



# 产品与服务列表—2016

深圳市矽普特科技有限公司 V1.0

## 一、 音频处理器 (DSP)

产品型号	资源						电压	封装	备注
	位宽	核数	SRAM	I2S	指令集	主频			
<a href="#">XPT32DSP001</a>	32	2	256K	2路	48条	360M	3.3	QFN40 (6X6)	可运行 4096 条指令, 提供 SDK 及编译器

提供 SDK、硬件开发支持、音效调节服务  
 可以实现的音效：混音、混响、均衡、嵌边、丽音、低音加重、音量调节、虚拟环绕、回波抵消、DRC、卡拉 OK

## 二、 32 位微处理器

产品型号	资源								电压	封装	备注
	内核	主频	Flash	SRAM	EEPROM	GPIO	USB	ADC			
<a href="#">XPT32P001A</a>	ARM M3	72M	16K	6K			2.0	12X2	3.3	LQFP48	提供 SDK、编译器
<a href="#">XPT32P001B</a>	ARM M3	72M	32K	10K			2.0	12X2	3.3	LQFP64	提供 SDK、编译器

## 三、 8 位微处理器

产品型号	资源										封装	备注
	EEPROM	Flash	SRAM	GPIO	ADC	USB	SPI	I2C	主频	电压		
<a href="#">XPT8P001</a>						X			24M	5	SOP8	增强 8051
<a href="#">XPT8P002</a>						1.1	✓	✓	24M	5	SOP16	增强 8051
<a href="#">XPT8P003</a>	128	8K	1K		10B	1.1	✓	✓	48M	5	TSSOP20	增强 8051

## 四、 ASIC 设计服务

产品型号	工艺				工作电压	备注
<a href="#">模拟芯片</a>	0.13-0.6u	CMOS	BCD	SMIC、 HHGrace、 Global Foundry	1.8-60	DCDC 升降压、线缆驱动、精密放大器、LED 驱动等
<a href="#">SOC 芯片</a>	45nm-0.18um	CMOS	BCD		1.2-5	大规模 ASIC、DSP、8-32位 CPU 核、USB 等模块
<a href="#">混合信号芯片</a>	45nm-0.6um	CMOS	BCD		1.2-5	ADC、DAC、CODEC (Audio、Video 等领域)、滤波器、均衡器等
<a href="#">RF 设计服务</a>	45nm-0.6um	CMOS	BCD		1.2-5	LNA、Mixer、FM transceiver、RF PA
<a href="#">封装服务</a>	长电、华天等国内一流的封装厂的合作					
<a href="#">量产服务</a>	提供从规格定义到大规模量产的全方位、全流程服务与咨询 (含测试方案、测试程序开发、样品验证、良率优化、失效分析等)					

## 五、 人机互动解决方案

方案领域	简介					SDK 支持操作系统				APP 支持操作系统	
	算法	SDK	硬件	APP	移植	Andriod	iOS	Linux	MS	Andriod	iOS
<a href="#">手势识别</a>	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	
<a href="#">语音识别</a>	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<a href="#">人脸识别</a>	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	
<a href="#">指纹识别</a>	✓		✓			✓			✓	✓	



六、传统产品（可以定制晶圆<sup>(1)</sup>）

通道数	产品型号	简介		工作电压	封装	备注
单通道 D类	XPT8302	3.1W	5V, 4Ω	2.5-5V	SOP8	效率高
	XPT8305	5W	5V, 2Ω	2.5-5V	ESOP8	功率大, 效率高
	XPT8306	6W	5V, 2Ω	2.5-5V	ESOP8	功率大, 效率高
	XPT8145	2.7W	5V, 4Ω	2.5-5V	WCSP9	防破音, 小体积
	XPT8971	2.8W	5V, 4Ω	2.5-5V	SOP8	防破音
立体声 AB类	XPT2068	2X3W	5V, 4Ω	2.5-5V	SOP16 DIP16	模拟音量调节 耳机驱动
	XPT2069	2X3W	5V, 4Ω	2.5-5V	SOP16 DIP16	数字音量调节 耳机驱动
	XPT4763	2X2.6W	5V, 4Ω	2.5-5V	DIP14	传统产品, 品质稳定
	XPT4963	2X2.6W	5V, 4Ω	2.5-5V	SOP14 SOP16	传统产品, 品质稳定
	XPT4863	2X2.6W	5V, 4Ω	2.5-5V	SOP16	传统产品, 品质稳定
	XPT4088	2X2.6W	5V, 4Ω	2.5-5V	QFN4X4	超小封装, 完美音色
	XPT4066	2X2.6W	5V, 4Ω	2.5-5V	QFN3X3	超小封装, 完美音色
	XPT8863	2X3W	5V, 4Ω	2.5-5V	SOP16	功率足, 内置反馈电阻
立体声 D类	XPT8403	2X3W	5V, 4Ω	2.5-4.8V	SOP16	兼容 PAM8403
	XPT8603	2X3W	5V, 4Ω	2.5-4.8V	SOP18 SSOP24	模拟音量调节 兼容 PAM8603
	XPT8803	2X3W	5V, 4Ω	2.5-4.8V	SOP18 SSOP24	数字音量调节 兼容 PAM8803
立体声 F类	XPT9612	2X6W	5V, 2Ω	2.5-5V	ESOP16	模拟音量调节 耳机驱动
	XPT9812	2X6W	5V, 2Ω	2.5-5V	ESOP16	模拟音量调节 耳机驱动
LED 驱动	XPT9300	4X20mA	电流误差 <2%	2.5-5V	SOT 23-6	4路 LED 驱动
LDO	XPT6219	250mA	电压误差 <1%	2.5-5V	SOT 23-5	1路, 250mA, LDO, 3.3V、 1.8V、1.2V
	XPT6401	250mA	电压误差 <1%	2.5-5V	SOT 23-6	2路, 250mA, LDO, 2.8V/1.8V
	XPT9011	250mA	电压误差 <1%	2.5-5V	SOT 23-6	2路, 250mA, LDO, 2.8V/1.8V
功放板	2X5W 功放板	2X5W	5V, 2Ω	2.5-5V		2X5W 输出, 功放板 (PCBA)
触摸屏 控制	XPT7603	12Bit ADC	4线电阻屏 I2C 接口	1.8-5.5V	MSOP10	可以测量压力、温度
(1) 此表所有产品可以定制晶圆, 晶圆为 SMIC 8寸, 全球第3大晶圆厂, 品质保证。						

资料可能随时更新, 解释权归深圳市矽普特科技有限公司所有



# 产品与服务列表—2016

深圳市矽普特科技有限公司 V1.0

---

