

# 深圳市胜科电子电路有限公司

深圳胜科电子电路有限公司代理恒流驱动 IC 及 LED 品牌有：三星 LED XLSEMI（上海芯龙），PTC（台湾普诚），Silan（士兰微），华润矽微，晶丰明源，昂宝，泉芯。以下是我公司产品资料概述

需咨询请电话 王彪 15818572651 0755-36626337 QQ:269257114 1440477078

## 士兰微 DC-DC 开关式降压恒流驱动 IC

Buck LED Lighting Constant Current Driver						
IC 型号	输入电压	开关频率	开关电流	调光方式	封装类型	应用说明
SD42522	6~36V	280KHz	1A	不支持	SOP8	应用于 MR16 射灯,汽车灯, 恒流精度高, 易过 EMC
SD42524	6~36V	280KHz	1A	PWM 和模拟	SOP8	洗墙灯, 舞台灯, 灯条, LED 路灯, 易过 EMC,线性/PWM 调光
SD42525 (停产)	6~32V	800KHz	1A	PWM 和模拟	SOT89-5 /SOT23-6	MR16 射灯,汽车灯, 灯条, 小体积 LED 驱动
SD42527	6~60V	300KHz	1A	PWM 和模拟	SOP8/ESOP8	32W/700mA LED 面板灯应用方案, 车灯
SD45216						车充
SD42560	6-36V		1A		SOP8	升降压 IC

## 士兰微 AC/AC-DC 选型

IC 型号	输入电压	结构	封装	典型应用	典型效率	应用说明
-------	------	----	----	------	------	------

SD6900	85~265VA C	主动 PFC 非隔离	SOT23-6	日光灯, 筒灯, 球泡灯, 面板灯	93%	主动 PFC 非隔离驱动, 线路非常精简, BOM COST 便宜, 全电压输入范围 PF>0.9, 高转换效率>93% (18W), THD<15%, 输出可以做宽电压范围 30V~75V(从 10 串到 24 串可共用一个电源), 输出电流基本上不会变化
SD6601S 隔离	85~265VA C	内置 MOS	SOP7	球泡灯 1-5W 输出		
SQ9910 (台湾昌旻)	85~265VA C	非隔离/降压	SOP8	LED 日光灯	90%	完全兼容替换 HV9910, SMD802
SN03A(昂宝)	85~265VA C	隔离/次级恒流单级 PFC	SOP8	日光灯, 筒灯, 球泡灯	86%	±1%恒流精度, 内置主动式 PFC 功能, PFC≥0.95, THD≤15%
SD6955	85~265VA C	隔离/反激/PSR	SOP-7	1W*3 射灯, 蜡烛灯, 玉米灯	78%	三极管内置。(PSR)原边恒流, 原边恒压控模式, VCC 过压, 欠压保护输出过压, 输出开路, 输出短路保护, 恒流精度: ±3.5%
SD7530	85~265VA C	隔离/次级恒流单级 PFC	SOP8/DIP8	日光灯, 筒灯, 外置电源	86%	±1%恒流精度, 内置主动式 PFC 功能, PFC≥0.95, THD≤15%, 升级替换 SA7527
SD6857	85~265VA	主动 PFC	SOP8	日光灯,	88%	自带高 PFC 反激

	C	C 隔离/ 反激		筒灯, 球 泡灯		式控制芯片。采用 原边反馈模式, 无 光耦反馈。PFC≥ 0.95, THD≤10%
XL5002	85~265VA C	非隔离/ 降压	SOP8	1W*3 射 灯	75%	内置 MOS, 支持 无电解电容应用
XL5003	85~265VA C	非隔离/ 降压	SOP8	3~7W 球 泡灯	83%	内置 MOS, 支持 无电解电容应用
XL5004	85~265VA C	非隔离/ 降压	SOP8	3~7 串/8 ~14 串	89%	3~7W 球泡灯, 8 ~24W 日光灯, 吸 顶灯, 面板灯

### 士兰微高压 MOS 选型

SVF2N60	2A	600V	TO251 TO220 TO252
SVF4N60	4A	600V	TO220 TO252
SVF4N65	4A	600V	TO251 TO220
SVF5N60	5A	600V	TO220
SVF7N60	7A	600V	TO220
SVF7N65	7A	650V	TO220
SVF8N60	8A	600V	TO220
SVF10N60	10A	600V	TO220
SVF12N60	12A	600V	TO220
SVF12N65	12A	650V	TO220

### 芯龙 DC-DC 恒流驱动 IC 快速选型表

IC 型号	输入/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(0.2 2V)	SOP-8L	恒流 0W~8W
XL6003	3.6V~24V /5V~60V	400KHz	2A	ADJ(0.2 2V)	SOP-8L	恒流 0W~8W
XL6004	3.6V~32V /5V~60V	400KHz	3A	ADJ(0.2 2V)	TO252-5 L	恒流 8W~20W
XL6005	3.6V~32V /5V~60V	180KHz	4A	ADJ(0.2 2V)	TO252-5 L	恒流 8W~20W
XL6006	5V~32V /8 V~60V	180KHz	5A	ADJ(0.2 2V)	TO263/2 20-5L	恒流 20W~60W

### 芯龙降压型 LED 照明恒流驱动 IC

IC 型号	输入电压	开关频率	开关电流	恒流设置	封装类型	备注
XL3002	5~32V	380KHz	1.5A	ADJ(0.2 4V)	SOP-8L	恒流 0W~10W
XL3003	5~32V	380KHz	2.5A	ADJ(0.2 4V)	SOP8L-E P	恒流 10W~20W
XL8001	12~80V	PFM	0.5A	ADJ(0.1 V)	SOP-8L	降压恒流 0~8W/ 支持 1~8 LED 串 联
XL8002	12~80V	PFM	1A	ADJ(0.1 V)	TO263-5 L	恒流 0W~50W
XL8003	24~80V	PFM	0.5A	ADJ(0.1 V)	SOP-8L	降压恒流 0~8 W,3~8LED 串 联,支持调光
XL8004	24~80V	PFM	1A	ADJ(0.1 V)	TO252-5 L	降压恒流 0~20 W,3~14LED 串 联

### 降压型开关直流电源变换器快速选型表

XLSEMI 降压型开关直流电源变换器						
IC 型号	输入电压	开关频率	开关电流	输出电压	封装类型	备注
XL4003	5.0V~32V	300KH	4A	ADJ(0.8	TO252-5	大电流高效率

		z		V)	L	
XL4005	5.0V~32V	300KH z	5A	ADJ(0.8 V)	TO263-5 L	大电流高效率
XL4012	5.0V~32V	300KH z	12A	ADJ(0.8 V)	TO220-5 L	大电流高效率
XL7002	24V~80V	100KH z	2A	ADJ(1.25 V)	SOP-8L	高压高效率
<b>泉芯 IC</b>						

QX9920	SOT23 -6	2.5- 24V	同步降压 恒流	10mA-1A	90%		PWM 调光/工作频率可 调/汽车 LED 灯杯/交 通警示 LED 灯
QX9910	SOP8	2.5- 400V	恒流	<1A	90%		PWM/工作频率可调/LED 日光灯/交通警示LED 灯
QX7136	SOT89 -5	2.7- 6V	降压恒流	10mA-400mA 可扩大≤3A			矿灯/手电筒/低压保护 启动
QX7135	SOT89 -3/T0 252	2.7- 6V	降压恒流	100mA-400mA 步进 10mA			矿灯/手电筒/低压保护 启动
QX2301	SOT23 /SOT8 9	2.0- 5V C--- DC	0.65V 升压	2.0-5.0V 300mA	88%	± 2.5V	数码相机/手电筒/LED 灯/MP3/稳压输出

QX3406	SOT23-5	2.5-5.5V C---DC	1.2-5.0V DC---DC	优于 600mA	96%	±2%	MP3/数码相机/DC/DC 同步降压/稳压输出
QX3440	MSOP-10	1.8-5.5V	1.8-5.5V	≤600mA	95%		MP3/MP4/数码相机/ DC/DC 同步升降压
QX4054	SOT23-5	2.5-5.5V C---DC	4.1-4.2V DC---DC	600mA	96%	±2%	充电管理/稳压输出
↓(广鹏) AMC7135	SOT89/T0252	2.7-6V	恒流	≤400mA, 2.7-6V			电源 LED 驱动
AMC7150	T0252	4-40V		≤1.5A	85%		MR16 射灯/低压照明/ 汽车照明/低压同步降 压/PWM 调光
AMC7140	SOT252	5-50V	75V	≤700mA, ≤ 75V			路灯太阳能类
AMC7169	QFN2X2	40V		500mA			LED 照明/LED 背光液晶 电视/显示器/高功率 LED 保护
AMC3202	SOP8	2.7-30V	升压	0mA-几 mA			TFT-LCD 的电源管理 /LED 背灯
A704	SOT23-5	85-235VA C		24W(1A)	88%		PWM 调光/非隔离/恒流 及恒压/GU10, EE27, LED Daylighting
↓(国半) LM3402	SOP8	6-42V	恒流降压	≤525mA	95%		路灯太阳能类/PWM 调 光
LM3402HV	SOP8	6-75V	恒流降压	≤525mA	95%		路灯太阳能类/PWM 调 光
LM3404	SOP8	6-42V	恒流降压	≤1.2A			路灯太阳能类
LM3404HV	SOP8	6-75V	恒流降压	≤1.2A			路灯太阳能类
↓(华润矽 威) PT4107	DIP8/SOP8	18-450V 110/220V AC	恒流降压	0mA-1A	88%		PWM 调光/非隔离/ GU10, EE27, LED 日光灯
PT4115	SOT89-5/SOP 8	8-35V C---DC	恒流	≤1.2A (24W(1A))	98%	±5%	PWM 调光/内置 MOS 管 /MR16/汽车照明
↓NXP 74HC245	DIP/SOP						逻辑 IC
74HC138	DIP/SOP						逻辑 IC
74HC02	DIP/SOP						逻辑 IC
74HC00	DIP/SOP						逻辑 IC
74HC04	DIP/SOP						逻辑 IC
74HC08	DIP/SOP						逻辑 IC

74HC164	DIP/SOP						逻辑 IC
74HC259	DIP/SOP						逻辑 IC
74HC595	DIP/SOP						逻辑 IC
AT24C02D	SOP						闪存
AT24C04D	SOP						闪存

## 三星 LED 灯珠

类型	电流	光通量	尺寸 (mm)	电压	色温	应用	
中功率	2323 系列	50-150MA	52.6lm (@150mA) 22.8lm (@60mA)	2.3*2.3*0.7	2.8V-3.3 V	2580K-7040K	LED 路灯、LED 射灯、LED 便携式灯具等
	5630 系列 40*20	50-150MA	51.4lm (@150mA) 20.5lm (@60mA)	5.6*3.0*0.95	2.8V-3.3 V	2580K-7040K	LED 灯管、LED 面板灯、LED 灯带、球泡灯等
	5630 G2 二代	50-150MA	58lm (@150mA) 27lm (@60mA)	5.6*3.0*0.8	2.8V-3.3 V	2580K-7040K	球泡灯, 蜡烛灯, 筒灯
大功率	3535 系列 1-5W	350-1500MA	120lm 以上 (@350mA)	3.5*3.5*2.1	2.7V-3.3 V	2580K-7040K	1-5W 通用,最大电流 1.5A 时以 CCT5000K 计算,亮度实测为 436LM
	3535 系列 1-3W	350-1000MA	130lm 以上 (@350mA)	3.5*3.5*1.9	2.7-3.3V	2700K-6500K	1-3W 通用 LED 球泡灯 LED 筒灯等
高压 AC	HV AC	3W+ ACLED	310lm (@220Vac,22mA)	12.4*11.4*4.3 8	220V 或 110V	2700-5000K	LED 球泡灯、LED 蜡烛灯等

5630 一代G1和二代G2实测参数对照表

参数对比										
	电压 (V)	电流 (ma)	显指	发光角度	脚位 (pin)	色温 (K)	光通量 (65ma)	光效 (LM/W)	尺寸 (mm)	认证
L561A	2.8-3.3	65-150	80+	120°	2	2580-7040	26.4lm	130	5.6*3.0*0.95	无
L561B	2.8-3.3	65-150	80+	120°	4	2580-7040	301lm	159	5.6*3.0*0.8	L80

### 产品优势:

1. 本三星产品采用国际高端原材料:三星芯片、一论支架、信越胶水、以及英特美荧光粉,品质有保障,性价比高,值得信赖。
2. 本三星产品采用三星独特的工艺封装,以提升亮度,每颗 SMD 均有加抗静电(齐纳二极管)芯片以达到高性能的抗静电功效。
3. 因原材料均采用国际高端品牌,具有有白光专利权,可出口到日本和欧美等国家。