

12/8 键电容性触摸检测芯片

概要

CP2532/CP2528 是 12/8 键的电容式触摸按键检测芯片, 可进行单点按键触摸判断和滑动触摸判断。该芯片包含 SPI/I²C 接口、可扩展的 GPIO、高电源抑制比的 LDO 和内建振荡器。按键触发输出模式可选择直接输出或编码输出。GPIO 支持开漏驱动或直接驱动。独特的相邻按键抑制 (ASS) 功能, 保证每个时刻只有一个按键有效。电源电压支持 2.6V 至 5.5V。

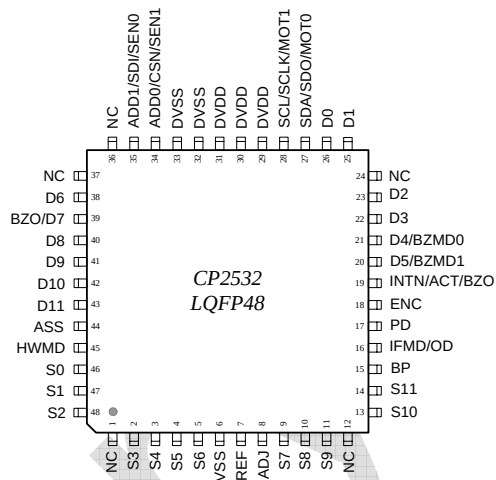
CP2532/CP2528 的低功耗性能使其成为电池供电系统的理想选择, 如手持移动设备和其它便携式多媒体产品。额定的工作温度范围为 -40℃ 至 85℃。

特性

- 最多支持 12/8 键
- 快速触摸响应时间: 18~20 ms
- 高电容分辨率, 典型分辨率为 0.02pf, 测量范围: 0~80pF
- 支持 SPI/I²C/GPIO 接口, 可串行输出/直接输出/编码输出按键状态
- 可编程中断, 低有效
- 内建 LDO, 高 PSRR
- 内建振荡器提供时钟
- 三类工作模式: 正常模式/省电模式/睡眠模式
- 相邻感应按键抑制功能 (ASS)
- 支持背光功能
- 蜂鸣功能, 输出音调可配
- 内嵌滑动处理器
- 低功耗, 0.35um CMOS 工艺, LQFP48 和 QFN40 (CP2532), LQFP32 和 QFN32 (CP2528)

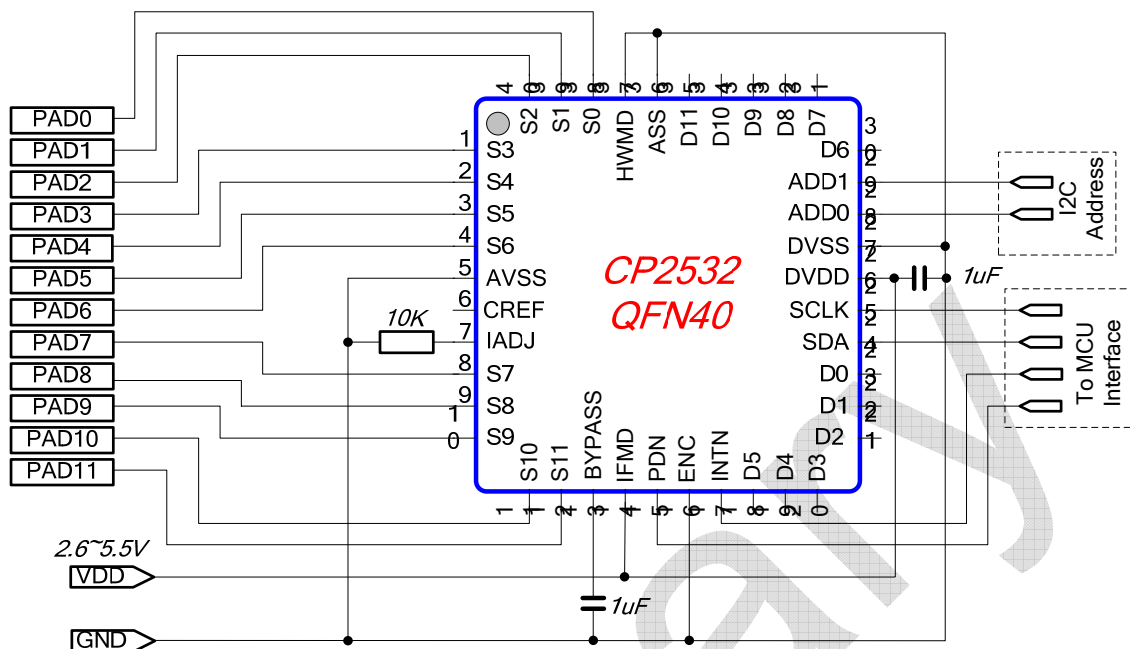
应用

- 媒体播放器 (MP3、MP4)
- 移动电话
- PC 外设
- 家用电器控制
- 按键开关、遥控器



12/8 键电容性触摸检测芯片

典型应用图



I2C 控制的 CP2532 典型应用

启攀微电子（上海）有限公司
地址：上海市宜山路 1618 号 D 栋 4 楼
电话：+86-(0)21-64014543 64058488
传真：+86-(0)21-64050030
邮编：201103
Email: sales@chiphomer.com
Web: www.chiphomer.com

深圳办事处
地址：深圳市福田区车公庙都市阳光名苑 2 栋 10D
电话：+86-(0)755-82046706
传真：+86-(0)755-82046709
邮编：518048