

ADCS7476/ADCS7477/ADCS7478 1MSPS的12位/10位/8位中的6引脚SOT-23 A/D转换器

概述

该ADCS7476, ADCS7477和ADCS7478是低功耗, 单片CMOS 12位, 10位和8位模数转换器, 在1MSPS工作流器. 该ADCS7476 / 77 / 78 嵌入式替代ADI公司的AD7476 / 78分之77. 每个设备是基于一个逐次逼近寄存器架构, 具有内部采样和保持. 串行接口脸上有几个标准, 如SPI兼容, QSPI™, MICROWIRE™ 和许多通用DSP 串行接口interfaces.

该ADCS7476 / 78分之77使用的电源电压作为一个为参考ENCE, 这使得设备能全面运作0至V输入范围. 转化率被确定从串行时钟(SCLK)的速度, 这些转换器提供关断模式下, 它可以被用来进行货物吞吐量功耗. 该ADCS7476 / 78分之77与操作单电源供电, 其范围可以从+ 2.7V至+ 5.25V. 正常在连续转换的功耗, 使用+ 3V或+ 5V供电, 分别是2毫瓦, 10毫瓦. 该断电功能, 它是由一个片选使能(CS) 销, 降低了功耗下5 μW 使用+ 5V 电源. 所有三个转换器封装在一个6引脚, SOT-23封装, 提供了一个非常小的足迹应用在空间是一个重要的考虑因素. 这些产品被设计为工作在-40°C 汽车/扩展工业温度范围至+ 125°C.

特点

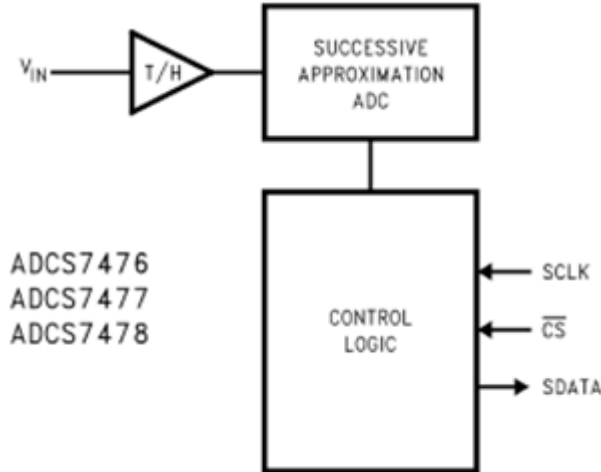
- n 可变电源管理
- n 包装在6引脚SOT-23
- n 电源作为参考
- n 单+ 2.7V至+ 5.25V电源供电
- n SPI™ / QSPI™ / MICROWIRE™ / DSP兼容

关键的特定连接的阳离子

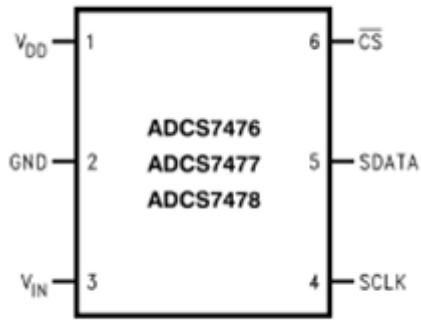
n 分辨率, 无失码	12/10/8位
n 转化率	1 MSPS
n DNL	0.5, -0.3 LSB (典型值)
n INL	±0.4 LSB (典型值)
n 耗电量	
3V 电源	2毫瓦 (典型值)
5V 电源	10毫瓦 (典型值)

应用

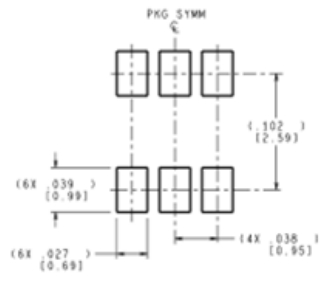
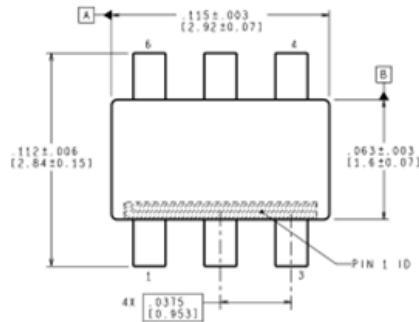
- n 汽车导航
- n FA / ATM设备
- n 便携式系统
- n 医疗器械
- n 移动通信
- n 仪表和控制系统



20 0577 14



20 0577 01



RECOMMENDED LAND PATTERN

