

## 可控制 6 个按键的电容式触摸按键控制芯片

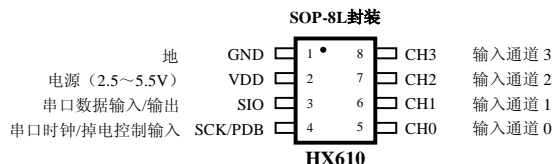
### 简介

采用海芯科技专利技术，HX610 电容式触摸按键控制芯片具有灵敏度高，抗干扰和环境变化能力强等特点。外部匹配电容等器件被完全集成到芯片内部，触摸板上无需任何外部器件。提高了电容式触摸板的可靠性和抗干扰能力。

芯片内每一通道的模拟信号输入端都配置了低噪声可编程放大器，从而实现了每一通道增益和灵敏度的自由调节，无需任何外部匹配电容。高集成度模拟滤波器配合低噪声可编程模拟放大器提供了高灵敏度和抗干扰能力。芯片内电容式触摸按键专用数字信号处理模块包括可编程蠕变跟踪、可编程门限设置等技术，结合前端智能动态自校正模拟信号处理专利技术，有效的解决了水滴、水雾、温度、湿度、静电等环境因素变化所带来的影响。

### 特点

- 无需任何外部器件，每一通道灵敏度可通过芯片内寄存器独立调整
- 采用单层 PCB 板和双通道阵列控制专利技术，无需跳线，可实现对 6 个按键的控制
- 任意选用和搭配单通道或双通道阵列控制
- 可编程参数包括：按键灵敏度、按键触发时间、蠕变跟踪、门限设置、唤醒 MCU 模式和时间
- 可选 20~500mS 按键扫描速率
- 典型工作电流(10Hz/100mS 扫描)：3.5 $\mu$ A
- 工作电压：2.5 ~ 5.5V
- 工作温度：-40 ~ +85 $^{\circ}$ C
- 8 管脚的 SOP-8L 封装



管脚号	名称	功能	描述
5~8	CH0~CH3	模拟输入	电容触摸按键 4 个输入通道
1	GND	地输入	地输入
2	VDD	电源输入	电源输入 (2.5~5.5V)
3	SIO	数字输入/输出	串口数据输入/输出
4	SCK/PDB	数字输入	串口时钟和断电控制 (低电平有效) 输入

Information contained in this document is for design reference only and not a guarantee. Avia Semiconductor reserves the right to modify it without notice.

Tel: (592) 252-9530 (China)  
 Email: [sales@aviaic.com](mailto:sales@aviaic.com)

**AVIA SEMICONDUCTOR**

[www.aviaic.com](http://www.aviaic.com)