							
产品型号	输入电压范围	输出电压范围	开关频率	开关电流	输出电压版本	封装类型	备注
XL6007	3.6V~18V	5V~42V	400KHz	2A	ADJ(1.25V)	SOP8L	升压输出功率 0~8W
XL6008	3.6V~32V	8V~60V	400KHz	3A	ADJ(1.25V)	T0252-5L	升压输出功率 0~15W
XL6009	3.6V~32V	8V~60V	400KHz	4A	ADJ(1.25V)	T0263-5L	升压输出功率 0~30W
XL6012	5V~32V	8V~60V	180KHz	5A	ADJ(1.25V)	T0263-5L T0220-5L	升压输出功率 0~50W

芯龙自定义的高压大功率开关型直流电源转换系列芯片，提供输入电压从低压3.6V到48V，输出电流能力从0到4A，开关频率不同，封装外形不同，可以实现降压、升压、升降压等变换；具有全集成、高效率、高功率密度、高性价比的优异性能。

高压市电LED照明恒流驱动 (Mains Supply LED Lighting Constant Current Driver)						
产品型号	输入电压	开关频率	最大恒流	恒流设置	封装类型	备注
XL5002	AC 85V~265V	PFM	0.5A	ADJ(0.1V)	SOP8L	市电LED灯 1W~5W
XL5003	AC 85V~265V	PFM	0.5A	ADJ(0.2V)	SOP8L	市电LED灯 3W~7W
XL5004	AC 85V~265V	PFM	0.5A	ADJ(0.2V)	SOP8L	市电LED灯 8W~18W
XL5006	AC 85V~265V	65KHz	1A	ADJ(0.5V)	SOP8L	隔离+支持TRAIC调光+EMI抖频+内置高压MOS
XL5007	AC 85V~265V	65KHz	1A	ADJ(0.5V)	SOP8L	隔离+支持TRAIC调光+EMI抖频/控制器
XL5008	AC 85V~265V	65KHz	1A	ADJ(0.5V)	SOP8L	隔离+主动PFC+支持TRAIC调光+EMI抖频/控制器

芯龙半导体提供高压/大电流/高效率全系列LED照明方案。支持交流市电/直流降压/升压/升降压等多种拓朴结构恒流驱动方案；

升压型LED照明恒流驱动 (Boost LED Lighting Constant Current Driver)							
产品型号	输入电压范围	输出电压范围	开关频率	开关电流	恒流设置	封装类型	备注
XL6003	3.6V~18V	5V~42V	400KHz	2A	ADJ(0.22V)	SOP8L	升压恒流输出功率 0~8W
XL6004	3.6V~32V	8V~60V	400KHz	3A	ADJ(0.22V)	T0252-5L	升压恒流输出功率 0~20W
XL6005	3.6V~32V	8V~60V	180KHz	4A	ADJ(0.22V)	T0252-5L	升压恒流输出功率 0~20W
XL6006	3.6V~32V	8V~60V	180KHz	5A	ADJ(0.22V)	T0263-5L T0220-5L	升压恒流输出功率 0~50W

降压型LED照明恒流驱动 (Buck LED Lighting Constant Current Driver)						
产品型号	输入电压	开关频率	开关电流	恒流设置	封装类型	备注
XL3001	5V~40V	300KHz	2A	ADJ(0.2V)	SOP8L	专为电子变压器优化/MR16灯不闪/高PF
XL3002	5V~32V	380KHz	1.5A	ADJ(0.24V)	SOP8L	降压恒流输出 0~10W
XL8003	24V~80V	PFM	0.5A	ADJ(0.2V)	SOP8L	降压恒流输出 0~8W/支持3~8 LED串联
XL8004	24V~80V	PFM	1A	ADJ(0.2V)	T0252-5L	降压恒流输出 0~20W/支持3~14 LED串联
XL8001	12V~80V	PFM	0.5A	ADJ(0.1V)	SOP8L	降压恒流输出 0~8W/支持1~8 LED串联
XL8002	12V~80V	PFM	1A	ADJ(0.1V)	T0263-5L	降压恒流输出 0~50W/支持1~18 LED串联

芯龙半导体提供高压/大电流/高效率全系列LED照明方案。支持交流市电/直流降压/升压/升降压等多种拓扑结构恒流驱动方案；

应用领域	主要分类
消费电子	手持式设备 (Hand set) : Mobile; Cell Phone; PDA; DC; DV; MP3; MP4; PMP;
	便携式设备 (Portable set) : Portable DVD; Portable Notebook; EPC; 电子书 (EBOOK) ; 上网本; 山寨本;
	家用电子电器: 数码像框(Digital Frame); 机顶盒(Set-up Box); 投影机(LCD Project); 收银机; 广告机; PDP/LCD Monitor/LCD TV 等消费类家电;
	汽车电子: GPS; 卡带机; LED车灯驱动; 车充; 车载供电; 电动汽车;
	电动自行车 (EBIKE) : LED灯; 电源变换; 电瓶充电;
	大功率半导体LED照明: 路灯; 节能灯; 日光灯; 广告灯; LED幕墙; 球泡灯; 射灯; 投光灯; LCD屏背光;
计算机	计算机板卡: 图形卡(Graphic Card); 接口I/O卡;
	存储设备/光驱/硬盘/光存储/
	计算机及外设: Desktop PC/Notebook; 打印机; 复印机; 显示器;
通讯	网络交换机/路由器/调制解调器/电话交换机/光纤光缆/ADSL/VDSL
	LAN/WAN
	Optical
新兴市场 新能源	电动汽车
	光伏发电
	风力发电
	智能电网
安防 军工	监控/录像/信号处理与传输
	军工设备/交通/通讯/监测/电子装备

以市场客户为导向

凝聚于核心竞争力

提供绿色环保产品

持续稳健协调发展



