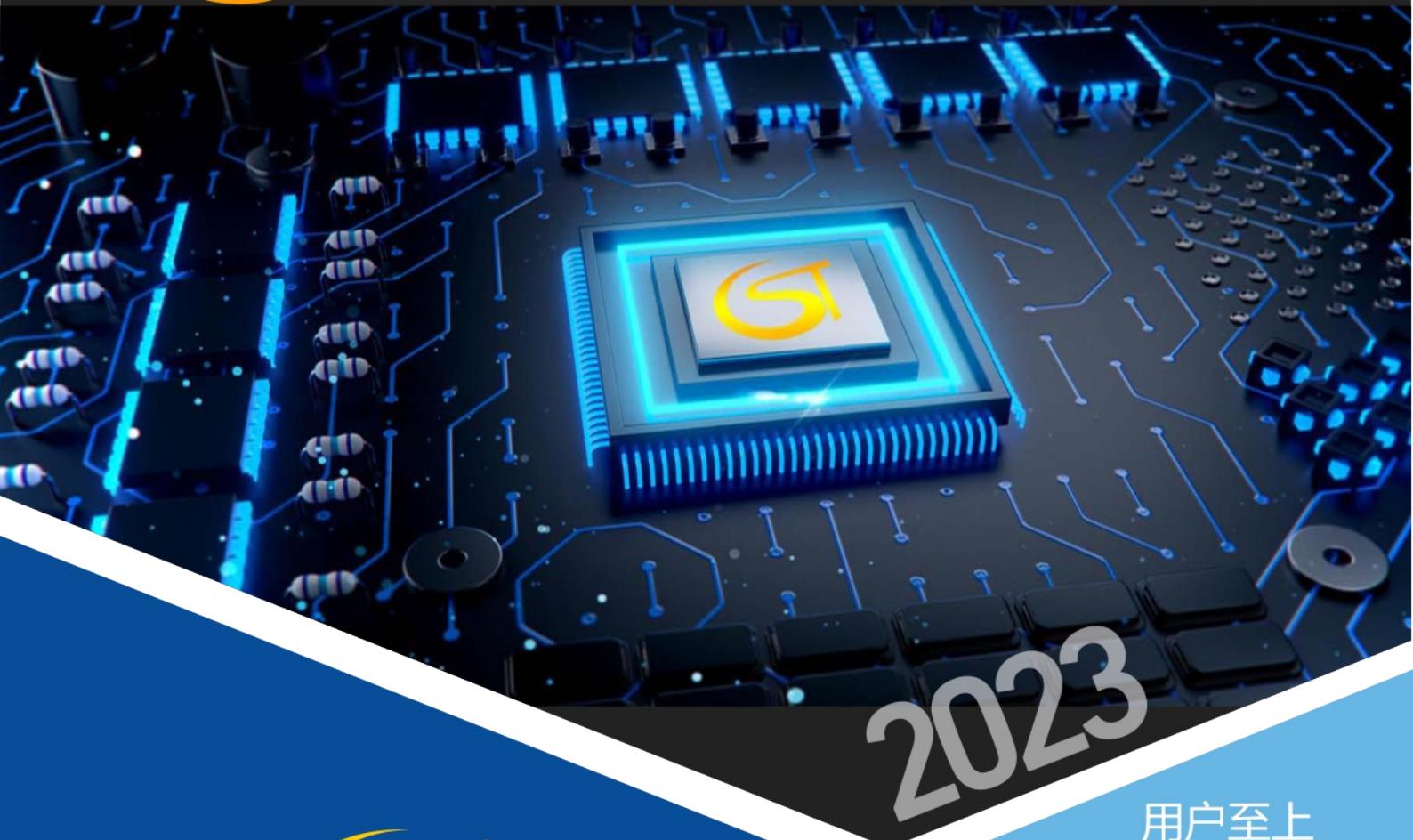




深圳市矽源特科技有限公司  
Shenzhen Chisourcetek Technology Co.,Ltd



2023



矽源特科技  
ChipSource Tek

用户至上  
品质优先  
精益求精

Mob:13823783658

Tel:+86-0755-27595155 27595165

Fax:+86-0755-27594792

Web:Http://www.ChipSourceTek.com

E-mail:Tony.Wang@ChipSourceTek.com

InFo@ChipSourceTek.com



扫一扫 加我QQ



扫一扫 关注我



扫一扫 加我微信



# 矽源特科技 ChipSource Tek

深圳市矽源特科技有限公司ShenZhen ChipSourceTek Technology Co., Ltd.成立于2009年9月，是一家以自主研发、代理销售集成电路为主的高科技企业。矽源特科技ChipSourceTek目前以在音频类、驱动类、Mosfet类、充電管理类、锂保类、触控类、微波雷达类、DC-DC类、AC-DC类、PD协议类、MCU类、5G发射类、移动电源、小风扇类、加湿器补水仪类、TWS充电仓类、无线充类、电子烟类等消费类集成电路发展为主。

自2009年成立以来，矽源特科技ChipSourceTek本着“客户至上、品质优先、精益求精”的经营理念。“勤奋、务实、规范、团结、效益”的企业精神，竭诚为客户提供完善的服务。

公司骨干由从事IC市场多年的具备丰富经验的精英组成。在产品开发，产品跟踪、市场分析，成本定位及售后服务上有着专业的服务质量。借助市场部勤奋开拓、勇于进取的精神，公司很快在珠三角地区和长三角地区及国外等地建立起庞大的客户群体。业务量快速提升。目前公司在欧美、台湾、大陆等地均有实力强大的合作厂商，以求业务的全面和均衡。

为顺应市场扩大的需求，公司在未来的筹划中，产品规划和类型逐步增多，产品线会稳步扩展，涉及领域不断扩大，公司发展渐渐多元化，经营地域更加普及。公司以年青的朝气，锐气与和气，与你诚挚携手，共创辉煌。



# 产品应用及部分型号



音频电子



智能穿戴



智能家居



安防监控



移动通讯



矽源特科技  
ChipSource Tek



笔记本



音频功放



双通道驱动



单通道驱动



充电管理



微波雷达



Mosfet

# 产品列表

AB类功放

D类功放

AB/D类可切换功放

AB/D类可切换  
内置升压功放

马达驱动类芯片

锂电保护类芯片

微波雷达类芯片

5G射频类芯片

充电管理类芯片

升降压类芯片

LDO稳压管芯片

Mosfet

MCU类芯片

小风扇专用芯片

移动电源类芯片

加湿器补水仪类

TWS充电仓类

无线充类芯片

电子烟专用芯片

AC-DC类

PD协议类

触摸控制类

运放类芯片

存储/Flash类

MCU方案定制开发项目



## AB类功放芯片

型号	功率	声道数	输入方式	特性	封装
CST8002D	3W/5V/4Ω	单道数	单端	AB类音频功放,VDD=5V, RL=3Ω, Po=3W, THD+N≤10%, 宽工作电压范围1.5V至6.5V	SOP8
CST8002D (HL)	2.4W/5V/4Ω	单道数	单端	AB类音频功放,2.4W (VDD=5.0V, RL = 4Ω, THD+N=10%), 工作电压 : 2.5V to 5.5V	SOP8
CST8107	3W/5V/4Ω	单道数	单端	AB类音频功放,VDD=5V, RL=3Ω, Po=3W, THD+N≤10%, 宽工作电压范围1.5V—5.5V	DFN8L_2*2
M8107	1.5W/5V/4Ω 1.25W/5V/4Ω	单道数	单端 / 差分	AB类音频功放,1.5W (VDD=5V, RL = 8Ω, THD+N=10%), 工作电压 : 2.5V to 5.5V, 1.25W (VDD=5.0V, RL = 8Ω, THD+N=1%)	DFN8L_2*2
XYT8002D	2.4W/5V/4Ω	单道数	单端	AB类音频功放,2.4W (RL=4Ω, THD=10%), 电压范围 3.0V—5.5V	SOP8
XS4150 XS4150B	3W/5.5V/4Ω	单道数	单端	AB类音频功放,VDD=5.5V, RL=4Ω, Po=3W, THD+N≤10%, 宽工作电压范围1.8V—5.5V	SOP8 mSOP8
XS4890B	2.5W/5.5V/4Ω	单道数	单端	AB类音频功放,VDD=5V, RL=4Ω, Po=2.5W, THD+N≤10%, 宽工作电压范围1.8V—5.5V	mSOP8
NS8002	2.4W/5V/4Ω	单道数	单端	单声道、AB类音频功放, 2.4W (RL=4Ω, THD=10%)	SOP8
NS4871	2.5W/5V/4Ω	单道数	单端	单声道、AB类音频功放, 2.5W (RL=4Ω, THD=10%)	eSOP8
NS4890C	1.1W/5V/8Ω 1.6W/5V/4Ω	单道数	单端	单声道、AB类音频功放1.1W (5V/8Ω), 560mW (3.6V/8Ω) 1.6W (5V/4Ω), 850mW (3.6V/4Ω), 1.1W (5V/8Ω), 560mW (3.6V/8Ω) 1.6W (5V/4Ω), 850mW (3.6V/4Ω) 低噪声及谐波失真 (THD+N), 小于 1% (5V/8Ω/1W 时)	mSOP8

## I<sup>2</sup>S数字音频功放

型号	功率	声道数	输入方式	特性	封装
NS4168	2.5W/5V/4Ω	单道数	I <sup>2</sup> S	I <sup>2</sup> S数字音频输入、外围简洁	eSOP8

## AB/D类可切换功放

型号	功率	声道数	输入方式	特性	封装
XS9971	5.5W/5.5V/2Ω	单道数	单端	AB/D类切换、5.5W单声道、5.5V耐压	eSOP8
AXS2018	5.2W/5.5V/2Ω	单道数	单端	AB/D类切换、5.2W单声道、5.5V耐压	eSOP8
AXS2020	5.2W/5.5V/2Ω	单道数	差分	AB/D类切换、5.2W单声道、5.5V耐压,二种防破音可选	eSOP8
AXS2022	5.2W/5.5V/2Ω	单道数	单端	AB/D类切换、5.2W单声道、5.5V耐压,二种防破音可选	eSOP8
XS9110A	25W/14.4V/4Ω	单道数	单端	AB/D类切换、VDD=14.4V, RL=4Ω, Po=25W, THD+N≤10%	eSOP8
HAA2018A	5.2W/5.5V/2Ω	单道数	单端	AB/D类切换、2.5V至7V工作电压	eSOP8
HAA9202	5.5W/5.5V/2Ω	单道数	单端	AB/D类切换、2.5V至7V工作电压,2种防破音可选,超低EMI、无需滤波器	eSOP8
HAA9203	5.5W/5.5V/2Ω	单道数	差分	AB/D类切换、2.5V至7V工作电压,3种防破音可选,超低EMI、无需滤波器	eSOP8
NS4165B	5.3W/5V/2Ω	单道数	单端	AB/D类切换、5.3W单声道、5.5V耐压	eSOP8
NS4160	5W/5V/2Ω	单道数	差分	一线脉冲AB类/D类切换、超低EMI、无需滤波器、5W单声道音频功放	eSOP8
NS4111	10W/9V/4Ω	单道数	差分	7.4V双节锂电池供电、9V/4欧/10W	eSOP8
NS4110B	18W/12V/4Ω	单道数	差分	AB/D类切换、18W单声道、小封装大功率	eSOP8
NS4250	3W×2/5V/4Ω	双声道	单端	第二代超长续航、2X3W、智能音频功放+耳机功能	SOP16
NS4251	3W×2/5V/4Ω	双声道	单端	AB类/D类切换、3D环绕立体声、3W双声道音频功放+耳机功能	QFN3x3-16
NS4263	3W×2/5V/4Ω	双声道	单端	B类/D类切换、超低EMI、无需滤波器、3W双声道音频功放+立体声耳机功能	SOP16
NS4258T	5W×2/5V/2Ω	双声道	差分	低静噪、5W双声道、防破音、AB/D切换	eTSSOP20
NS4258	3W×2/5V/4Ω	双声道	差分	低静噪、3W双声道、防破音、AB/D切换	SOP16

走进矽源特

用心服务

品质优先



## D类功放芯片

型号	功率	声道数	输入方式	特性	封装
XS8302 XS8302M	5W/5.5V/2Ω 3W/5.5V/4Ω	单通道	单端	VDD=5.5V, RL=2Ω, Po=5 W, THD+N≤10%, VDD=5V, RL=4Ω, Po=3W, THD+N≤10% ,宽工作电压范围2.5V—6.5V	SOP8 mSOP8
HAA9209	3W	单通道	差分	AB/D类切换、2.5V至7V工作电压, 带防破音	DFN2*2-8
HAA9206	10.5W	单通道	单端	AB/D类切换、2.5V至7V工作电压,带防破音	eSOP8
NS4150B	3W/5V/4Ω	单通道	差分	超低EMI、无需滤波器、3W单声道D类音频功放	mSOP8
NS4150C	3W/5V/4Ω	单通道	差分	超低EMI、无需滤波器、3W单声道D类音频功放	SOP8
NS4158	5W/5V/2Ω	单声道	单端	防失真、超低EMI、无需滤波器、5W单声道音频功放	SOP8
NS4120	40W/17V/4Ω	单声道	差分	大功率40W单声道D类功放	eSOP16
NS4248	3W×2/5V/4Ω	双声道	单端	超低EMI、无需滤波器、3W双声道D类音频功放+立体声耳机功能	SOP16
NS4203	3W×2/5V/4Ω	双声道	单端	超低EMI、无需滤波器、3W双声道D类音频功放	SOP16
NS4205	3W×2/5V/4Ω	双声道	单端	3W双声道D类音频功放	SOP16
NS4268	3W×2/5V/4Ω	双声道	单端+DC 音量调节	DC量控制、超低EMI、无需滤波器、3W双声道D类音频功放 +立体声耳机功能	SOP16
NS4216	10W×2/9V/4Ω	双声道	差分	超EMI、无滤波器、双声道2X10W D类音频功放	eTSSOP24
NS4225	23W×2/18V/8Ω	双声道	差分	耐压18V、大功率双声道功放、可桥接	eTSSOP24

PART	Input	Mode	PVDD(V)	CH	Gain(db)	Po(W)	PL	AGC	Package
HAA3601	Analog	BD	8~14.4	2	32	2*15W	N	N	ESOP16L
HAA3603	Analog	BD	8~14.4	2	20,26,32	2*15W	Y	N	ESOP28
HAA3605	Analog	BD/1SPW	4.5~16	2	20,26,32	2*30W	Y	Y	
HAA3606	Analog	BD/1SPW	4.5~16	2	32	2*30W	N	Y	

## AB/D 可切换内置升压音频功放

型号	功率	声道数	输入方式	特性	封装
ZC8809	5.4W/4.5V/4Ω	单通道	单端	内置电荷泵升压、4种防破音、5.4W/4.5V/4Ω 单声道 AB/D类双模音频功放	eSOP8
ZC8811	5.4W/4.5V/4Ω	单通道	差分	内置电荷泵升压、4种防破音、5.4W/4.5V/4Ω 单声道 AB/D类双模音频功放	eSOP10
M8880	9.0W/7.8V/2Ω	单通道	差分	内置BOOST升压、防失真、无需滤波器、3.6V/5W单 声道AB/D类双模音频功放	eSOP8
HAA9811	5.4W/4.5V/4Ω	单通道	差分	内置电荷泵升压、4种防破音、5.4W/4.5V/4Ω 单声道 AB/D类双模音频功放,工作电压2.5V~7V	eSOP10
HAA9809	5.4W/4.5V/4Ω	单通道	差分	内置电荷泵升压、4种防破音、5.4W/4.5V/4Ω 单声道 AB/D类双模音频功放,工作电压2.5V~7V	eSOP8
HAA9802	5.4W/4.5V/4Ω	单通道	差分	内置电荷泵升压、4种防破音、5.4W/4.5V/4Ω 单声道 AB/D类双模音频功放,工作电压2.5V~7V	eSOP10
HAA9806	10W	单通道	差分	工作电压2.5V~7V, 7.0W (VDD=4.2V, RL =4Ω , NCN OFF THD+N=10%)	eSOP8
HAA6801	6.6W×2/4.2V/4Ω	双声道	差分	内置BOOST升压、2种防破音、6.6W × 2/4.2V/4Ω 双声道AB/D类双模音频功放	eSOP16
NS4816	2.3W/4.2V/8Ω	单声道	差分	AGC、内置电荷泵升压、抗干扰	WLCP 1.63×1.63-15
NS4818	2.3W/4.2V/8Ω	单声道		AGC、内置电荷泵升压、抗干扰	WLCP 1.63×1.63-15



## AB/D 可切换 内置升压音频功放

型号	功率	声道数	输入方式	特性	封装
NS4815	2W/4.2V/8Ω	单声道	差分	AB/D类切换、2.5V至7V工作电压, 带防破音	eSOP8
NS4820	3.5W/4.2V/4Ω	单声道	差分	AB/D类切换、2.5V至7V工作电压, 带防破音	eSOP8
NS4830	5.3W/4.2V/4Ω	单声道	差分	AB/D类切换、2.5V至7V工作电压, 带防破音	eSOP8
NS4752	3W/3.7V/4Ω	单声道	差分	VDD=5.5V, RL=2Ω, Po=5 W, THD+N≤10%, VDD=5V, RL=4Ω, Po=3W, THD+N≤10% ,宽工作电压范围2.5V—6.5V	SOP8
NS4813	11W/3.7V/2Ω	单声道	差分	VDD=5.5V, RL=2Ω, Po=5 W, THD+N≤10%, VDD=5V, RL=4Ω, Po=3W, THD+N≤10% ,宽工作电压范围2.5V—6.5V	SOP8
NS8258	2W×2/3.7V/4Ω	双声道	差分	AB/D类切换、2.5V至7V工作电压, 带防破音	eSOP8

## DSP混响及音频控制类

型号	功能	应用	封装
CST2314	简化外部组件,高低音控制,响度控制,可选择4个立体声的增益输入,可降低外部噪声的输入/输出系统,可左右平衡的2个独立扬声器控制,独立静音功能,音量控制每阶为1.25dB,低失真,低直流准位漂移,可由微处理机序列总线I2C接口控制。	汽车音响,立体声音效系统(Hi-Fi Audio System) AV	SOP28
CST2258	CMOS工艺设计的6声道音量控制电路,衰减范围: 0~-79dB, 1dB/级,工作电压: 5~9V,低噪音, S/N(信噪比)>100dB,高通道分离度,I2C总线接口,可选地址,6声道输出。	环绕音频设备、车卡、迷你组合音响、计算机多媒体音响、其他音频设备等系统	DIP20 SOP20
CST2358	工作电压范围: Vcc=5.0~9.0V,提供4组立体声及一组6声道输入端,内置2声道—6声道转换器和副低频低通滤波器,六声道音量控制: 0dB~79dB, 每级1dB,最大输入电压可达3.0 Vrms(1KHZ, THD <1%),低噪声, 信噪比>100dB,高声道分离度>100dB,I2C控制介面。	AV环绕视听音响,汽车音响,迷你组合音响,电脑周边多媒体喇叭等其他相关音响	SOP28 DIP28
CST2761	频限幅电路。其限幅值可通过外接电阻来调节。工作电压: +2.7V to +13.0V,限幅范围: 0.2 to 1V,输出噪声低: 最大值-90dBV,双极工艺	个人电脑、便携式音响等系统中作频限幅用	SSOP10 TSSOP14
FM2399	外围电路简洁,具有自动复位功能,低噪声,典型情况下, NO<-90dBV,低失真, THD< 0.5%,压控振荡器外部可调	录像机、电视机、CD、VCD机、卡拉OK混响器、K歌宝等具有回音处理的音频设备系统	SOP16

## 马达驱动类芯片

型号	特性	通道数	应用市场	封装
CST6118	全桥功率驱动结构, 工作电压范围 (1.5V~7V), 最大连续输出电流可达1.8A, 最大峰值输出电流可达2.5A, 包含正转/反转/停止/刹车等功能. 极低的静态电流 (typ.0.1uA), 内置带迟滞效应的热保护功能 (TSD)	单通道	玩具直流刷式电机驱动/电动牙刷/玩具马达驱动/电子锁/成人情趣用品	SOP8
CST118S	内置功率MOS全桥驱动芯片, 有驱动前进、后退、停止及刹车功能, 有内置迟滞热效应过流保护功能, 低导通电阻 ( 1.6Ω ),最大连续输出电流可达1.8A,峰值 2.5A	单通道	玩具直流刷式电机驱动/电动牙刷玩具马达驱动/电子锁/成人情趣用品	SOP8
CST118F	单通道内置功率MOS全桥驱动, 低导通电阻 ( 0.5Ω /1000mA ), 最大连续输出电流可达1.8A,峰值2.5A, 驱动前进、后退、停止及刹车, 内置迟滞热效应过热保护, 无需外围滤波电容	单通道	玩具直流刷式电机驱动/电动牙刷/玩具马达驱动/电子锁/成人情趣用品	SOP8
CST6116	单通道全桥驱动电路, 工作电压范围 (1.5V~6V), 低待机电流 (typ.0.1uA), 有正转/反转/停止/刹车四个功能, 内置带迟滞效应的过热保护电路(TSD)	单通道	直流刷式电机驱动/玩具汽车马达驱动/玩具飞机尾翼马达驱动	SOT23-6
CST6107	全桥功率驱动结构, 工作电压范围 (1.5V~7V), 最大连续输出电流可达1.8 A, 最大峰值输出电流可达2.5A, 包含正转/反转/停止/刹车等功能.	单通道	电动牙刷/玩具马达驱动/电子锁	DFN8L_2*2
CST6508	双通道全桥功率驱动结构, 工作电压范围 (1.5V~7V), 最大连续输出电流可达1.8A, 最大峰值输出电流可达2.5A, 包含正转/反转/停止/刹车等功能, 极低的静态电流 (typ.0.1uA), 内置带迟滞效应的热保护功能 TSD	单通道	玩具马达驱动	SOP16
CST2466	单通道内置功率 MOS 全桥驱动, 工作电压范围 (从 2V 到 11V ),最大连续输出电流可达 2.1A,峰值 3.5A,驱动前进、后退、停止及刹车功能, 内置迟滞热效应过热保护功能, 低导通电阻 260mΩ	单通道	电动牙刷/玩具马达驱动/相机、单反相机镜头驱动/电子锁/机器人/有刷驱动器应用	SOP8/ eSOP-8
CST618CS	单通道内置功率 MOS 全桥驱动, 工作电压范围 (从 1.5V 到 9V ),最大连续输出电流可达 2.1A,峰值 3.5A,驱动前进、后退、停止及刹车功能, 内置迟滞热效应过热保护功能, 低导通电阻 260mΩ	单通道	电动牙刷/玩具马达驱动/电子锁	eSOP-8

走进矽源特

用心服务

品质优先



## 马达驱动类芯片

型号	特性	通道数	应用市场	封装
CST116	有正转/反转/停止/刹车四个功能， 低待机电流 (typ.0.1uA), 宽工作电压范围，适用于锂电池供电(2.5V~5V), 500mA 电流输出能力(VDD=4V,RL=5Ω)	单通道	直流刷式电机驱动/玩具汽车马达驱动/玩具飞机	SOT23
CST1305E	内置功率MOS全桥驱动, 正向、反向及刹停功能, 内置迟滞热效应过流保护功能,持续输出电流可达2.7A(ESOP-8),峰值电流5.5A, 工作电压范围 (2.2V~6.5V)	单通道	尾翼马达驱动	SOP8 eSOP8
CST618CS	内置功率MOS全桥驱动, 正向、反向及刹停功能, 内置迟滞热效应过流保护功能, 低导通电阻 ( 0.26Ω ), 最大连续输出电流可达2.1A,峰值3.5A	单通道	玩具直流有刷/无刷马达驱动等产品	eSOP8
CST1919	双通道内置功率MOS全桥驱动, 驱动前进、后退、停止及刹车功能, 内置迟滞热效应过热保护功能, 低导通电阻 ( 0.26Ω ), 最大连续输出电流可达2.1A,峰值3.5A	双通道	玩具马达驱动	eSOP16
CST1508S	双通道内置功率MOS全桥驱动, 驱动前进、后退、停止及刹车功能, 超低的待机电流和工作电流, 低导通电阻 ( 1.0Ω ), 最大连续输出电流可达1.8A/每通道,峰值 2.5A	双通道	玩具马达驱动	SOP16

## LED/LCD动类芯片

型号	功能	应用	封装
TC5020AP /GF	TC5020AP,TC5020GF是专为LED显示屏设计的列驱动恒流IC，它内建的CMOS位移缓存器与锁存功能，可以将串行的输入数据转换成平行输出数据格式。TC5020AP,TC5020GF的输入电压范围值为3.3 V~5V;提供16个电流源，可以在每个输出级提供 3~32mA 恒定电流量以驱动LED。TC5020AP,TC5020GF保证输出级可耐压11伏特，因此可以将每个输出端串接多个 LED。此外，TC5020AP,TC5020GF亦提供25MHz的高时钟频率输入以满足系统对大量数据传输上的需求。	LED单色,双色,全彩显示屏,P10双色户外机插模组不可应用	SSOP24
PT4115K.	PT4115K.是一款连续电感电流导通模式的降压恒流源，用于驱动一颗或多颗串联LED。 PT4115K.输入电压范围从6伏到30伏，输出电流可调，最大可达1.2A。根据不同的输入电压和外部器件，PT4115K.可以驱动高达数十瓦的LED。PT4115K.内置功率开关，采用高端电流采样设置LED平电流，并通过DIM引脚可以接受模拟调光和很宽范围的PWM调光。当DIM的电压低于0.3伏时，功率开关关断，PT4115K.进入极低工作电流的待机状态。	低压LED射灯代替卤素灯；车载LED灯；可调光台灯；LED备用灯；LED信号灯	SOT89-5
FM1688	FM1688是一种带键盘扫描接口的LED (发光二极管显示器) 驱动控制专用电路，内部集成有MCU 数字接口、数据锁存器、LED 高压驱动、键盘扫描等电路。本产品性能优良，质量可靠。	VCR、VCD、DVD 及家庭影院等产品的显示屏驱动	OP-24
TC1628S	TC1628S是一种带键盘扫描接口的LED (发光二极管显示器) 驱动控制专用电路。内部集成MCU 数字接口、段/位输出、显示寄存器、驱动控制电路、键扫描电路等。本产品性能优良，质量可靠。为了追求更简单的PCB版图布局和更低成本，TC1628S的引脚排列和应用电路都进行了优化。	微机外围设备、VCR、VCD、DVD及家庭影院等产品的显示屏驱动	SOP-28
SC1621SB	128点、内存映象和多功能的LCD驱动器。SC1621SB的软件配置特性使它适用于多种LCD应用场合，包括LCD模块和显示子系统。用于连接主控制器和SC1621SB的管脚只有4或5条，SC1621SB还有一个节电命令用于降低系统功耗。	多种LCD应用场合，包括LCD模块和显示子系统。	SSOP-28

Part No	Input voltage	MOS	Driver current	Dimming	Effic iency	Package group
NS1022	5~400V	Int. MOS	5~60mA	---	---	eSOP8/T0252/SOT89-3
NS2020	5~500V	Int. MOS	5~60mA	---	---	eSOP8/T0252/SOT89-3
NS1705	8~100V	Int. MOS	100mA~1.2A	100% / 50% segmented dimming adjustable	93%	eSOP8
NS1705B	8~100V	Int. MOS	100mA~2.5A	100% / 50% segmented dimming adjustable	93%	eSOP8
NS1705SA	8~100V	Out MOS	≤5A	100% / 50% segmented dimming adjustable	93%	SOT23-6
NS1705SC	8~100V	Out MOS	≤5A	100% / 50% segmented dimming adjustable	93%	SOT23-6
NS1716	8~100V	Int. MOS	100mA~1A	100% / 50% segmented dimming adjustable	93%	eSOP8
NS1716B	8~100V	Int. MOS	100mA~2.5A	100% / 50% segmented dimming adjustable	93%	eSOP8
NS1716SA	8~100V	Out MOS	≤5A	100% / 50% segmented dimming adjustable	93%	SOT23-6
NS1716SC	8~100V	Out MOS	≤5A	100% / 50% segmented dimming adjustable	93%	SOT23-6
NS4115	3~36V	Int. MOS	1A	PWM dimming	96%	SOT89-5
NS4115S	3~60V	Int. MOS	1A	Analog+PWM diming	96%	SOT89-5



## 锂电保护类芯片

型号	特性	应用	封装
CSTDW01	DW01系列电路是一款高精度的单节可充电锂电池的过充电和过放电保护电路。 DW01集高精度过电压充电保护、过电压放电保护、过电流放电保护等性能于一身。	单节锂离子/锂聚合物可充电池	SOT23-6
CST3510 单节锂电池保护芯片	CST3510针对锂离子/聚合物电池保护提供了高集成解决方案。CST3510包含内部功率MOSFET，高精度电压检测电路和延迟电路。CST3510有电池应用所需的所有保护功能，包括过充电、过放电、过流和负载短路保护等。准确的过充电检测电压保证了充电的安全和充分利用。低待机电流在存储时从电池中消耗很少的电流。该产品不仅适用于数字蜂窝电话，而且适用任何其他需要长期电池寿命的锂离子和锂聚合电池供电的信息设备。CST3510需要最少量的现成的外部组件，并且采用的SOT23-5封装可以节省空间。	单节锂离子/锂聚合物可充电池	SOT23-5
CST1128-AAS 单节锂电池保护芯片	CST1128-AAS内置有高精度电压检测电路和延迟电路，通过检测电池的电压、电流，实现对电池的过充电、过放电、过电流等保护。	单节锂离子/锂聚合物可充电池	SOT23-5
DW02A/ DW02B	DW02A/DW02B 系列电路是一款高精度的单节内置 MOSFET 可充电锂电池的保护电路，它集高精度过电压充电保护、过电压放电保护、过电流放电保护等性能于一身。	单节锂离子/锂聚合物可充电池	SOT23-5
MX3520C5 单节锂电池保护芯片	MX3520C5 针对锂离子/聚合物电池保护提供了高集成解决方案。是单节锂离子和锂聚合物电池保护芯片，MX3520C5 包含内部功率 MOSFET，高精度电压检测电路和延迟电路。MX3520C5 具有电池应用所需的所有保护功能，包括过充电、过放电、过流和负载短路保护等。准确的过充电检测电压保证了充电的安全和充分利用。低待机电流在存储时从电池中消耗很少的电流。该产品不仅适用于数字蜂窝电话，而且适用任何其他需要长期电池寿命的锂离子和锂聚合电池供电的信息设备。MX3520C5 需要最少量的现成的外部组件，并且采用的 CPC5 封装可以节省空间。	单节锂离子/锂聚合物可充电池	CPC5
MX3520E8 单节锂电池保护芯片	MX3520E8 针对锂离子/聚合物电池保护提供了高集成解决方案。 MX3520E8 包含内部功率 MOSFET，高精度电压检测电路和延迟电路。 MX3520E8 具有电池应用所需的所有保护功能，包括过充电、过放电、过流和负载短路保护等。准确的过充电检测电压保证了充电的安全和充分利用。低待机电流在存储时从电池中消耗很少的电流。 该产品不仅适用于数字蜂窝电话，而且适用任何其他需要长期电池寿命的锂离子和锂聚合电池供电的信息设备。MX3520E8 需要最少数量的现成的外部组件，并且采用封装可以节省空间。	单节锂离子/锂聚合物可充电池	eSOP-8
MX3520P8 单节锂电池保护芯片	MX3520P8 针对锂离子/聚合物电池保护提供了高集成解决方案。 MX3520P8 包含内部功率 MOSFET，高精度电压检测电路和延迟电路。 MX3520P8 具有电池应用所需的所有保护功能，包括过充电、过放电、过流和负载短路保护等。准确的过充电检测电压保证了充电的安全和充分利用。低待机电流在存储时从电池中消耗很少的电流。该产品不仅适用于数字蜂窝电话，而且适用任何其他需要长期电池寿命的锂离子和锂聚合电池供电的信息设备。MX3520P8 需要最少量的现成的外部组件，并且采用的SOP-8 封装可以节省空间。	单节锂离子/锂聚合物可充电池	SOP-8
MX2210N 是 单节锂电池保护芯片	MX2210N 是单节锂电池保护芯片，MX2210N 针对锂离子/聚合物电池保护提供了高集成解决方案。MX2210N 包含内部功率 MOSFET，高精度电压检测电路和延迟电路。MX2210N 具有电池应用所需的所有保护功能，包括过充电、过放电、过流和负载短路保护等。准确的过充电检测电压保证了充电的安全和充分利用。低待机电流在存储时从电池中消耗很少的电流。该产品不仅适用于数字蜂窝电话，而且适用任何其他需要长期电池寿命的锂离子和锂聚合电池供电的信息设备。MX2210N 需要最少量的现成的外部组件， MX2210N 提供 DFN2X2-6 封装可以节省空间。	单节锂离子/锂聚合物可充电池	DFN2X2-6

走进矽源特

用芯服务

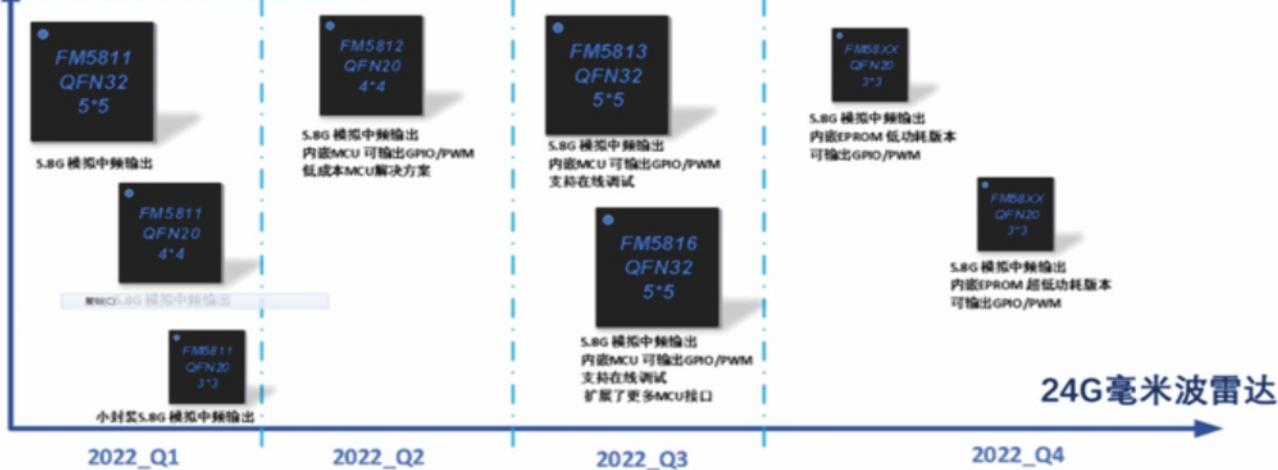
品质优先



## 锂电保护类芯片

型号	特性	应用	封装
TC2120	TC2120系列IC，内置高精度电压检测电路和延时电路，是用于2节串联锂离子/锂聚合物可再充电电池的保护IC。此系列IC适合于对2节串联可再充电锂离子/锂聚合物电池的过充电、过放电和过电流进行保护。	单节锂离子/锂聚合物可充锂电池	SOT23-6
MX1051 是2串34串或者5串锂电池二次保护	Mx1051 是一款专为保护 2 串, 3 串, 4 串或者 5 串锂离子/聚合物电池的二次保护芯片，可降低因电池过充而导致的电池损坏或寿命缩短的风险。 MX1051 超小型MSOP8L/SOP8L 封装和最少的外部元器件需求使芯片易于整合至有限的电池包里。 MX1051 是 2 至 5 节锂电池二次保护芯片，MX1051 提供 MSOP8L 和 SOP8L 两种封装。	2串34串或者5串锂离子/锂聚合物可充锂电池	MSOP8L SOP8L
MX8254 是3节或4节串联可充电锂电池保护的 IC	Mx8254 系列产品是用于 3 节或者 4 节串联可充电锂电池保护的 IC，能够提供高精度过充电压保护，过放电压保护以及过放电流保护。 MX8254 的过充电保护延时，过放电保护延时和放电过流 1 的延时可以通过外接电容调整。此外，MX8254 具备 0V 充电功能，提升 Pack 使用寿命。电池的电压、电流，实现对电池的过充电、过放电、过电流等保护。	适用于保护 3/4 串锂电池	TSSOP16
MX1005 四五节锂电池保护芯片	Mx1005 内置高精度电压检测电路和延时电路进行电压、电流以及温度的监控，保证 Pack 安全。此外，MX1005 具有 0V 充电功能,提升 Pack 使用寿命。MX1005 具有三种工作模式：正常模式、休眠模式和关机模式。当任意电芯处于低容量状态，该芯片进入休眠模式来降低系统功耗。	适用于保护4/5 串锂电池	TSSOP20
PT6007B	PT6007B是一款专为保护5~7串锂离子/聚合物电池、磷酸铁锂电池或钛酸锂电池的电池保护芯片，可降低因电池过充，过放，过温和/或过流条件而导致的电池损坏或寿命缩短的风险。	适用于保护5~7串锂电池	SSOP24
MX1007 六七节锂电池保护芯片	Mx1007 六七节锂电池保护芯片，MX1007 内置高精度电压检测电路和延时电路进行电压、电流以及温度的监控，保证 Pack 安全。此外，MX1007 具有 0V 充电功能，提升 Pack 使用寿命。MX1007 具有三种工作模式：正常模式、休眠模式和关机模式。当任意电芯处于低容量状态时，MX1007 进入休眠模式来降低系统功耗。	适用于保护6/7 串锂电池	TSSOP20
MX1010 七八九十节锂电池保护	Mx1010 内置高精度电压检测电路和延时电路进行电压、电流以及温度的监控，保证 Pack 安全。此外，MX1010 具有 0V 充电功能，提升 Pack 使用寿命。 MX1010 具有三种工作模式：正常模式、休眠模式和关机模式。当任意电芯处于低容量状态时，MX1010 进入休眠模式来降低系统功耗。 MX1010 提供 SSOP28 封装。	适用于7,8,9,10串锂电池	SSOP28
MX1014 11/12/13/14 节锂电池保护芯片	Mx1014 是 11/12/13/14 节锂电池保护芯片， MX1014 提供 TSSOP30 封装。MX1014 内置高精度电压检测电路和延时电路进行电压、电流以及温度的监控，保证 Pack 安全。此外，MX1014 具有 0V 充电功能，提升 Pack 使用寿命。MX1014 具有三种工作模式：正常模式、休眠模式和关机模式。当任意电芯处于低容量状态时， MX1014 进入休眠模式来降低系统功耗。	适用于11/12/13/14 节锂电池	TSSOP30

## 微波雷达类



FM5811			FM5812			FM5813			FM5816		
C			C			C			C		
5.8 GHZ ( ± 75 MHZ )			5.8 GHz ( ± 75 MHz )			5.8 GHz ( ± 75 MHz )			5.8 GHz ( ± 75 MHz )		
CW			CW			CW			CW		
无			XM2712			XM003			XM003		
XM2712			无			无			无		
QFN20, 3 x 3MM			QFN20, 4 x 4mm			QFN32, 5 x 5mm			QFN32, 5 x 5mm		
I2C			I2C			I2C			I2C		
LDO			LDO						LDO		
25MHz			25MHz			25MHz			25MHz		
PLL			PLL			PLL			PLL		
微波收发机+中频处理器			微波收发机+中频处理器+MCU			微波收发机+中频处理器+MCU			微波收发机+中频处理器+MCU		
移动感应			移动感应			移动感应			移动感应		
Min.	Typ.	Max	Min.	Typ.	Max	Min.	Typ.	Max	Min.	Typ.	Max
-	3.3	-	-	3.3	-	-	3.3	-	-	3.3	3.3
-	25	27	27	25	27	-	25	27	-	25	25
5.725	-	5.875	5.875	-	5.875	5.725	-	5.875	5.725	-	-
-	-10	-	-	-10	-	-	-10	-	-	-10	-10
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
-	3.3	-	-	3.3	-	-	3.3	-	-	3.3	3.3
1	-	50	50	-	50	1	-	50	1	-	-

**矽源特多普勒雷达应用**

**智慧照明** (Smart Lighting) - Non-residential places

**智能家居** (Smart Home Appliances) - Includes refrigerator screens, washing machines, electric water heaters, televisions, and shower equipment wake-up and proximity sensing functions.

**智能安防** (Intelligent Security) - Suitable for facial recognition cameras, surveillance cameras, and electronic door locks.

主要的应用场景有公共场所、办公室、别墅庭院灯、感应小夜灯、草坪灯及工厂及仓库灯等。

包含冰箱屏幕、洗衣机、电热水器、电视机及淋浴设备的唤醒和靠近感应功能。

可应用于人脸识别闸机、监控摄像头及电子门锁等。

走进矽源特

用心服务

品质优先



## 5G开关

Part No.	Function	Package	Main Feature	Pin-2-Pin	Status
FM8625EH	SP2T TRX	DFN1.1*0.7-6L	0~7GHz,>36dBm,for 5G	MXD8625EH	MP
FM8648M	SP4T mihi	LGA1.1*1.1-9L	0~7GHz,>36dBm,for 5G	QM12114 MXD8645M	MP
FM8648L	SP4T	LGA1.1*1.1-9L	0~7GHz,>32dBm,for 5G	MXD8648L	MP
FM1022	DPDT	QFN1.1*1.5-10L	0~6GHz,SAWP for 5G	QM11022	MP
FM1122	DPDT	QFN1.1*1.5-10L	0~6GHz,SAWP for 5G	QM11122 MXD8546S	MP

## 5G开关

Part No.	Function	Package	Main Feature	Pin-2-Pin	Status
FM1119	SP4T 60V	QFN1.6*1.6-11L	High power, High linearity,60V Vp	RF1119A	MP
FM1694	SP4T 60V	QFN1.1*1.5-10L	Small size,High power, High linearity, 60V Vp	RF1694 MXD8545B	MP
FM8545	SP4T 60V	QFN1.1*1.5-10L	Small size,High power, High linearity, 60V Vp	MXD8545B	MP
FM8544A	SP4T 60V	QFN1.1*1.5-10L	Small size,High power, High linearity, 60V Vp	MXD8544AMXD8544B	MP
FM3144	4*SP4T mihi 80V	QFN1.5*1.5-12L	High power,High linearity, 80V Vp	QM13144	MP

## 4G/3G开关

Part No.	Function	Package	Main Feature	Pin-2-Pin	Status
FM1630	SP2T TRX	DFN1.1*0.7-6L	TRX 32dBm	RF1630	MP
FM1630C	SP2T RX	DFN1.1*0.7-6L	TRX 32dBm	RF1630	MP
FM1489D	SP2T RX	LGA1.1*0.7-6L	RX	SKY13489	MP
FM8631	SP3T TRX	QFN1.1*1.1-9L	TRX 32dBm	RF1628/1621 SKY13582	MP
FM8638	SP3T TRX HP	QFN1.1*1.1-9L	TRX High Power 39dBm	RF1628/1621 SKY13582	MP
FM8648	SP4T TRX	LGA1.1*1.1-9L	TRX,32dBm	RF1648 MXD8648	MP
FM3414	SP4T TRX	QFN2*2-14L	TRX,32dBm	SKY13414	MP
FM3416	SP6T TRX	QFN2*2-14L	TRX,32dBm	SKY13416	MP
FM3418	SP8T TRX	QFN2*2-14L	TRX,32dBm	SKY13418	MP
FM3418C	SP8T TRX	QFN2*2-14L	TRX,32dBm	SKY13418	MP
FM1660	SP10T mihi TRX	QFN2.4x2.4 20L	TRX,36dBm	RF1660/MXD86A0F/ MXD86A0S	MP
FM86C0	SP12T mihi TRX	QFN2.5x2.5 20L	TRX,35dBm	MXD86C0F/MXD86C0S/ SKY13563	MP

## GPS LNA

Part No.	Function	Package	Main Feature	Pin-2-Pin	Status
FMLN1510A	GPS LNA	DFN1.5x1.0	L1, L5	Aw5005 MXDLN16G	MP 21Q4
FMLN1109A	GPS LNA	DFN1.1x0.9	L1	Aw5015 MXDLN16U	MP 21Q4
FMLN1107A	GPS LNA	DFN1.1x0.7	L1	Aw5025 MXDLN16T	MP 21Q4
FMLF1107A	GPS LFEM	DFN1.5x1.0	L1	MXDLF16GC	MP 22Q1
FMLF1107B	GPS LFEM	DFN1.5x1.0	L1	MXDLF16NH	MP 22Q1
FMLF2020A	GPS LFEM	LGA 2x2	L1+L5	MXD9122G	MP 22Q1



## WIFI FEM 产品

Part No.	Function	Package	Main Feature	Pin-2-Pin	Status
FM5310	WiFi 5 2.4G FEM	QFN 3x3	WiFi5 802.11ac	Sky85310	MP 21Q4
FM5717	WiFi 5 5.8G FEM	QFN 2.5x2.5	WiFi5 802.11ac	Sky85717	MP 21Q4
FM5337	WiFi 6 2.4G FEM	QFN 3x3	WiFi6 802.11ax	Sky85337 KCT8247HE	MP 22Q1
FM5755	WiFi 6 5.8G FEM	QFN 3x3	WiFi6 802.11ax	Sky85755 KCT8547HE	MP 22Q1

## WIFI PA 产品系列表

产品型号	P2P替换	产品简述	功率等级
FM6649	Rx6649	2.4GHz PA功放 802.11bgn	26dBm@3% EVM
FM2605	Sx2605/5x2576	2.4GHz PA功放 802.11bgn	25dBm@3% EVM
FM5530	/	5GHz PA功放 802.1ac/a	23dBm@3% EVM
FM1110	Ax1110	2.4GHz PA功放	18dBm@3% EVM
FM3401	RFX2401C	2.4GHzFEM前端	18dBm@3% EVM
FM7681	Rx6681	2.4GHz PA功放	19dBm@3% EVM
FM7691	Rx6691	2.4GHz PA功放	18dBm@3% EVM
FM7646	Rx6646	2.4GHz PA大功率功放	27dBm@3% EVM

## WIFI SW/FEM 列表

产品型号	P2P替换	产品简述	功率等级
FM3472	Sxx13472	SPDT大功率开关	39dBm P0.1dB
FM3370	Sxx13370	SPDT大功率开关	32dBm P0.1dB
FM8232	Ax179/Rx6603	2.4GHz 小功率SPDT开关	32dBm P0.1dB
FM8252	Ax179	2.4GHz 中功率SPDT开关	32dBm P0.1dB
FM8272	Sxx13377	2.4GHz 大功率SPDT开关	39dBm P0.1dB
FM7210	Rx6627	2.4GHz SP3T+LNA	30dBm P0.1dB
FM5703	Rxx5633	5G FEM	17dBm@MCS7

## Battery Management Of Power Bank

Part No.	Charging mode	Charging current	Discharging current	Battery voltage	Discharging voltage	Efficiency	LEDs No.	Package
NS4828	linear	0.8A	0.8A	4.2V	5.1V	≤91%	1/2	SOP8
NS4836	linear	1A	1A	4.2V	5.1V	≤91%	4	SOP16

走进矽源特

用心服务

品质优先



## 充电管理

型号	充电拓扑	充电电流	输入电压	频率	产品特点	封装
CST4054B	线性	500mA	4.2~6.5		锂电池充电IC, 4.2V预设充电截止, 精度1%, 最大600mA可编程电流	SOT23-5
CST4054D	线性	500mA	4.2~6.5V		锂电池充电IC, 4.2V预设充电截止, 精度1%, 最大600mA可编程电流	SOT23-5
LTH7	线性	500mA	4.2~7V		锂电池充电IC	SOT23-5
9016	线性	500mA	4.2~6.5V		锂电池充电IC	SOT23-5
CST4054	线性	500mA	4.2~6.5V		锂电池充电IC	SOT23-5
CST4057	线性	500mA	4.5~5.5		锂电池充电IC, 4.2V预设充电截止, 精度1%, 最大600mA可编程电流	SOT23-6
CST7H	线性	500mA	输入电压4.2~6.5, 高达15V耐压		锂电池充电IC,9V以下工作,15V以上烧掉	SOT23-6
9017R.	线性	500mA	4.2~7V		锂电池充电IC, 4.2V预设充电截止, 精度1%, 最大500mA可编程电流	SOT23-6
CST4056E	线性	1A	4.2~6.5V		锂电池充电IC	eSOP8
TC4056A	线性	1A	4~8V		锂电池充电IC	eSOP8
XS5822	开关升压型		4.0~5.5V	1MHZ	2,3,4节充电IC、5V输入可升至8.4~16.8V	eSOP8
XYT4057	线性	2.3A	输入电压4.2~6.5, 高达32V耐压		锂电池充电IC	SOT23-5/SOP23-6/eSOP8/DFN6
ME4059	开关降压型	1A	4.7~5.5V	1MHZ	锂电池充电IC, 浮充电压4.2/ 4.34可选	eSOP8
FM4256	开关升压型	3.8A	4.6~5.5V		锂电池充电IC, 可为2节电池串升压充电, 最大充电电流2000毫安	eSOP8
XYT4258	开关升压型	2.5A	3.6~5.5V	650KHZ	锂电池充电IC, 可为2节电池串升压充电, 最大充电电流2.5A	eSOP8/DFN-8
XYT4057-N	线性	2A	4.0~9.0V		锂电池充电IC, 4.2V/4.34V/4.4V预设充电截止, 精度1%, 最大1300Ma(ESOP8)和1000毫安 ( DFN2*2 ) 可编程电流	eSOP8/DFN-8
ME4056	线性	1.3A	4.0~9.0V		锂电池充电IC, 4.2V预设充电截止, 精度1%, 最大1000mA可编程电流	eSOP8
4056Q	线性	1A	4.0~7.0V		锂电池充电IC, 4.2V预设充电截止, 精度1%, 最大1000mA可编程电流	DFN-8
ME4074	线性	1A	4.5~6.5V		锂电池充电IC, 4.2V预设充电截止, 精度1%, 最大800mA可编程电流	SOT23-5
ME4052	线性	800mA	8.9~15.0V		锂电池充电IC, 8.4V预设充电截止, 精度1%, 最大1000mA可编程电流	eSOP8
ME4064A	线性	1A	4.0~6.5V		锂电池充电IC	eSOP8/DFN-6
ME4058	开关降压型	800mA	6~20V	450KHZ	锂电池充电IC, 可以对单节 ( 4.2v/4.34v ), 双节 ( 8.4v/8.7v ) 或3节 ( 12.6v/13.05v ) 快速充电	eSOP8
ME4068	开关降压型	2A	4.7~16V	500KHZ	锂电池充电IC, 4.2V预设充电截止, 精度1%, 最大2500mA可编程电流	eSOP8
NS2157	开关降压型	2A	0~20V	1.2MHZ	USB OTG受升压支持、内置DPM功能、支持I2C	WCSP/QFN20
NS2158	开关降压型	4A	0~20V	1.2MHZ	USB OTG受升压支持、内置DPM功能、支持I2C	WCSP/QFN20
NS2582	开关升压型	2A	0~15V	1.2MHZ	双节锂电池充电IC、电池电压8.4V或者8.7V可选、内置NTC电池温度检测和使能功能、外置EN使能功能	eSSOP10/eTSSOP14
NS2159	线性	1A	0~24V	---	单节锂电池充电IC, 内置NTC电池温度检测和使能功能, 外置EN使能功能	OFN10/SOP8
NS2160	开关降压型	2.5A	0~24V	1MHZ	锂电池充电IC, 内置NTC电池温度检测和使能功能, 外置EN使能功能	OFN10/ESOP8

## DC-DC

型号	特性	产品特点	封装
XS9908	一款高效率, 高PWM开关频率的DC-DC转换器。内置有4A, 0.06ohm功率开关管, 可以提供达18V的输出电压。高达800KHz的开关频率实现小的电感和电容, 内置有软启动和环路补偿	扩音器、插卡音响等、低压音响系统、USB、2.1/2.0多媒体音响、收音机、GPS、K歌宝、数码相机、平板电脑、掌上游戏机	SOT23-6



## DC-DC

型号	特性	产品特点	封装
HT2304	具有低待机功耗、高效率的同步升压DC-DC，待机电流仅15uA。低静态功耗：6uA, 高效率：可高达93%，最大工作频率：370KHz, 输出电压：2.2V~5.0V (步进0.1V), 启动电压：0.9V, 低纹波、低噪声	电子词典、数码相机、血压计、MP3、遥控玩具、无线耳机	SOT23-3 SOT23-5
TC6291C	TC6291C是一款电流模式升压型DC-DC转换器。其脉宽调制电路，内置0.2Ω功率场效应管使这个调节器具有高功率效率。内部补偿网络也减少了多达6个的外部元件。误差信号放大器的同相输入端连接到0.6V精密基准电压，内部软启动功能可以减小瞬间突增电流。	电子词典、数码相机、血压计、MP3、遥控充电器/LCD显示屏/数码相机/手持设备/便携式产品	SOT23-6
CST2335	输入电压范围为6V至30V的同步变流器。它有一个集成的低压侧开关场效应管，消除了对外部二极管的需要，从而减少了元件数量。通过集成85-mΩ和60-mΩMOSFET、低IQ和轻负载时的脉冲跳跃，实现效率最大化。使用启用引脚，停机电源电流降低至2 μA。	汽车系统、安全监控摄像机、网络终端设备、工业电力系统	eSOP8
ME2215	工作于连续模式的电感降压转换器，可以使用比LED电压高的电源，来驱动一个或数个串联的LED。ME2215可以使用6V~36V的电源，并通过外置可调电阻，最大实现1A的电流。设置合适的电源和外围器件，ME2215最大输出功率可以达到30W。内置开关和高侧电流检测电路。	低压可替换灯泡、低压工业照明、LED背光	SOT89-5
ME3113	高效率的同步整流降压DC-DC转换器芯片，输入电压最高可达18V，内部集成两颗低导通电阻的NMOSFET功率开关，低侧开关导通电阻50mΩ，高侧开关导通电阻90mΩ，可支持3A负载电流。当带轻载时芯片工作在PFM模式，当带重载时芯片工作在连续电流的准PWM模式，开关频率500kHz。	机顶盒、液晶电视、DSL调制解调器、数字电视	SOT23-6
ME3123	高效率的同步整流降压DC-DC转换器芯片，输入电压最高可达40V，内部集成两颗低导通电阻的NMOSFET功率开关，低侧开关导通电阻50mΩ，高侧开关导通电阻130mΩ，可支持3A负载电流。	机顶盒、液晶电视、DSL调制解调器、数字电视	eSOP8
ME3159	180KHz，PWM模式恒压Buck DC-DC转换器，8V到36V宽工作电压范围，低纹波，内置低导通电阻功率MOS。	LCD显示器供电、便携式设备	TO263-5 TO252-5
TC3608H	TC3608H, B628, B628./是一款固定1.2MHZ开关频率的电流模式升压型DC-DC转换器。内置80mΩ功率场效应管使这个调节器具有高达96%的效率。内部补偿网络也减少了多达6个的外部元件。误差信号放大器的同相输入端连接到0.6V精密基准电压，内部软启动功能可以减小瞬间突增电流。TC3608H, B628, B628./是一款固定1.2MHZ开关频率的电流模式升压型DC-DC转换器。内置80mΩ功率场效应管使这个调节器具有高达96%的效率。内部补偿网络也减少了多达6个的外部元件。误差信号放大器的同相输入端连接到0.6V精密基准电压，内部软启动功能可以减小瞬间突增电流。TC3608H有欠压锁定，过电流保护，过载保护，以及过热保护等功能。	机顶盒/LCD显示屏/数码相机/手持设备/便携式产品	SOT23-6
4004E	一款低噪声，847KHz固定频率的电容式电压倍增器。4最小只需2.7V的输入电压（1节锂电池）即可提供5V的固定输出。有恒频率运行在各负载等级的特征。内置的软启动电路可防止启动时的电流过冲。热关机和电流限制电路可以让芯片避免从VOUT至地的短路。高开关频率的使用最大限度的缩小了芯片的面积，从而允许使用微小的陶瓷电容。关断时，负载从输入端断开，并且静态电流被降至<1uA。	一节锂电池至5V/USB端口驱动/白光LED/手持设备/便携式音箱	SOT23-6
ME2108	DC-DC转换器，输入电压：0.9V~6.5V，输出电压2.0V~7.0V	充电设备，便携式笔记本电脑，电池供电设备	SOT89 SOT23-3 TO92 SOT23-5
ME2109	DC-DC转换器，低电压运转，输出电压<20，有软开关功能	充电设备，便携式笔记本电脑	SOT23-5
ME2159	PWM开关控制具有限流功能升压型DC_DC控制器	充电设备	SOT23-6
ME2169	小封装PWM/PFM开关控制具有限流功能升压型DC_DC控制器,如当设定RSENSE=50mΩ时，限流值是2A	充电设备	SOT23-6
ME3149	36V 3A150KHz恒压恒流环路Buck DC-DC转换器，输入电压范围8V~36V，最大输出电流3A	充电设备，便携式笔记本电脑	eSOP8
ME3102	1A同步降压DC-DC转换器 电压输入范围2.5V~5V 1.75MHz转换频率	便携式设备、无线设备	SOT23-5
ME3148	一款160KHz固定频率PWM降压（降压）DC/DC转换器，输入电压范围8V~36V，最大输出电流3A，固定160KHz开关频率，输出可从1.25V调节至33V，最小电压降0.3V，内部优化功率MOSFET，带输出恒流回路，内置OTP、OCP和OVP，建议输出功率小于13W	车载充电器,电池充电器,便携式仪表电源,降压恒流驱动器	eSOP8
AP2203	PFM控制的开关型DC/DC升压稳压芯片，最高效率95%，最高工作频率300KHz, 低静态电流15uA,输出电压2.5V ~ 5.0V (步进0.1V) , 输出精度±2.5%, 输入电压0.9V ~ 5.0V, 低纹波, 低噪声	CD/MD、MP3等音频设备、无线鼠标、键盘	SOT-23-3L SOT-23-5L
ME3148	一款160KHz固定频率PWM降压（降压）DC/DC转换器，输入电压范围8V~36V，最大输出电流3A，固定160KHz开关频率，输出可从1.25V调节至33V，最小电压降0.3V，内部优化功率MOSFET，带输出恒流回路，内置OTP、OCP和OVP，建议输出功率小于13W	车载充电器,电池充电器,便携式仪表电源,	eSOP8



## DC-DC

型号	特性						产品特点	封装
Part No.	Input voltage	Output voltage	Load current	Switching frequency	Efficiency	Features		Package
AP2203	PFM控制的开关型DC/DC升压稳压芯片,最高效率95%,最高工作频率300KHz,低静态电流15uA,输出电压2.5V ~ 5.0V(步进0.1V),输出精度±2.5%,输入电压0.9V ~ 5.0V,低纹波,低噪声						LCD显示器供电、便携式设备数码相机、电子辞典、PDA等便携式产品 SOT	SOT-23-3L SOT-23-5L
NS6318	4-30V	Adj	3.6A	130KHZ	≤92%	1Wide input voltage range,automatic PSM/PWM mode operation,adjustable voltage, adjustable current,support for quick charge		SOP8
NS6322	4-30V	5V	2.4A	130KHZ	≤92%	Wide input voltage range, automatic PSM/PWM mode operation,adjustable current,5V fixed output		SOP8
NS6326	4-30V	5V	3A	130KHZ	≤92%	Wide input voltage range, automatic PSM/PWM mode operation,adjustable current,5V fixed output		SOP8
NS6328	4-30V	5V	3.6A	130KHZ	≤92%	Wide input voltage range,automatic PSM/PWM mode operation,adjustable current,5V fixed output		SOP8
NS6328B	4-30V	5V	3.6A	130KHZ	≤92%	Wide input voltage range, automatic PSM/PWM mode operation,5V fixed output, simple peripheral circuit		SOP8
NS6332	4-30V	5V	2.4A	130KHZ	≤92%	Wide input voltage range, automatic PSM/PWM mode operation,5V fixed output, BC1.2/APPLE/SAMSUNG charging protocol is supported		SOP8
NS6336	4-30V	5V	3A	130KHZ	≤92%	Wide input voltage range, automatic PSM/PWM mode operation,5V fixed output, BC1.2/APPLE/SAMSUNG charging protocol is supported		SOP8
NS6112	8-30V	Adj	2.6A	130KHZ	≤92%	Wide input voltage range,automatic FCCM/PWM Mode operation, output adjustable		SOP8
NS6116	8-30V	Adj	3.1A	130KHZ	≤92%	Wide input voltage range,automatic FCCM/PWM mode operation, output adjustable		SOP8
NS6305	4-30V	5V	1.2A	220KHZ	≤92%	Wide input voltage range,automatic PSM/PWM mode operation,5V fixed output		SOP8
NS6312	4-30V	Adj	2.4A	130KHZ	≤92%	Wide input voltage range,automatic PSM/PWM mode operation,adjustable voltage, adjustable current,support for quick charge with QC2.0 QC 3.0 protocol chip		SOP8
NS6316	4-30V	Adj	3A	130KHZ	≤92%	Wide input voltage range,automatic PSM/PWM mode operation,adjustable voltage,adjustable current,support for quick charge with QC2.0 QC 3.0 protocol chip		SOP8

## LDO

型号	特性	应用	封装
CST6206	高精度输出电压: ± 2.5%,输出电压: 1.5V ~ 5.0V(步长0.1V),极低的静态偏置电流(Typ.=6.0 μ A),低的温度调整系数,最高输入电压可达8V,带载能力强:当 Vin=4.3V 且 Vout=3.3V 时, Iout=250mA,可以作为调整器和参考电压来使用, 输入稳定性好: Typ. 0.03%/V	电池供电系统,无绳电话设备,无线控制系统,便携/手掌式计算机,便携式消费类设备,便携式仪器,汽车电子设备,电压基准源	SSOT89-3 SOT23-3
SC6206	高精度输出电压: ± 2.5%,输出电压: 1.5V ~ 5.0V(步长0.1V),极低的静态偏置电流(Typ.=6.0 μ A),低的温度调整系数,最高输入电压可达8V,带载能力强:当 Vin=4.3V 且 Vout=3.3V 时, Iout=250mA,可以作为调整器和参考电压来使用, 输入稳定性好: Typ. 0.03%/V	电池供电系统,无绳电话设备,无线控制系统,便携/手掌式计算机,便携式消费类设备,便携式仪器,汽车电子设备,电压基准源	SOT89-3 SOT23-3
CST6211C	高低功耗: 70uA (典型),最大输出电流: 300mA,小电压降, 130mV@100mA (电压=3.3V),PSRR公司=70dB@1KHz,输入电压范围: 2.0V ~ 6.5V,输出电压范围: 1.2V~3.6V, (按0.1V步长的命令定制),备用电流: 小于1 μ A, 高精度: ± 2 %,良好的瞬态响应,超温保护,支持固定输出电压,输出电流限制,陶瓷电容器稳定。	电池供电设备,通信产品,玩具市场	SOT23-3 SOT23-5 SOT89-3 SC70-5



型号	功能	应用	封装
36V CST75XX	高电压、超低功率、低压差稳压器。该装置可提供150mA输出电流，压降为300mV，输入电压高达36V。低功耗1.5 A (典型值)，良好的瞬态响应，最大输出电流150mA，集成短路保护，小电压降，300mV@100mA(电压=3.3V)，超温保护，输出电流限制，高输入电压高达36V，陶瓷电容器稳定，高精度CST75XX (B) ± 2%输出电压,CST75XX (A) ± 1%输出电压,支持固定输出电压1.8V,2.5V,2.8V,3.0V,3.3V,3.6V,4.0V,4.2V,4.4V和5.0V	便携式电池供电设备、烟雾探测器和传感器、电池供电设备、音频/视频设备、加权秤、家庭自动化	SOT23-3L SOT89-3L DFN4、DFN3 SOT23-5L
55V CST75XX	高电压、超低功率、低压差稳压器。高输入电压高达55V, 低功耗2 A (典型值),最大输出电流350mA, 小电压降, 350mV@100mA (电压=3.3V), 高精度: CST7550 (B) ± 2%输出电压,CST7550 (A) ± 1%输出电压, 良好的瞬态响应, 短路保护, 超温保护, 输出电流限制, 陶瓷电容器稳定, 支持固定输出电压, 1.8,2.5,3.0,3.3,3.6,4.0,4.2和5.0V	便携式电池供电设备、烟雾探测器和传感器、电池供电设备、音频/视频设备、加权秤	SOT23-3 SOT89-3
662K	LDO稳压IC， 输入电压8V， 输出电压3.3V， 输出电流250mA。	电池供电设备，通信产品，玩具市场	SOT23 SOT23-3
SC71XX	低功耗的高压稳压器，最高输入电压可达18V，输出电压范围为2V~5V，低功耗≤3mA，低跌落电压典型值0.1V，低温漂典型值50ppm/°C，高的输入电压最高可达18V，高精度的输出电压容差为±3%	电池等电源的供电设备、各种通信设备、音频/视频设备、安防监控设备	TO-92 SOT89-3 SOT23-3
SC73XX	低压差、高精度输出电压、超低功耗电流的正电压型电压稳压电路。输出电压精度高精度±3%，超低功耗电流典型值3uA, 低输出电压温漂典型值50ppm/°C,高输入耐压：升至12V保持输出稳压	使用电池供电设备，家电玩具,移动电话，便携式医用仪器	TO-92 SOT89-3 SOT23-3
SC75XX	低功耗的高压稳压器，最高输入电压可达18V，输出电压范围为2.0V ~ 5.0V,低功耗≤3mA, 低跌落电压典型值0.1V，低温漂典型值50ppm/°C，高精度的输出电压容差为+3%	电池等电源的供电设备、各种通信设备、音频/视频设备、安防监控设备	TO-92 SOT89-3 SOT23-3
SC78LX	是一款采用双极性工艺制造的高压输入稳压器，最高输入电压可达36V，输出电压范围为5V ~ 15V。输出电流可达150mA具有内部过热、过载、短路保护功能等特点	电子控制领域,音频视频,安防监控,LED照明	TO-92 SOT89-3
SC6220	高精度，低噪音，快速响应低压差线性稳压器。高精度输出电压±2.5%；可选择输出电压1.8V ~ 5.0V；极低的静态电流(Typ.=25 μA)；极低的关断电流 (Typ.=0.1 μ A)；输入稳定性好Typ.=0.2%/V；带载能力强当 Vin =4.3V且 Vout=3.3V时，Iout=300mA；兼容陶瓷电容	智能手机/移动电话、数码相机/摄像机、电池供电设备	SOT89-5 SOT23-5
SC6219	高精度，低噪音，快速响应低压差线性稳压器。高精度输出电压±2.0%；可选择输出电压1.8V ~ 5.0V；极低的静态电流(Typ.=15 μ A)；极低的关断电流 (Typ.=0.1 μ A)；输入稳定性好Typ.=0.2%/V；带载能力强,当 Vin=4.3V 且 Vout=3.3V 时，Iout=300mA；内置过流保护和负载短路保护；兼容陶瓷电容	智能手机/移动电话、数码相机/摄像机、蓝牙及其他射频产品、电池供电设备	SOT89-5 SOT23-5
ME6206	高纹波抑制率、低功耗、低压差，具有过流和短路保护的CMOS降压型电压稳压器，精度输出电压±2%，输出电压1.5V~5.0V(步长0.1V)，最大工作电压6V,极低的静态偏置电流(Typ.=8.0 μ A),带载能力强当Vin=4.3V且Vout=3.3V时Iout=300Ma,极低的输入输出	消费者和工业设备监管要点、开关电源后调节、硬盘驱动器控制器、电池充电器	SOT-23-3 SOT-89-3 SOT-23 TO-92
ME6118	高精度、低噪声、LDO稳压器，输出电流超过1A, 电压降80mV@IOUT=100mA (ME6118A33)，能够提供超过1A的输出电流，1A时的最大压降为1.3V (ME6118A33)。工作电压范围2.5V ~ 18V, 高精度±2%,可调输出电压选项, 备用电流52uA (典型值), 高纹波抑制70dB@1KHz (ME6118A33)，线路调节2mV (典型)，温度稳定性≤0.5%,热关机保护160°C	消费者和工业设备监管要点、开关电源后调节、硬盘驱动器控制器、电池充电器	SOT223 SOT23-3
ME6119	高精度、低噪声、LDO稳压器。最大输出电流400mA, 压降104mV @ IOUT=100mA, 工作电压范围2.5V ~ 18V, 高精度±2%, 可调输出电压选项, 备用电流60uA (典型), 线路调节30mV (典型), 温度稳定性≤0.5%, 热关机保护164°C	消费者和工业设备监管要点、开关电源后调节、硬盘驱动器控制器	SOT89-3 SOT23-5
ME6210	低静态、低电压降线性稳压器。高输出精度±2%,输入电压2V至18V,输出电压1.5V~5.0V, 超低静态电流 (典型值=1.5 μ A), 输出电流Iout=500Ma, 当Vin=4V和Vout=3V时), 低压差电压11mV@Iout=10mA (Typ. Vout=3.0V ), 输入稳定性好典型0.03%/V	以电池供电的设备的稳压电源,家电产品的稳压电源,携带通信设备	SOT89-3 SOT23-3 SOT23、TO92
ME6214	超低静态功耗、低压差线性稳压器。超低功耗：工作时：0.7uA (典型) 休眠时：0.01uA (典型), 输入电压范围2.0~18V, 输出电压范围1.5~5.0V (间隔0.1V), 输出精度±2%, 输入输出电压差160mV@ IOUT=100mA (3.3V), 输出电流300mA, 使能控制高电平ON/低电平OFF, 不能悬空	以电池供电的设备的稳压电源,家电产品的稳压电源,携带通信设备、数码相机、数码音响设备的稳压电源	SOT89-3 SOT23-3 DFN2X2-6LSOT23-5 DFN2X2-6LDFN2X2-6L
ME6219	300mA, 超低噪声, 超快响应LDO线性稳压器。高精度输出电压±2%,输出电压1.2V~5.0V, 工作电压2.0V ~ 6.5V, 静态电流(Typ.=65 μ A), 极低的关断电流(Typ.=0.1 μ A), 带载能力强当Vin=4.3V且Vout=3.3V时Iout=300Ma, 高纹波抑制比 62dB@1KHz, 输入稳定性好Typ.0.05%/V, 低输出噪音50 μ Vrms	手机、无绳电话设备、照相机、蓝牙及其他射频产品	SOT-23-3 SOT-89-3 SOT-23-5



## LDO

型号	功能	应用	封装
ME6233	0V耐压、低功耗、高PSRR，高精度低压差线性稳压器。最大输出电流100mA (VIN=4.5V, VOUT=3.3V)，低压差116mV@IOUT=10mA (VOUT=3.3V)，工作电压范围4.5V~40V，输出电压范围1.6V~12.0V，高输出精度±1%，低静态电流3.5uA (TYP.)，关断电流0.4 uA (TYP.)，高纹波抑制比61dB@1KHz (ME6233C33)，输入稳定性好0.035%/V (TYP.)，内置温度保护和限流保护	手机,无绳电话设备,照相机,蓝牙及其他射频产品,基准电压源	SOT23-3 SOT89-3 SOT23-5
ME6231	高精度CMOS LDO稳压器，最大输出电流500mA (VIN=4.3V, VOUT=3.3V)，电压降125mV@IOUT=100mA (输出电压=3.3V)，工作电压范围3V~18V，输出电压范围1.6V~5.0V，高精度±1%，低功耗1.8uA (典型值)，备用电流0uA (典型值)，高纹波抑制65dB@1KHz (ME6231C33)，线路调节0.035%/V (典型)，内置温度保护和限流保护	移动电话、无绳电话、无线通信设备、便携式游戏、摄像机、摄像机、参考电压源、电池供电设备	SOT23-3 SOT89-3 SOT23-5
ME6209	正电压输出、三针调节器，即使输入/输出电压差很小，也能提供高电流。超低静态电流3.0uA (典型值)、高输入电压 (高达18V)、低压差电压80mV@Iout=40毫安，(输出电压=3.3V)，输出电压精度±2%，最大输出电流250mA (VOUT=3.3V)	摄像机、录像机、微处理器电压调节器、LAN卡电压调节器、无线通信设备、音频/视频设备	SOT23-3 SOT89-3 TO-92
ME6222	高精度、低噪声、LDO稳压器。通过外部电阻器的电压设置0.8V~5.0V，最大输出电流400mA，电压降125毫伏@输入输出=100毫安 (输出电压=3.3伏)，工作电压范围2.8V~18V，高精度±2%，备用电流：45uA (典型)，线路调节30mV (典型)，温度稳定性≤0.5%，热关机保护：165°C	消费者和工业设备监管要点、开关电源后调节、硬盘驱动器控制器、电池充电器	SOT23-5
ME6211	LDO稳压IC。输入电压8V，输出电压：0.9~8V，输出电流：400mA	电池供电设备通信产品，摄像头，蓝牙耳机	SOT89 SOT23-3 SOT23-5
ME6203	LDO稳压IC，高输入电压线性稳压器，最大工作电压：40V，输出电压范围：1.8V~12V(步长0.1V)	电子锁，电子称，电池供应设备	SOT89-3 SOT23-3 TO92
MET1117	LDO稳压IC，输入电压10V，输出电压1.8~5/ADJ，输出电流1000mA	电池供电设备，通信产品	SOT223 TO252
ME6208	LDO稳压IC，高输出精度±2%，输入电压高达18V，输出电压3.0V~5.0V，超低静态电流 (典型值=3uA)，输出电流Iout=200mA (当Vin=7V和Vout=5V时)	便携式电池供电设备，MP3.PDA的电源管理，音频，视频设备，称重秤，家庭自动化	SOT23-3 SOT89-3 TO92
ME78L05	三端正极调节器，输出电流100Ma, 温度范围内5V±5%的输出电压, 其中一个调节器可以提供高达100 mA的输出电流	便携式电池供电设备，MP3.PDA的电源管理，音频/视频设备，称重秤，家庭自动化	SOT89-3
ME6228	低压差、低功耗线性稳压器，内置基准电路、误差放大器以及反馈电阻网络。ME6228输入电压最高达到30V，输出电流最大150mA。内部反馈电压可以设置固定输出电压，电压范围从1.5V到12V。输出电压精度±1% (VOUT=1.8V、3.3V、3.6V、4.0V、5.0V)，±2% (其他电压值)，输出电流IOUT=150mA，(VIN=4.8V & VOUT=3.3V)，短路电流18mA，低温度系数，采用低ESR的陶瓷电容输出稳定	电池供电设备、音频视频设备、通信设备	SOT23-3 SOT89-3 TO92
ME78M05	三端正极调节器。输出电流高达0.5A,输出电压为5V,热过载保护,短路保护	电池供电设备、音频视频设备、通信设备	TO252

## 移动电源芯片/TWS充电仓芯片

型号	功能	应用	封装
FM5324GA	一款应用于移动电源，集成了锂电池充电管理，电池升压输出，电池电量判断和LED电量指示的集成电源管理IC。外围电路简单，无需外部MOS，可以实现输入端2.0A@5V同步开关充电，可以实现2.4A@5V同步开关升压输出，低待机电流，约为60uA，充饱电压可选，软启动功能，涓流/恒流/恒压三段式充电，输入电源掉电电池自动升压供电，整体方案升压最高效率可达94%@2.4A, OUT输出过流，短路保护，自动检测负载启动功能，空载检测关断功能，输出线补功能，快速充饱功能，多种按键模式可选，可选手电扩流功能，1~4灯电量显示功能，多种电量显示方式，多种电量曲线可选	移动电源、其他便携设备	eSOP8
FM5215 FM5216	一款移动电源充放电电源管理IC，集成了锂电池充电管理，高效率的升压放电输出，LED灯电量指示和按键功能模块。外围电路简单，无需外部MOS，可编程充电电流，最大1A@5V，低待机电流，FM5215/FM5216待机电流约30uA，充饱电压可选，充电浮充电压精度±1%，软启动功能，涓流/恒流/恒压三段式充电，可以实现最大1A@5V升压输出，整体方案升压最高效率可达90%，输入电源上电后掉电电池自动升压供电，输出限流保护、短路保护等多重保护设计，空载检测关闭升压功能，空载判断电流默认值约为5~10mA，空载判断电流5~30mA多档位可调，两种按键模式可选，可以驱动4颗LED指示充放电状态，多种模式可选	TWS无线蓝牙耳机充电仓、移动电源、平板电脑、手机、其他便携设备	SOP8



## 移动电源芯片/TWS充电仓芯片

型号	功能	应用	封装
FM5212 FM5214	一款移动电源充放电电源管理IC，集成了锂电池充电管理，高效率的升压放电输出，LED灯电量指示和按键功能模块。外围电路简单，无需外部MOS,可编程充电电流，最大1A@5V ,低待机电流，FM5212/FM5214待机电流约30uA,充饱电压可选，充电浮充电压精度 ± 1%，软启动功能,涓流/恒流/恒压三段式充电,可以实现最大1A@5V升压输出,整体方案升压最高效率可达90%,输入电源上电后掉电电池自动升压供电,输出限流保护、短路保护等多重保护设计,空载检测关闭升压功能，空载判断电流默认值约为5~10mA,空载判断电流5~30mA多档位可调,两种按键模式可选,可以驱动4颗LED指示充放电状态，多种模式可选	TWS无线蓝牙耳机充电仓、移动电源、平板电脑、手机、其他便携设备	SOP8
FM9610	一款主要用于移动电源的紧凑型PMU，将充电管理，电量显示，手电筒驱动以及同步升压DC-DC功能集成于一体的芯片. 1.0A 同步升压转换器，放电效率高达90%，4颗LED电量显示，内置照明灯驱动,自动切换待机模式与按键关机模式,支持按键开关及自动负载识别,充电电压精度 ± 1.0%；升压电压精度 ± 1.0%，内置 700mA 锂电池充电，不可外挂,过流保护 (OCP)，过压保护 (OVP)，短路保护 (SCP)，过温保护 (OTP) ESD 2KV，可靠性高,极低的BOM成本,待机电流小于50uA,支持4.2V、4.35V电池	移动电源、IPAD 及其他数码设备备用电源	eSOP8
FM5401	一款应用于TWS蓝牙耳机移动电源，集成了锂电池充电管理，电池升压输出，电池电量判断和LED电量指示的集成电源管理IC。外围电路简单，无需外部MOS,可以实现输入端1A@5V同步开关充电,可以实现 1A@5V同步开关升压输出,低待机电流，约为60uA,充饱电压可选,软启动功能,涓流/恒流/恒压三段式充电,输入电源掉电电池自动升压供电,整体方案升压最高效率可达94%@ 1A,OUT输出过流，短路保护,自动检测负载启动功能,空载检测关断功能,输出线补功能,快速充饱功能,多种按键模式可选,可选手电扩流功能,1-4灯电量显示功能，多种电量显示方式,多种电量曲线可选	TWS蓝牙耳机、移动电源、其他便携设备	eSOP8
LP7800K	集成了线性充电管理模块、同步升压、控制模块、状态指示、负载识别、放电模块；充电管理内置过压保护功能，输入耐压高达30V，内置功率MOS，充电电流300mA，充电器电流自适应功能，充电状态指示功能；放电管理内置同步升压输出5V，负载接入识别、开关频率1MHz按键开启功能；放电电流检测功能，放电电流小于10mA自动截止放电；内置放电指示、低电提示功能；待机功耗23uA	TWS耳机仓、锂电池系统充电、放电应用	eSOP8
FM9688A/B	一款专门为移动电源设计的集成电源管理IC，集成了锂电池充电管理，高效率的升压输出，LED灯指示和按键功能模块。外围电路简单，无需外部MOS, 可编程线性充电电流，最大600mA@5V, FM9688A待机电流约10uA，FM9688B待机电流约13uA,充饱电压可选，充电浮充电压精度 ± 1%，软启动功能,涓流/恒流/恒压三段式充电,可以实现最大500mA@5V升压输出,整体方案升压最高效率可达90%,输入电源上电、掉电电池自动升压供电,输出限流保护、短路保护等多重保护设计,空载检测关闭升压功能，空载判断电流约为20~30mA,两种按键模式可选,2颗LED灯充放电指示和异常指示，多种模式可选	蓝牙耳机充电盒、移动电源、平板电脑、手机、其他便携设备	SOP8
FM9689	一款锂电池充放电电源管理IC，集成了锂电池充电管理，高效率的升压放电输出，LED灯电量指示和按键功能模块。外围电路简单，无需外部MOS,可编程充电电流，最大0.3A@5V, FM9689待机电流约6uA,充饱电压可选，充电浮充电压精度 ± 1%，软启动功能,涓流/恒流/恒压三段式充电,可以实现最大0.5A@5V升压输出,整体方案升压最高效率可达90%，输入电源上电后掉电电池自动升压供电,输出限流保护、短路保护等多重保护设计,空载检测关闭升压功能，空载判断电流默认值约为7mA,空载判断电流 1~7mA多档位可调,可以驱动 2颗LED指示充放电状态,支持充电DATA协议	TWS无线蓝牙耳机充电仓、其他便携设备	SOP8
FM9969	一款锂电池充放电电源管理IC，集成了锂电池充电管理，高效率的升压放电输出，LED灯电量指示和按键功能模块。外围电路简单，无需外部MOS,可编程充电电流，最大0.6A@5V,低待机电流，FM9969待机电流约30uA,充饱电压可选，充电浮充电压精度 ± 1%，软启动功能,涓流/恒流/恒压三段式充电,可以实现最大 1A@5V升压输出,整体方案升压最高效率可达90%,输入电源上电后掉电电池自动升压供电,输出限流保护、短路保护等多重保护设计,空载检测关闭升压功能，空载判断电流默认值约为5~10mA,空载判断电流 5~30mA多档位可调,两种按键模式可选,可以驱动4颗LED指示充放电状态，多种模式可选	TWS蓝牙耳机、移动电源、其他便携设备	SOP8

PartNo.	Charging mode	Charging current	Discharging current	Battery voltage	Discharging voltage	Efficiency	IQ of standby Mode	LEDs No.	Charging with discharging	Switch	Package
NS4801	PWM	300mA	500mA	4.2V	5.05V	90%	≤30uA	2	√	Automatic switch	SOP8
NS4896	PWM	300mA	500mA	4.2V	5.05V	93%	≤30uA	2	√	Automatic switch/optional key switch	SOP8
NS4802	linear	300mA	500mA	4.2V	5.1V	93%	≤30uA	2	√	Automatic switch/optional key switch	SOP8
NS4892	linear	300mA	500mA	4.2V	5.1V	93%	≤2uA	2	√	Automatic switch/optional key switch	SOP8
NS4897	linear	300mA	500mA	4.2V	5.1V	93%	≤50uA	2	√	Automatic switch/optional key switch	SOP8
NS4891	linear	300mA	500mA	4.2V	5.1V	93%	≤5uA	2	√	Automatic switch/optional key switch	SOP8
NS4806	PWM	300mA	500mA	4.2V	5.1V	93%	≤30uA	4	√	Automatic switch/optional key switch	SOP8
NS4894	linear	300mA	500mA	4.2V	5.1V	93%	≤2uA	4	√	Automatic switch/optional key switch	SOP8

走进矽源特

用芯服务

品质优先



## 移动电源芯片/TWS充电仓芯片

Part No.	Charging mode	Charging current	Discharging current	Battery voltage	Discharging voltage	Efficiency	IQ of standby mode	LEDs No.	Charging with discharging	Switch	Package
NS4898	linear	300mA	500mA	4.2V	5.1V	93%	≤50uA	4	√	Automatic switch/EN Function	SOP8
NS4898	PWM	0~500 mA	500mA	4.2V	5.1V	93%	≤50uA	1/2/3/4	√	Automatic switch/EN Function	eSOP10

## 小风扇类芯片

型号	功能	应用	封装
FM5012D	一款应用于移动小风扇，集成了锂电池充电管理，三种档位输出，并有状态LED指示的集成电源管理IC。脉冲方波输出驱动风扇，外围电路简单，无需外部MOS，低待机电流7uA，可编程充饱电压，充电浮充电压精度±1%，软启动功能，涓流/恒流/恒压三段式充电，FAN输出过流，短路，过压保护，2灯状态显示方式	移动小风扇	SOT23-6
FM5010F	移动小风扇控制IC，带手电筒功能。集成了锂电池充电管理，三种档位电压输出，以及相应状态LED指示的集成电源管理IC，同步整流升压，升压部分无需MOS或二极管，低待机电流，小于60 uA，充电浮充电压精度±1%，充饱电压可选择4.2V和4.35V，支持单按键和双按键模式，同时支持手电功能，支持单按键和双按键模式，同时支持手电功能，四灯和双灯状态显示方式	锂电池供电小风扇	eSOP8
FM5001L	一款集成了锂电池充电管理，锂电池保护，DC-DC升压限流，3档风量可调风扇驱动功能于一体的电源管理IC，0.6A锂电池充电，支持6V电机驱动控制，3档风量可调，支持单按键开关，充电电压精度±1.0%；升压电压精度±4.0%，过流保护（OCP），过压保护（OVP），短路保护（SCP），过温保护（OTP），ESD 2KV，可靠性高，极低的BOM成本，待机电流30uA，支持4.2、4.35 V电池	锂电池供电小风扇	eSOP8
FM5001H	一款集成了锂电池充电管理，锂电池保护，DC-DC升压限流，3档风量可调风扇驱动功能于一体的电源管理IC，0.6A锂电池充电，支持9V电机驱动控制，3档风量可调，支持单按键开关，充电电压精度±1.0%；升压电压精度±4.0%，过流保护（OCP），过压保护（OVP），短路保护（SCP），过温保护（OTP），ESD 2KV，可靠性高，极低的BOM成本，待机电流30uA，支持4.2、4.35V电池	移动小风扇	eSOP8
FM5012A	一款应用于移动小风扇，集成了锂电池充电管理，三种档位输出，并有状态LED指示的集成电源管理IC。外围电路简单，无需外部MOS，低待机电流7uA，可编程充饱电压，充电浮充电压精度±1%，软启动功能，涓流/恒流/恒压三段式充电，FAN输出过流，短路，过压保护，2灯状态显示方式	移动小风扇	SOT23-6
FM5011HB	一款应用于移动小风扇，集成了锂电池充电管理，三种档位电压输出和相应状态LED指示，以及电池电量显示的集成电源管理IC。驱动小风扇的输出电压有两种组合，分别为4.7V/5.5V/6.5V和5.2V/7.2V/9.1V，同步整流升压，升压部分无需MOS或二极管，外围电路简单，仅需三颗陶瓷电容。低待机电流30uA，充电浮充电压精度±1%，充饱电压可选择4.2V和4.35V，支持单按键和双按键模式，同时支持手电功能（单按键不支持电量显示），OUT输出有过流，短路保护，放电指示灯支持3灯/1灯显示，充电指示灯支持2灯/1灯显示，可灵活组合LED灯显示方式，3灯电池电量显示	移动小风扇	eSOP8
FM5006B	一款集成了锂电池充电管理，锂电池保护，DC-DC升压限流，手电筒照明，电量指示以及3档风量可调风扇驱动功能于一体的电源管理IC，0.6A锂电池充电，支持6V电机驱动控制，3档风量可调，3段风扇风量指示，3颗LED电量显示，内置照明灯驱动，支持双按键开关，充电电压精度±1.0%；升压电压精度±4.0%，过流保护(OCP)，过压保护（OVP），短路保护（SCP），过温保护（OTP），ESD 2KV，可靠性高，极低的BOM成本，待机电流30uA，支持4.2、4.35V电池	移动小风扇	SOP-16 ESOP16

## 雾化器/加湿器专用芯片

型号	功能	应用	封装
FM8118	一款高集成度的高性能加湿器控制芯片，上电及充电指示灯指示，持续工作时间4小时，按键工作模式，输出频率108K，40%占空比方波，固定350mA的充电电流，低于3.0V电压工作蓝灯闪20次并关机，在欠压模式下，按键开机有闪灯提示，适用于单节锂离子电池，可直接从USB端口给单节锂离子电池充电，连充电器下低电量会自动再充电，支持边充边放，待机模式下的供电电流为2uA@3.7V	加湿器 雾化器 补水仪	SOP8
FM8119	一款集成了多工作模式、按键检测及驱动功能的单芯片加湿器控制芯片，具有可视化的LED工作指示功能，功能模块由基准源BG、偏置电流I_BIAS、振荡器OSC、低压检测电路、数字逻辑控制电路、LED指示灯驱动电路等模块组成。可直接USB供电，持续工作时间4小时或间喷工作8小时，按键切换工作模式，输出频率108K，40%占空比方波，待机模式下的供电电流为2uA@3.7V，采用ASIC设计	加湿器 雾化器 补水仪	SOP8
FM8120A	一款集成了锂电池充放电、按键检测及驱动功能的高性能加湿器控制芯片，具有可视化的LED工作指示功能，有2个LED灯可指示丰富的状态，具有完善的电池保护功能和高精度的充电电压误差检测，集成了涓流、恒流、恒压三段式充电管理，功能模块由基准源BG、偏置电流I_BIAS、振荡器OSC、低压检测电路、数字逻辑控制电路、LED指示灯驱动电路以及充电模块组成。	加湿器 雾化器 补水仪	SOP8



## 电子烟专用芯片

型号	功能	应用	封装
FM8018A	一款高集成度的高性能电子烟控制芯片，有发热丝短路保护功能，有可视化的LED工作指示功能，有完善的电池保护功能和高精度的充电电压误差检测，集成了涓流、恒流、恒压三段式充电管理，符合锂电池充电规范，功能模块由基准源BG、偏置电流I_BIAS、振荡器OSC、低压检测电路、数字逻辑控制电路、LED指示灯驱动电路、内置功率管的驱动以及充电模块组成。	电子烟	SOT23-5
FM8019B/C	一款高集成度的高性能电子烟控制芯片，有发热丝短路保护功能，有可视化的LED工作指示功能，有完善的电池保护功能和高精度的充电电压误差检测，集成了涓流、恒流、恒压三段式充电管理，符合锂电池充电规范，充电输入可直接从USB口取电，恒流充电电流默认250mA，无需外部电阻设置。芯片内部集成MOS管及稳压管，无需外挂MOS，功能模块由基准源BG、偏置电流I_BIAS、振荡器OSC、低压检测电路、数字逻辑控制电路、LED指示灯驱动电路、内置功率管的驱动以及充电模块组成。	电子烟	DFN6 DFN8
FM8019AA	一款高集成度的高性能电子烟控制芯片，有发热丝短路保护功能，有可视化的LED工作指示功能，有完善的电池保护功能和高精度的充电电压误差检测，集成了涓流、恒流、恒压三段式充电管理，符合锂电池充电规范，充电输入可直接从USB口取电，恒流充电电流默认250mA，无需外部电阻设置。芯片内部集成MOS管及稳压管，无需外挂MOS，功能模块由基准源BG、偏置电流I_BIAS、振荡器OSC、低压检测电路、数字逻辑控制电路、LED指示灯驱动电路、内置功率管的驱动以及充电模块组成。	电子烟	SOT23-5
FM8023B	一款高集成度的高性能电子烟控制芯片，有发热丝短路保护功能，有可视化的LED工作指示功能，一个LED灯可指示丰富的状态，包括正常充电状态、充电充饱状态、吸烟超时状态、电池欠压状态、过流/短路状态，以及吸烟时渐亮和渐灭效果。有完善的电池保护功能和高精度的充电电压误差检测，集成了涓流、恒流、恒压三段式充电管理，充电输入可直接从USB端口取电，恒流充电电流默认340mA，无需外部电阻设置。	可充电电子烟	DFN-6

## 触摸控制类芯片

型号	功能	应用	封装
LS2101A	单通道电容式触摸感应芯片，用于触摸按键控制。工作电压2.8V~6V,内置LDO稳压电路，独特的环境自适应算法，内置低压重置（LVR）功能，工作电流VDD=3V，无负载，低功耗模式典型值为2.5uA,最大的触摸响应时间，从待机状态开始约为64mS,利用与触摸板相连的电容（1~50pF）调整灵敏度，可通过引脚配置为多种输出模式，提供直接输出模式和开关输出模式,高可靠性，芯片内置去抖动电路，有效防止因外部噪声干扰导致的误动作,上电初始化快速，小于0.3秒的稳定时间。外围电路简单，成本低，应用方便。	台灯，风扇，触摸开关：墙壁开关、电源开关、电灯开关、启动开关等，蓝牙耳机、智能锁、智能手环	SOT23-6
CST223	单按键触摸及接近感应开关，宽工作电压，2.8V~6V，其用途是替代传统的机械型开关。采用CMOS工艺制造，结构简单，性能稳定。CST223通过引脚可配置成多种模式，可通过外部配置引脚设置为多种模式。	灯光控制、玩具、家用电器等产品	SOT23-6
HK01B	单通道电容式触控芯片，内置稳压模块/低压复位模块，支持硬件去抖动/环境自适应算法等，有较强的抗干扰性能；可通过引脚配置成多种模式。工作电压2.2V~5.5V，典型待机功耗:3.0uA(@3.0V)	蓝牙耳机等消费类电子、电子玩具等产品	SOT23-6
HK01XS	单通道电容式触控芯片，内置稳压模块/低压复位模块，支持硬件去抖动/环境自适应算法等，有较强的抗干扰性能。工作电压2.2V~5.5V，典型待机功耗:3.0uA(@3.0V)	蓝牙耳机等消费类电子、电子玩具等产品	SOT23-6
CSK14T	自电容触控芯片，采用高速MCU内核并内嵌DSP电路，结合自身的快速自电容感应技术，实现极高灵敏度和极低待机功耗。内置快速自电容检测电路及高性能DSP模块，最多支持14个感应通道,通道悬空/下拉设计支持,参数自动调校动态模式下典型功耗:3.0mA,监控模式下典型功耗9uA,2C主/从通讯接口，速率10KHz~400KHz可配置，兼容1.8V/3.3V接口电平,单电源供电2.8V~3.6V，电源纹波<=50mv	消费类电子产品，电子门锁等	QFNWB3*3-20L

## 运放类芯片

型号	功能	应用	封装
LM358	内部包括有两个独立的、高增益、内部频率补偿的双运算放大器。内部频率补偿。低输入偏流。低输入失调电压和失调电流。共模输入电压范围宽，包括接地。差模输入电压范围宽，等于电源电压范围。直流电压增益高（约100dB）。单位增益频率带宽（约1MHz）。电源电压范围宽：单电源（3V~20V）；双电源（±1.5V~±10V）。低功耗电流，适合于电池供电。输出电压摆幅大（0~VCC-1.5V）。	传感放大器、直流增益模组，音频放大器、工业控制、DC增益部件	SOP-8
LMV358	内部包括有两个独立、高增益、内部频率补偿的双运算放大器。适合于电源电压范围很宽的单电源使用，也适用于双电源工作模式。使用范围广。内部频率补偿，直流电压增益高100Db，单位增益频带宽1MHZ，低功耗电流，适合电池供电，低输入偏置电流45nA，宽电源输入+3V to 5V,低输入失调电压和失调电流,共模输入电压范围宽,差模输入电压范围宽，输出电压摆幅大。	充电器，电源适配器,传感器放大器，压电传感器放大器，医疗仪器工业控制，音频放大器输出，直流增益模组DC增益部件	SOP-8
LM4558	双路低功耗的差分式运算放大器，可以单电源或双电源供电。具有较高的开环增益、内部补偿、高共模范围和良好的温度稳定性，以及具有输出短路保护的特点。	音频放大电路和传统的运算放大电路中	SOP-8

走进矽源特

用芯服务

品质优先



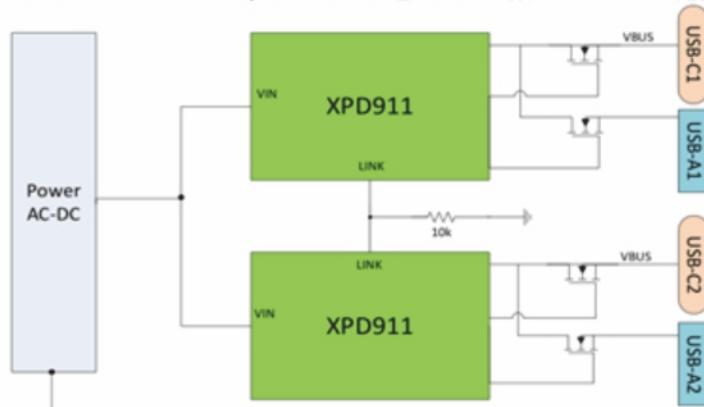
## 存储类Flash芯片

型号	功能	应用	封装
AT24C02	2K位串行CMOS E2PROM，内部含有256个8位字节，CATALYST公司的先进CMOS技术实质上减少了器件的功耗。AT24C02有一个16字节页写缓冲器。该器件通过IIC总线接口进行操作，有一个专门的写保护功能。	2K EEPROM	SOP8
XT25F08B-S	( 8M位 ) 串行闪存支持标准串行外围接口 ( SPI )，并支持双/四SPI：串行时钟、芯片选择、串行数据I/O0 ( SI )、I/O1 ( SO )、I/O2 ( WP# ) 和I/O3 ( HOLD# )。双I/O数据以21 6Mbits/s的速度传输，四I/O和四输出数据以432Mbits/s.的速度传输。	8M Flash	SOP8 DNF8
XT25F16B	( 16M位 ) 串行闪存支持标准串行外围接口 ( SPI )，并支持双/四SPI：串行时钟、芯片选择、串行数据I/O0 ( SI )、I/O1 ( SO )、I/O2 ( WP# ) 和I/O3 ( HOLD# )。双I/O数据以240 Mbits/s的速度传输，四I/O和四输出数据以480Mbits/s.的速度传输。	16M Flash	SOP8 TSSOP 8DNF8

## PD协议类

### 两路XPD911实现2C2A或2C1A模式

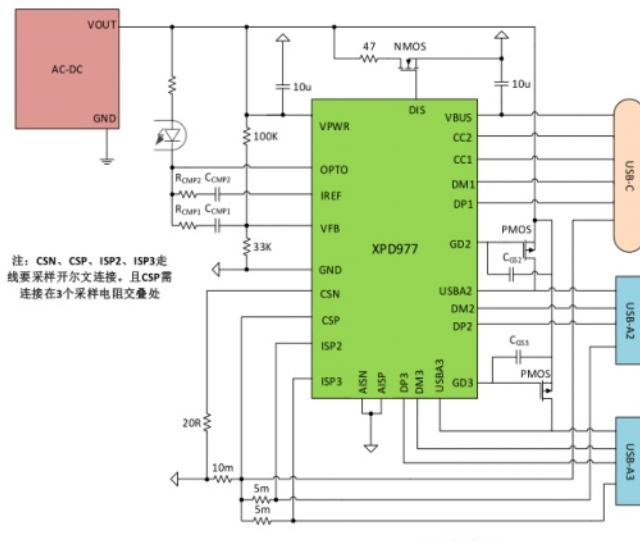
- 4个端口2C2A独立工作时都有快充
- C口最高支持PD3.1 100W配置
- 单芯片双口同时工作时，都输出5V
- 双芯片级联后降功率且有快充
- 任一口连接苹果线但未接入苹果手机时，其它口仍有快充



### 两共享1C2A方案---XPD977

单颗芯片 XPD977 实现1C2A模式

- 单芯片解决1C2A共享电源方案，任意口单独工作都支持快充，任意两口或者三口同时工作回5V
- A口连接苹果充电线但未接入苹果手机时，C口仍然有快充
- 支持最高输出65W





## MOSFET

Part Number	MOQ	Package	Configuration	ESD Diode	V <sub>DS</sub> (V)	V <sub>GS</sub> ( $\pm$ V)	I <sub>D</sub> (A) 25°C	V <sub>GS(th)</sub> (V)			R <sub>DS(ON)</sub> (m $\Omega$ typ) at V <sub>GS</sub> =				C <sub>iss</sub> (pF)	Pd(W)
								min	typ	max	10V	4.5V	2.5V	1.8V		
MX2N7002K	3K	SOT23	S-N		60	20	0.3	1	1.7	2.5	1000	1300	0		21	0.35
MX2301A	3K	SOT23	S-P		-20	12	2	-0.5	-0.8	-1.5		60	75		561	1.25
MX2302A	3K	SOT23	S-N		20	12	2.5	0.5	0.7	1.2		65	90		480	1
MX2300	3K	SOT23	S-N		18	12	6	0.4	0.7	1		17.5	22		1370	1.4
MX2301	3K	SOT23	S-P		-20	12	-3	-0.45	-0.7	-1		85	110		405	1
MX2302	3K	SOT23	S-N		20	10	3	0.5	0.7	1		35	45		300	1
MX2305	3K	SOT23	S-P		-20	12	-4.1	-0.45	-0.7	-1		39	58		740	1.7
MX2312	3K	SOT23	S-N		20	12	4.5	0.5	0.65	1.2		18	21		500	1.25
MX2316	3K	SOT23	S-N		20	12	6	0.5	0.7	1.2	16	22	21		500	1.25
MX3400A	3K	SOT23	S-N		30	12	5.8	0.7	0.9	1.4	22	25	30		623	1.4
MX3401A	3K	SOT23	S-P		-30	12	4.2	-0.7	-1	-1.3	45	52	70		950	1.2
MX2319	3K	SOT23-3L	S-P		-18	12	6	0.4	0.7	1		17.5	20		1370	1.4
MX3400	3K	SOT23-3L	S-N		30	12	5.8	0.7	0.9	1.4	28	31	45		623	1.4
MX3401	3K	SOT23-3L	S-P		-30	12	-4.2	-0.7	-1	-1.3	45	52	70		950	1.2
MX3407	3K	SOT23-3L	S-P		-30	20	-4.3	-1	-1.5	-3	50	67			700	1.5
MX3409	3K	SOT23-3L	S-P		-30	20	-5.5	-1.5	-1.9	-2.5	30	53			520	1
MX3415	3K	SOT23-3L	S-P	Y	-20	10	-4.5	-0.4	-0.65	-1		34	44		950	1.4
MX3416	3K	SOT23-3L	S-N	Y	20	12	6	0.5	0.7	1.2		16	21		500	1.25
MX2808	3K	TSSOP8	D-N	Y	20	12	7	0.5	0.7	1.2		14	19		1150	1.5
MX2810	3K	TSSOP8	D-N	Y	20	12	8	0.45	0.7	0.95		14	18		1150	1.5
MX2814	3K	TSSOP8	D-N	Y	20	12	8	0.45	0.75	0.95		11.5	14		1150	1.5
MX2818	3K	TSSOP8	D-N	Y	20	12	11	0.5	0.8	1.2		9	11		1310	1.5
MX8806	3K	SOT23-6L	D-N		16	12	7	0.45	0.7	0.95		11	14		1150	1.5
MX8806B	3K	SOT23-6L	D-N		15	10	5	0.45	0.7	0.95		12.8	18.6		1150	1.5
MX8203	3K	SOT23-6L	D-N		20	12	6.5	0.5	0.7	1.2		16	21		625	1.5
MX8205A-6	3K	SOT23-6L	D-N		20	10	6	0.5	0.7	1.2		20	26		600	1.5
MX8205A-8	5K	TSSOP8	D-N		20	12	6	0.5	0.7	1.2		16	21		500	1.25
MX8205S	3K	SOT23-6L	D-N		20	12	6	0.5	0.6	0.8		20	28		300	1.25
MX8205L	5K	SOT23-6L	D-N		20	12	6	0.4	0.65	1		16	21		600	1.25
MX4407	3K	SOP-8	S-P		-30	20	-10	-1	-1.5	-3	11.5	15			1750	3
MX4407A	3K	SOP-8	S-P		-30	25	-12	-1	-1.5	-3	9.8	16			1200	3
MX4435	3K	SOP-8	S-P		-30	20	-9.1	-1.0	-1.5	-3.0	14	20	23	35	1600	3.1

走进矽源特

用心服务

品质优先

## MOSFET



## MOSFET

Part Number	Packag e	Config uration	ESD Diode	V <sub>DS</sub> (V)	V <sub>GS</sub> (±V)	I <sub>D</sub> (A) 25°C	V <sub>gs(th)</sub> (V)			R <sub>DS(ON)</sub> (mΩ typ) at V <sub>GS</sub> =						C <sub>iss</sub> (p F)	C <sub>oss</sub> (pF)	C <sub>rss</sub> (pF)	Q <sub>g</sub> (nC)	Q <sub>gs</sub> (n C)	Q <sub>gd</sub> (n C)	Pd(W)		
							Min	Typ	Max	10V(T yp)	10V (Max)	4.5V(T yp)	4.5V (Ma x)	2.5V(T yp)	1.8V(T yp)									
PE2331A	SOT23	S-P	Y	-12	10	4.5	-0.4	-0.6	-1.0					39	50	51		950	165	120	12	1.4	3.6	1.4
PE2333A	SOT23	S-P		-12	12	-6	-0.45	-0.7	-1.0					22	28	30		940	490	390	8.8	1.6	1.8	1
PE2301A	SOT23	S-P		-20	12	-3	-0.45	-0.7	-1.0					85	110	110		405	75	55	3.3	0.7	1.3	1
PE2305A	SOT23	S-P		-20	12	-4.1	-0.45	-0.7	-1.0					39	52	58		740	290	190	7.8	1.2	1.6	1.7
PE3415A	SOT23	S-P	Y	-20	10	-4	-0.4	-0.65	-1.0					38	47	54		890	160	125	14.2	3.2	5.8	1.4
PE3415B	SOT23	S-P		-12	12	-4.5	-0.3	-0.7	-1.0					30.5	40	38		950	165	120	12	1.4	3.6	1.4
PE3415C	SOT23	S-P		-12	12	-5	-0.3	-0.7	-1.0					27	40	36.5		1048	322	98	8.2	1.2	1.8	1.4
PE3415E	SOT23	S-P	Y	-18V	10	-4.5	-0.4	-0.7	-1.0					39	50	58		950	165	120	12	1.4	3.6	1.4
PE3401A	SOT23	S-P		-30	12	-4.2	-0.7	-1.0	-1.3	45	50	52	65	70		950	115	75	9.5	2	3	1.2		
PE3401B	SOT23	S-P		-30	12	-4	-0.5	-1	-1.5	58	60	66	70	83		670	100	65	9.5	2	3	1.2		
PE3403A	SOT23	S-P		-30	12	-4.5	-0.7	-1.0	-1.3	32	45	38	50	53		1010	125	95	10	2	3.5	1.2		
PE3407A	SOT23	S-P		-30	20	-4.3	-1.0	-1.5	-3.0	50	60	67	90			700	120	75	14	3.1	3	1.5		
PE1012A	SOT23	S-N	Y	20	10	0.8	0.3	0.65	0.8			220	300	260		70	20	8						
PE2302A	SOT23	S-N		20	10	3	0.5	0.7	1.0			35	45	45		300	120	80	4	0.65	1.2	1		
PE2300	SOT23	S-N		20	10	4.5	0.5	0.65	1.2			27	33	33		500	300	140	10	2.3	2.9	1.25		
PE2312A	SOT23	S-N		20	12	4.5	0.5	0.65	1.2			18	33	21		500	300	140	10	2.3	2.9	1.25		
PE3400A	SOT23	S-N		30	12	5.8	0.7	0.9	1.4	27	35	30	40	45		623	99	77	9.5	1.5	3	1.4		
PE3420A	SOT23	S-N	Y	30	12	5.8	0.7	0.9	1.4	28		31		45		623	99	77						
PE3404A	SOT23	S-N		30	20	5.8	1.2	1.6	2.4	25.5	31	34	43			255	45	35	5.2	0.85	1.3	1.4		
PE3406A	SOT23	S-N	Y	30	20	5.8	1.0	1.5	2.5	25	30	39	48			355	60	35						
PE4400A	SOT23	S-N		40	20	5.5	1.2	1.9	2.5	32														
PE0053A	SOT23	S-N		60	20	3	1.0	1.2	1.5	87	100	95	115			247	34	19.5	6	1	1.3	1.7		
PE6968E	SOT23-6L	D-N	Y	20	10	6	0.45	0.7	1.0			15.5	18	21		650	140	60	8	2.5	3	1.5		
PE6986E	SOT23-6L	D-N	Y	20	10	6.5	0.45	0.75	1.0			13	15	17		750	110	80	12	4	3	1.5		
PET6968E	TSOT23-6L	D-N	Y	20	10	6	0.7	0.9	1.1			16	20	21		650	140	60	8	2.5	3	1.5		

走进矽源特

用芯服务

品质优先



# MOSFET

Part Number	Package	Configuration	ESD Diode	V <sub>DS</sub> (V)	V <sub>GS</sub> (±V)	I <sub>D</sub> (A) 25°C	V <sub>GS(th)</sub> (V)			R <sub>DS(on)</sub> (mΩ typ) at V <sub>GS</sub> =						C <sub>iss</sub> (pF)	C <sub>oss</sub> (pF)	C <sub>rss</sub> (pF)	Q <sub>g</sub> (nC)	Q <sub>gs</sub> (nC)	Q <sub>gd</sub> (nC)	Pd(W)
							Min	Typ	Max	10V(Typ)	10V(Max)	4.5V(Typ)	4.5V(Max)	2.5V(Typ)	1.8V(Typ)							
PE2317	SOT23-3L	S-P		-20	10	-6	-0.45	-0.7	-1.0			25	35	35		1530	280	190	15	2.1	4.7	1
PE2301	SOT23-3L	S-P		-20	12	-3	-0.45	-0.7	-1.0			85	110	110		405	75	55	3.3	0.7	1.3	1
PE2305	SOT23-3L	S-P		-20	12	-4.1	-0.45	-0.7	-1.0			39	52	58		740	290	190	7.8	1.2	1.6	1.7
PE3401	SOT23-3L	S-P		-30	12	-4.2	-0.7	-1.0	-1.3	40	50	47	58	68		950	115	75	9.5	2	3	1.2
PE3407	SOT23-3L	S-P		-30	20	-4.3	-1.0	-1.5	-3.0	38	50	60	100			700	120	75	14	3.1	3	1.5
PE3409	SOT23-3L	S-P		-30	20	-5.5	-1.5	-1.9	-2.5	30	46	53	70			520	100	65	9.2	1.6	2.2	1
PE3113	SOT23-3L	S-P		-30	20	-4.8	-1.0	-1.4	-2.5	26	32	38.5	45			942	165	137	9.5	2	3	1
PE3115	SOT23-3L	S-P		-30	12	-5.5	-0.7	-1	-1.3	22	27	25	31			1610	207	135	9.5	2	3	1.5
PE40P5	SOT23-3L	S-P		-40	20	-5.3	-1.0	-1.5	-3.0	73	85	98	120			600	90	70	14	2.9	3.8	2
PE2302	SOT23-3L	S-N		20	10	3	0.5	0.7	1.0			50	65	65		300	120	80	4	0.65	1.2	1
PE3416	SOT23-3L	S-N	Y	20	10	6	0.4	0.7	1.0			16	19	19		1150	185	145	15	0.8	3.2	1.4
PE3400	SOT23-3L	S-N	18	30	12	5.8	0.7	0.9	1.4	24	33	28	44	41		820	99	77	9.5	1.5	3	1.4
PE3420	SOT23-3L	S-N	Y	30	12	5.8	0.7	0.9	1.4	28		31		45		623	99	77				
PE3406	SOT23-3L	S-N		30	20	5.8	1.0	1.5	2.5	39	52	58	73			230	40	17	4	0.75	0.65	1.7
PE0053	SOT23-3L	S-N		60	20	3	1.0	1.2	1.5	87	100	95	115			247	34	19.5	6	1	1.3	1.7
PE02N05	SOT23-3L	S-N		60	20	2.8	0.5	1.0	1.5	87	100	95	115	130		247	34	19.5	6	1	1.3	1.7
PE2319	SOT23-3L	S-P		18	12	6	-0.4	-0.7	-1			17.5	20	22		1370	350	258	13	2	3	1.4
PE2023	SOT23-6L	D-P		-20	12	-3.2	-0.45	-0.7	-1.0			68	95	95		405	75	55	3.3	0.7	1.3	1
PE8806B	SOT23-6L	D-N		15	10	5	0.45	0.7	0.95			12.8	15	18.6		1150	185	145	15	0.8	3.2	1.5
PE02N05A	SOT23	S-N		60	20	2.8	0.5	1.0	1.5	87	100	95	115	130		247	34	19.5	6	1	1.3	1.7
PE0102A	SOT23	S-N		100	20	1.7	1.2	1.8	2.5	190	230											
PE2333	SOT23-3L	S-P		-12	12	-6	-0.4	-0.65	-1.0			19	30	26		1100	390	300	11.5	1.5	3.2	1.8
PE3415	SOT23-3L	S-P	Y	-20	10	-4.5	-0.4	-0.65	-1.0			33	47	44		950	165	120	12	1.4	3.6	1.4
PE8706	SOT23-6L	D-N		16	10	7	0.45	0.7	0.95			9	12	12		1150	185	145	15	0.8	3.2	1.5
PE8806	SOT23-6L	D-N		16	10	7	0.45	0.7	0.95			11	14	14		1150	185	145	15	0.8	3.2	1.5
PE8816	SOT23-6L	D-N		16	10	8	0.45	0.7	0.95			7	10	9.4		1150	185	145	15	0.8	3.2	1.5
PE8203	SOT23-6L	D-N		20	10	6	0.5	0.7	1.2			16	20	21		600	330	140	10	2.3	1.5	1.5
PE8205	SOT23-6L	D-N		20	10	6	0.5	0.7	1.2			20	24	26		600	330	140	10	2.3	1.5	1.5



深圳市矽源特科技有限公司  
Shenzhen Chisourcetek Technology Co.,Ltd

## MCU方案开发类



空气净化类



小风扇类



暖手宝类



筋膜枪类

## 成人用品

成人用品类



智能水龙头类



消毒类



网红灯控类



人体感应类



蓝牙类



触摸控制类



负离子净化类



加湿器类



理发器类



剃须刀类



红外线感应类



闪灯类



检测类



微型吸尘器类

Customized development according to needs, one-supply service!  
根据需求定制开发,一供式服务!



**13823783658** (服务电话)

走进矽源特

用心服务

品质优先



# 矽源特科技 ChipSource Tek

诚信铸就梦想，创新引领未来！

Mob:13823783658

Tel:+86-0755-27595155 27595165

Fax:+86-0755-27594792

Web:Http://www.ChipSourceTek.com

E-mail:Tony.Wang@ChipSourceTek.com

InFo@ChipSourceTek.com



扫一扫 加我QQ



扫一扫 关注我



扫一扫 加我微信