

NS2009

I²C接口 4 线电阻式触摸屏控制电路

功能说明

NS2009 是一款 I2C 接口 4 线制电阻式触摸屏控制器，内含 12 位分辨率 A/D 转换器。NS2009 能通过执行两次 A/D 转换查出被按的屏幕位置，除此之外，还可以测量加在触摸屏上的压力。。

NS2009 在 2.7V 的典型工作状态下，关闭参考电压，功耗可小于 0.75mW。

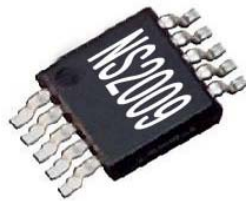
NS2009 工作温度范围为-40℃~+85℃。

主要特性

- 工作电压范围为 2.0V~5.5V
- 触摸位置测量
- 触摸压力测量
- 采用 2 线制 I2C 通信接口
- 具有自动 power down 省电功能
- MSOP10 封装
- -40~85℃工作温度范围

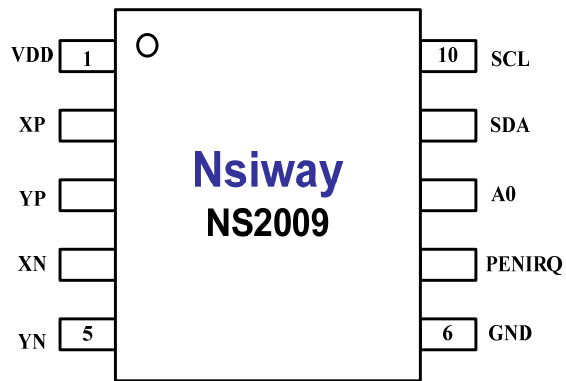
应用领域

- 移动电话（手机等）
- 触摸屏显示器，便携式电话
- 个人数字助理（PDA），笔记本电脑等
- 便携式仪器，收款终端设备



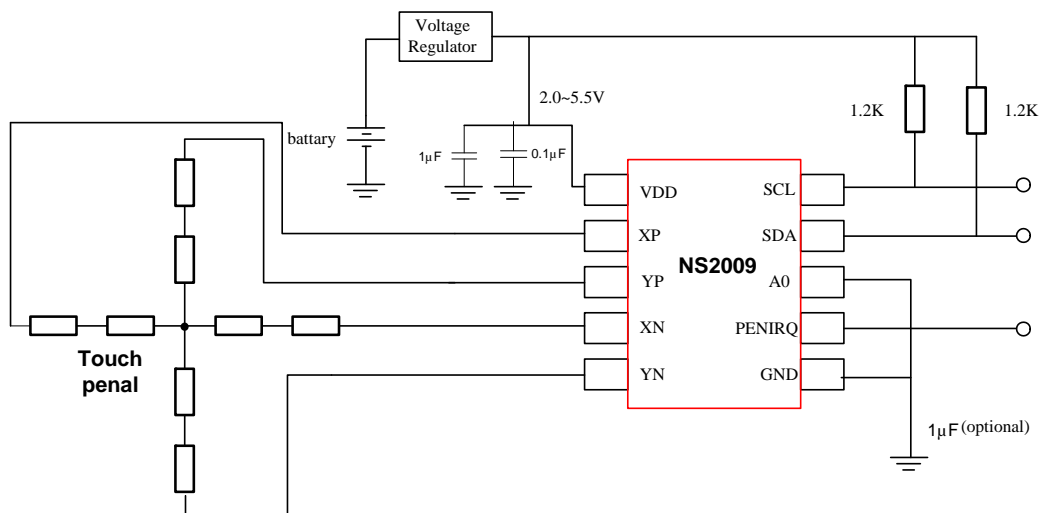
MSOP10

封装引脚



MSOP10 封装管脚分配图（俯视图）

典型应用



NS2009 典型应用图