

特点

- 1 MHz的采样速率串行设备
- 12 /10/ 8位分辨率产品系列
- 零延迟
- 20 - MHz的串行接口
- 模拟电源电压范围： 2.7V至5.25V
- I / O电源电压范围： 1.7~ 5.25V
- 两个软件可选的单极性输入范围： 0至2.5V和0至5V
- 自动和手动模式的信道选择
- 12,8,4通道设备可共享16路装置足迹
- 每个通道两个可编程的报警级别
- 四个单独配置的GPIO
- 典型功耗： 14.5毫瓦（ + VA = 5V , + VBD = 3V） ， 在1 MSPS
- 掉电电流（ 1 μ A）
- 输入带宽（ 47时3分贝）
- 30引脚和38引脚TSSOP封装

应用

- PLC / IPC
- 电池供电系统
- 医疗器械
- 数字电源
- 触摸屏控制器
- 高速数据采集系统
- 高速的闭环系统

描述

该ADS79XX是12 /10/ 8位多声道模拟 - 数字转换器的家庭。下面的表显示了该产品系列的所有12设备。

该设备包括基于SAR A / D电容器转换器固有的采样和保持。

该器件接受广泛的模拟电源电压范围从2.7V至5.25V。极低的功耗使这些器件适用于电池供电，隔离电源的应用。

宽1.7V至5.25V I / O电源电压范围方便了以最常用的股式接口CMOS数字主机。

串行接口是由CS和SCLK用于控制与微处理器和DSP轻松连接。

所述输入信号进行取样以下降沿CS。它使用SCLK用于转换，串行数据输出端，和阅读中的串行数据。该器件允许自动预选频道或手动测序选择下一个转换周期的通道中。

有两种软件可选的输入范围（ 0V - 2.5V和0V - 5V），四个独立配置的GPIO以及每两个可编程的报警阈值通道。这些特性使器件适用于对于大多数数据采集应用。

该器件提供一个有吸引力的省电特性。这是节电的时候非常有用装置在较低的速度运转。

该系列16 /12-通道器件采用38引脚TSSOP封装，可4 /8通道器件采用30引脚TSSOP封装。



