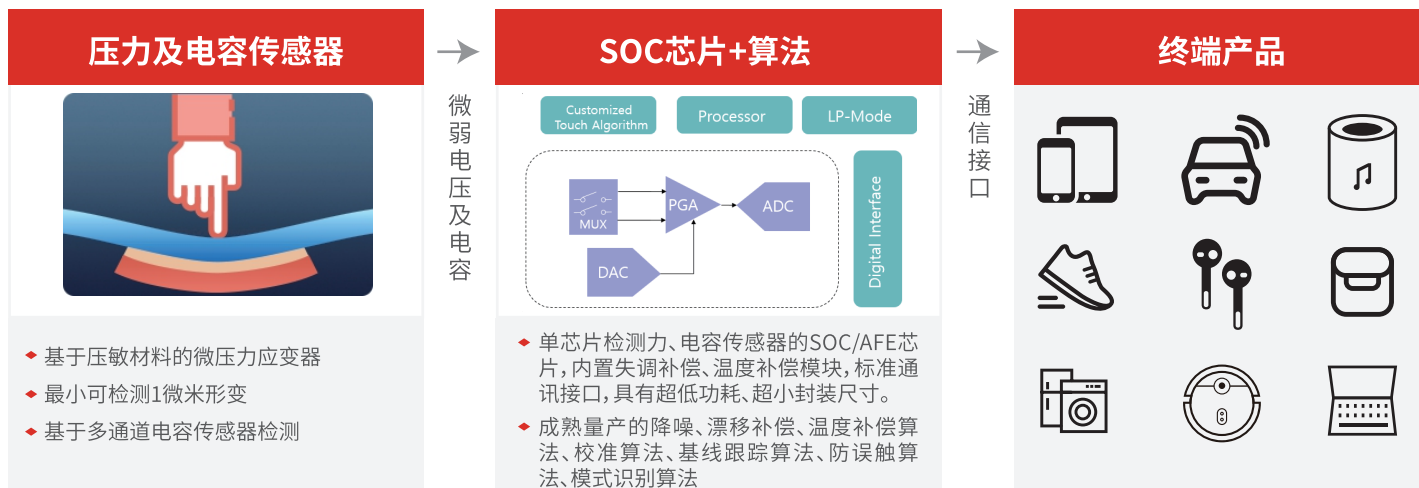


人机交互解决方案

为消费者带来更激动人心的人机交互体验



自2016年推出首款压力触控专用IC以来，芯海针对中低端及高端市场分别发布了CSU18MXX 和CSA37FXX两个系列压控芯片，并已在VIVO、小米、魅族、华米等主流品牌实现量产。



扫码了解更多产品信息

型号列表

Part No.	Force Touch Channels	Capacitive Touch Channels	Interface	Oper. Temp. (°C)	Special Function	VDD (V)	Package
CSU18M65	2	-	I2C / UART	-40~85°C		2.6~3.6	QFN16(4x4x0.75-e=0.5)
	2	-	I2C / UART	-40~85°C		2.6~3.6	QFN20(3x3x0.75-e=0.5)
	2	-	I2C / UART	-40~85°C		2.6~3.6	WLCSP16(1.915x1.82x0.34-e=0.35)
CSU18M68	2	-	I2C	-40~85°C		2.4~3.6	QFN16(3x3x0.75-e=0.5)
	2	-	I2C	-40~85°C		2.4~3.6	WLCSP16(1.45x1.465x0.34-e=0.35)
	2	-	I2C	-40~85°C		2.0~5.5	WLCSP40(3.32x2.605x0.34-e=0.35)
CSA37F60	15	-	I2C / UART	-40~85°C		2.5~5.5	WLCSP42(2.32x2.655x0.34-e=0.35)
CSA37F61	8	-	I2C / UART	-40~85°C	AEC-Q100	2.8~5.5	LQFP48
CSA37F62	8	-	I2C / UART	-40~85°C		2.4~5.5	QFN32(4x4x0.75-e=0.4)
CSA37F71	10	-	I2C / UART	-40~85°C		2.4~5.5	WLCSP36(2.21x2.41x0.34-e=0.35)
CSA37F72	6	12	I2C / UART	-40~85°C		2.4~5.5	WLCSP24(1.81x2.21x0.34-e=0.35)



应用案例

压力屏触控

- ◆ Z轴立体式操作
- ◆ 多级快捷菜单



压力检测



数据处理



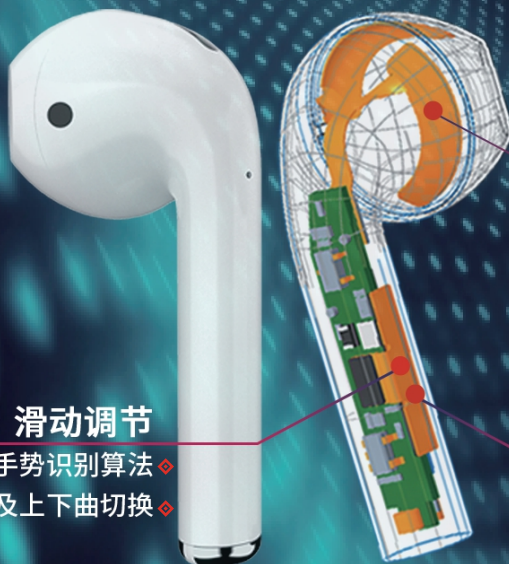
马达驱动

隐藏式压感Home键

- ◆ 支持UnderGlass
- ◆ 面板一体化设计

隐藏式压感功能键

- ◆ 侧边隐藏式游戏按键
- ◆ 替代音量键、电源键
- ◆ 滑动、挤压等新型交互
- ◆ 提升整机防水等级



入耳检测

- ◆ 入耳检测:8uA
- ◆ 双通道入耳检测
- ◆ 通过多通道算法匹配,实现精准识别

滑动调节

- ◆ 内置手势识别算法
- ◆ 实现音量调节及上下曲切换

压力按键

- ◆ 按压检测:12.5uA@10H
- ◆ 压力按键 实现单击、双击、三击、长按等多种操作



芯海科技(深圳)股份有限公司
CHIPSEA TECHNOLOGIES(SHENZHEN) CORP.

www.chipsea.com

+86-0755-8616 9257

监督与投诉专线:0755-21602011/18123695515

sales@chipsea.com

518000

监督与投诉邮箱:ks@chipsea.com