

MXT2088 说明书

一、 特点

双通道 8bit, 100MSPS ADC

低功耗, 在 100MSPS 下, 单通道功耗为 90mW

片内的基准和采样保持电路

每个通道有 475MHz 的模拟带宽

SNR=47dB@41MHz

每个通道有 1Vp-p 的模拟输入范围

单电源电压, 标准为 3V, 可以接受 2.7V~3.6V

每个通道可单独工作

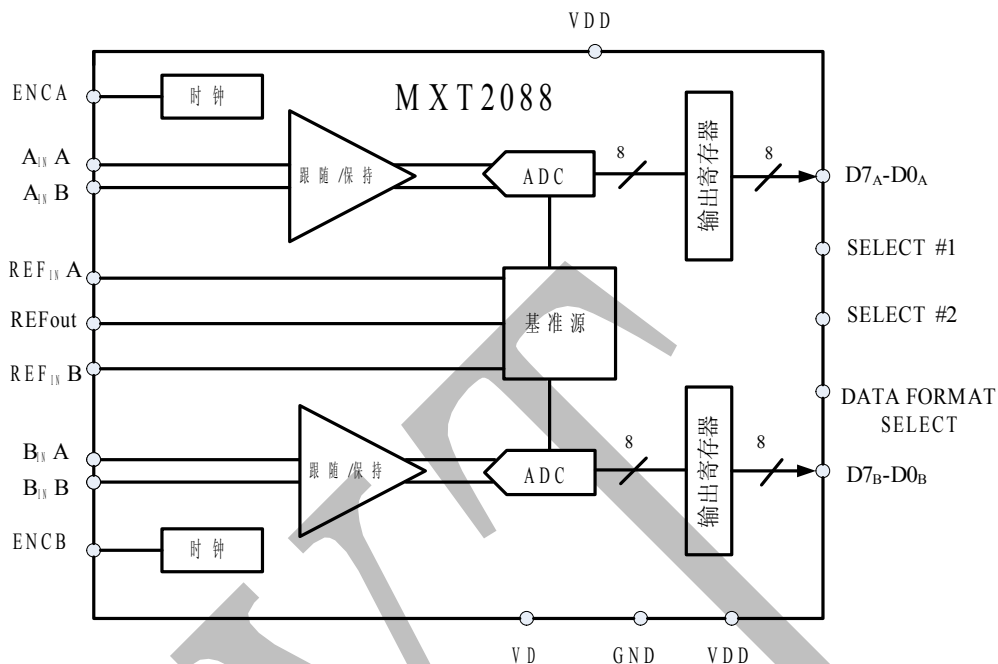
2 的补码和偏移 2 进制输出

输出数据对齐模式

二、 产品概述

MXT2088 是一款双通道 8 位数据转换器它拥有片内的采样保持电路, 并进行了设计优化, 使其成本更低, 功耗更低, 尺寸更小并且更易于使用。这款产品在 100MSPS 的转换速率下, 在其整个输入范围内拥有优秀的动态性能。每个通道都可以独立的工作。这款 ADC 需要 1 个 3V 的电源 (可以接受 2.7V~3.6V 的电压范围) 和一个基准时钟。对大部分应用来说, 这款 ADC 并不需要外在的基准或者驱动电路。它的数字输出分为两种模式 TTL/CMOS, 一个单独的输出电源管脚来提供两种输出电平 3.3V 或者 2.5V。时钟输入是 TTL/CMOS 兼容的, 8bit 的数字输出可以工作在 3V (2.5V~3.6V) 的电源电压。用户功能选项可以对待机模式, 数据格式, 数据时序进行控制。在待机模式下, 数字输出置为高阻态。MXT2088 是用先进的 CMOS 工艺实现, 封装形式为 48 管脚的 LQFP 封装 (7*7mm, 1.4mm), 可以工作在工业温度范围内 (-40°C ~ +85°C)。

三、 结构图



四、 LQFP48 封装

