

XLSEMI

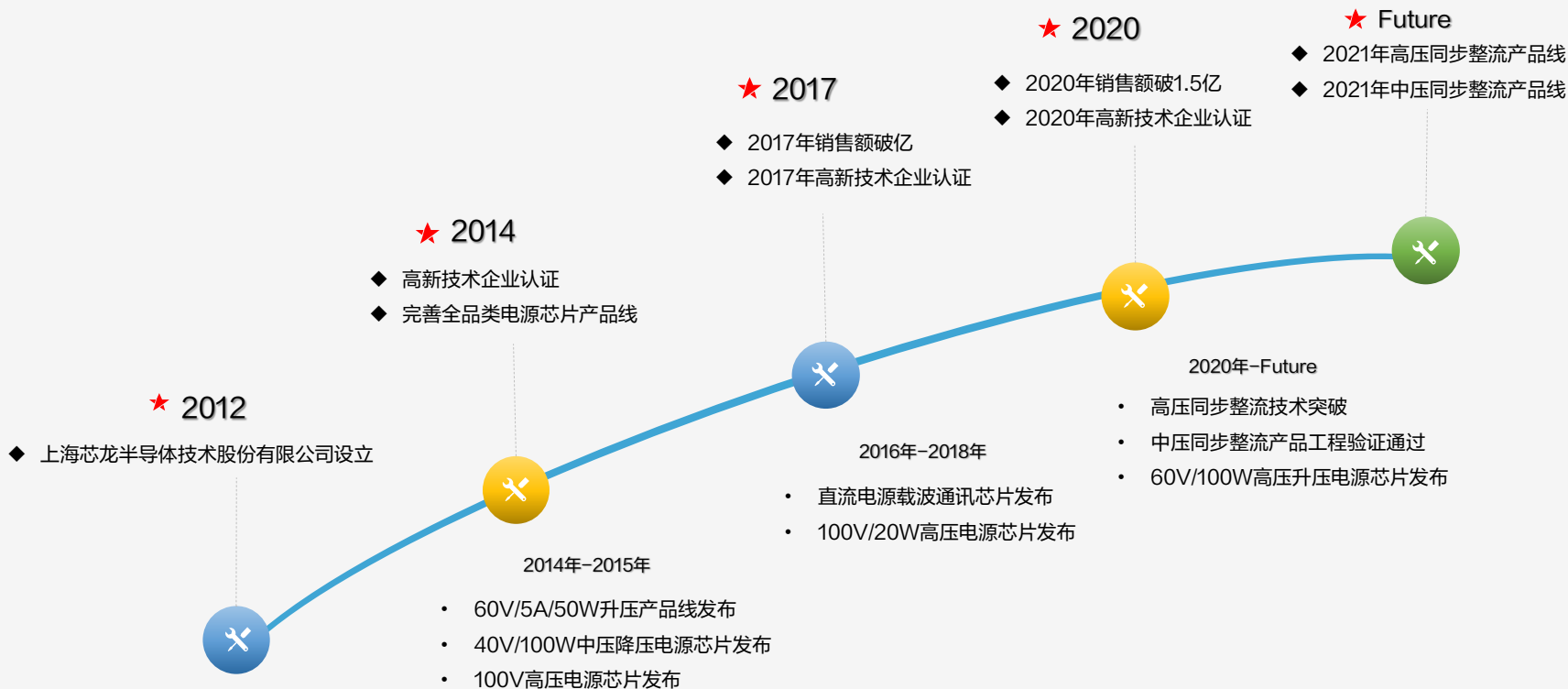
上海芯龙半导体技术股份有限公司

专业 专注 务实 创新 高效 沟通



- 专注于中高压DC-DC电源芯片的研发、设计和销售，产品涵盖中高压电源芯片和LED照明驱动芯片的所有种类。产品的最高工作电压、最大输出功率、最大输出电流、转换效率、输出精度等指标均已达到或超过国外厂商的现有水平
- 拥有多项核心技术，其中3项为国际先进技术，6项国内领先技术，6项行业内具有竞争优势的技术
- 核心技术均已获得国家知识产权局颁发的发明专利和集成电路布图设计登记证书
- 核心技术先进性均获得第三方专业权威机构认证及下游客户认可
- 在国内中高压DC-DC电源芯片领域处于领先地位，致力成为世界一流的模拟集成电路设计公司





◆ 高压降压恒压芯片

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
XL7005A	5V~100V	150KHz	0.4A	ADJ(1.25V)	SOP8-EP	高压降压输出功率0~5W
XL7015	5V~100V	150KHz	0.8A	ADJ(1.25V)	TO252-5L	高压降压输出功率0~8W
XL1509A	5~60V	150KHz	2A	ADJ/3.3V/5V/12V	SOP8	高压降压输出功率0~8W
XL1507A	5~60V	150KHz	3A	ADJ/5V	TO252-5L	高压降压输出功率0~20W
XL2596HVT	5~60V	150KHz	3A	ADJ/3.3V/5V/12V	TO220-5L	高压降压输出功率0~50W
XL2596HVS	5~60V	150KHz	3A	ADJ/3.3V/5V/12V	TO263-5L	高压降压输出功率0~30W
XL2596HVP	5~60V	150KHz	2A	ADJ/3.3V/5V/12V	SOP8-EP	高压降压输出功率0~10W
XL2576HVT	5~60V	52KHz	3A	ADJ/5V/12V	TO220-5L	高压降压输出功率0~50W
XL2576HVS	5~60V	52KHz	3A	ADJ/5V/12V	TO263-5L	高压降压输出功率0~30W

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2.1A，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开关直流电源变换芯片。

◆ 高压降压恒压+恒流芯片

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
XL7025	10V~100V	150KHz	0.6A	ADJ(1.25V)	TO252-5L	高压降压输出功率0~5W
XL7035	10V~100V	150KHz	1A	ADJ(1.25V)	TO263-5L	高压降压输出功率0~20W
XL7045	10V~100V	100KHz	0.3A	ADJ(1.25V)	SOP8-EP	高压降压输出功率0~3W
XL7026	12V~100V	150KHz	0.6A	ADJ(1.25V)	SOP8-EP	高压降压输出功率0~5W
XL7046	8V~100V	100KHz	1A	ADJ(1.25V)	SOP8-EP	高压降压输出功率0~8W
XL7056	8V~100V	100KHz	2.1A	ADJ(1.25V)	TO263-7L	高压降压输出功率0~20W

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2.1A，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开关直流电源变换芯片。

◆ 高压升压恒压芯片

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~24V	5V~60V	400KHz	2A	ADJ(1.25V)	SOP8	升压输出功率 0~8W
XL6008	3.6V~32V	5V~60V	400KHz	3A	ADJ(1.25V)	TO252-5L	升压输出功率 0~20W
XL6019	5V~40V	8V~60V	180KHz	5A	ADJ(1.25V)	TO263-5L	升压输出功率 0~100W
XL6012	5V~40V	8V~60V	180KHz	5A	ADJ(1.25V)	TO220-5L	升压输出功率 0~100W

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，系统转换效率高达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。

◆ 中压降压恒压芯片（常规）

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
XL1507	4.5V~40V	150KHz	3A	ADJ(1.23V)/5V	TO252-5L	降压输出功率0~15W
XL1509	4.5V~40V	150KHz	2A	ADJ(1.23V)/3.3V/5V/12V	SOP8	降压输出功率0~6W
XL2576	4.5V~40V	52KHz	3A	ADJ(1.23V)/5V/12V	TO263-5L / TO220-5L	降压输出功率0~50W
XL2596	4.5V~40V	150KHz	3A	ADJ(1.23V)/3.3V/5V/12V	TO263-5L / TO220-5L	降压输出功率0~50W

◆ 中压降压恒压芯片（高效率）

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
XL1410	3.6V~28V	380KHz	2A	ADJ(1.222V)	SOP8	降压输出功率0~8W
XL1583	3.6V~28V	380KHz	3A	ADJ(1.222V)	SOP8	降压输出功率0~12W
XL1513	3.6V~28V	380KHz	2A	ADJ(0.8V)	SOP8	降压输出功率0~8W
XL1530	3.6V~28V	380KHz	3A	ADJ(0.8V)	SOP8	降压输出功率0~12W

中压降压型DC-DC转换器是市场需求量最大的开关电源芯片，覆盖绝大部分电子设备应用需求。芯龙技术采用业界先进的制造工艺，提供输入电压从3.6V到40V，输出功率高达100W，具有高效率、高可靠性、高性价比等优势。

◆ 中压降压恒压芯片（大功率）

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
XL4003	5V~32V	300KHz	4A	ADJ(0.8V)	TO252-5L	降压大功率输出0~20W
XL4005	5V~32V	300KHz	5A	ADJ(0.8V)	TO263-5L	降压大功率输出0~100W
XL4013	8V~36V	180KHz	4A	ADJ(1.25V)	TO252-5L	降压大功率输出0~20W
XL4015	8V~36V	180KHz	5A	ADJ(1.25V)	TO263-5L	降压大功率输出0~100W
XL4016	8V~40V	180KHz	12A	ADJ(1.25V)	TO220-5L	降压大功率输出0~100W

中压降压型DC-DC转换器是市场需求量最大的开关电源芯片，覆盖绝大部分电子设备应用需求。芯龙技术采用业界先进的制造工艺，提供输入电压从3.6V到40V，输出功率高达100W，具有高效率、高可靠性、高性价比等优势。

◆ 中压降压恒压+恒流芯片（输出可调）

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(1.235V)	0.155V/RCS	SOP8-EP	恒压恒流可对电池充电
XL4101	4.5V~40V	150KHz	3A	ADJ(1.235V)	0.155V/RCS	TO263-5L	恒压恒流可对电池充电
XL4201	8V~40V	150KHz	3A	ADJ(1.25V)	0.11V/RCS	SOP8-EP	恒压恒流可对电池充电
XL4301	8V~40V	180KHz	3A	ADJ(1.25V)	0.11V/RCS	SOP8-EP	恒压恒流+线损补偿
XL4501	8V~36V	150KHz	5A	ADJ(1.25V)	0.11V/RCS	TO263-5L	恒压恒流可对电池充电
XL2009	8V~36V	180KHz	3A	ADJ(1.25V)	RCS设置	SOP8	恒压恒流可对电池充电

◆ 中压降压恒压+恒流芯片（固定5V输出）

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
XL2001	8V~45V	150KHz	最大1.8A	固定5V	1.8A	SOP8	USB固定5V/1.8A短路关机
XL2011	8V~45V	150KHz	最大2.1A	固定5V	2.1A	SOP8	USB固定5V/2.1A短路关机
XL2012	8V~40V	150KHz	最大2.4A	固定5V	2.4A	SOP8	USB固定5V/2.4A短路关机
XL2013	8V~40V	150KHz	最大3.2A	固定5V	3.2A	TO252-5L	USB固定5V/3.2A短路关机

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45V，兼容常规的车载蓄电池(轿车12V/卡车24V)；输出电流能力 0A~5A；系统转换效率高达94%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。

◆ 中压降压恒流芯片

产品型号	输入电压	输出电压	开关频率	开关电流	恒流设置	封装类型	备注
XL3001	8V~40V	0.21~37V	220KHz	3A	ADJ(0.21V)	SOP8-EP	降压恒流输出0~10W
XL3003	8V~36V	0.21~33V	220KHz	4A	ADJ(0.21V)	TO252-5L	降压恒流输出0~30W
XL3005	8V~36V	0.21~33V	220KHz	5A	ADJ(0.21V)	TO263-5L	降压恒流输出0~50W

◆ 高压降压恒流芯片

产品型号	输入电压	输出电压	开关频率	开关电流	恒流设置	封装类型	备注
XL8002	12V~100V	3~60V	PFM	1A	ADJ(0.1V)	TO263-5L	降压恒流输出0~50W/支持1~18LED串联
XL8005	24V~100V	8~26V	PFM	0.5A	ADJ(0.2V)	SOP8	降压恒流输出0~8W/支持3~8LED串联

◆ 高压升压恒流芯片

产品型号	输入电压	输出电压	开关频率	开关电流	恒流设置	封装类型	备注
XL6001	3.6V~24V	5V~32V	400KHz	2A	ADJ(0.22V)	SOP8	升压恒流输出功率0~8W
XL6003	3.6V~24V	5V~60V	400KHz	2A	ADJ(0.22V)	SOP8	升压恒流输出功率0~8W
XL6013	5V~40V	8V~60V	400KHz	2A	ADJ(0.22V)	SOP8	升压恒流输出功率0~8W
XL6005	3.6V~32V	8V~60V	180KHz	4A	ADJ(0.22V)	TO252-5L	升压恒流输出功率0~20W
XL6006	5V~32V	8V~60V	180KHz	5A	ADJ(0.22V)	TO263-5L	升压恒流输出功率0~50W

LED照明驱动芯片支持降压、升压、升降压等多种拓扑结构，系统转换效率高达98%，具有高耐压、大功率、高效率、高可靠性等优势。

◆ 直流电源载波通讯芯片

产品型号	工作电压	典型速率	工作电流	通讯距离	封装类型	特点
XL1192A	5V	9600bps	70mA	1000M	SOP16	支持HBS协议、直流载波、无极性连接
XL1192S	5V	9600bps	70mA	1000M	SOP16	支持HBS协议、直流载波、无极性连接
XL1192D	5V	9600bps	70mA	1000M	DIP16	支持HBS协议、直流载波、无极性连接
XL1193	5V	9600bps	70mA	1000M	SOP16	支持HBS协议（无需软件编解码）、直流载波、无极性连接

芯龙技术的直流电源载波通讯芯片，集成硬件编解码模块，支持无极性连接，总线拓扑方式灵活，抗干扰能力强，最大通讯距离可达1000m，内置保护模块，外围电路简单，增强型ESD防护，可靠性高。

◆ 中压降压同步整流恒压芯片

型号	功率	输入电压	频率	开关电流	电压精度	效率	输出电压	基准电压	封装
XL9021	10W	5~36V	150KHz	2.5A	±2%	95%	ADJ	1.25V	SOP8
XL9022	15W	5~45V	150KHz	2.5A	±2%	95%	ADJ	1.25V	SOP8-EP

芯龙技术的中压降压同步整流恒压芯片，工作电压范围5~45V，具有出色的瞬态负载响应特性、线性调整率和负载调整率，转换效率高达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。



◆ 汽车电子



长城汽车



北汽集团
BAIC GROUP



CHERY



东风汽车
DONGFENG MOTOR



CAMC

◆ 工业控制



◆ 通讯设备



◆ 消费电子



◆ 家用电器

FOTILE 方太

AUX 奥克斯

Midea[®]

 **HITACHI**

Joyoung 九阳

vatti 华帝[®]

Haier

Panasonic

SUPOR 苏泊尔

Hilk · 喜尔康

MEIDA 美大

SIEMENS

获得证书

XLSEMI

专业 专注 务实 创新 高效 沟通

高新技术企业



ISO 9001质量管理体系认证 & 知识产权管理体系认证



79项发明专利 & 122项布图设计登记



3项商标 & 5项域名



上海总公司

地址：中国（上海）自由贸易试验区新金桥路1888号18幢

电话：021-33822315、33822319

传真：021-33822313

业务咨询：转8012/8011/8014 分机

技术咨询：转8021/8130/8131分机

邮箱：sales@xlsemi.com

深圳分公司

地址：深圳市南山区高新北区朗山路7号南航大厦10A

电话：0755-86134051

谢谢!

专业 专注 务实 创新 高效 沟通