

特点

- 2.7V至5.5V模拟电源，低功耗：
 - 13.7mW (1MHz时， + VA = 3V， + VBD = 1.8V)
- 1MHz的采样率3V $\leq + VA \leq 5.5V$,
900kHz的采样率2.7V $\leq + VA \leq 3V$
- 出色的直流性能：
 - $\pm 0.4LSB$ 典型值， $\pm 1.0LSB$ 的DNL最大值
 - $\pm 0.4LSB$ 典型值， $\pm 1.0LSB$ 的最大DNL
 - $\pm 0.8mV$ 最大失调误差在3V
 - $\pm 1.25mV$ 最大偏移误差为5V
- 在f卓越的AC性能 $f_i = 10kHz$ 的带
85.9分贝SNR， SFDR 105.3分贝， -100.1dB THD
- 内置转换时钟 (CCLK)
- 1.65V至5.5V的I / O电源：
 - SPI™ / DSP兼容的串行接口
 - SCLK高达50MHz
- 综合掉电模式：
 - 深度掉电
 - 午睡掉电
 - 自动午睡掉电
- 单极性输入范围： 0V至V REF
- 软件复位
- 全球CONVST (CS独立)
- 可编程状态/极性EOC / INT
- 4 × 4 QFN -16和TSSOP -16封装
- 多芯片菊花链模式
- 可编程TAG位输出
- 手动/自动通道选择模式 (ADS7280)

应用

- 通讯
- 传感器接口
- 医疗器械
- 磁力
- 工业过程控制
- 数据采集系统
- 自动测试设备

描述

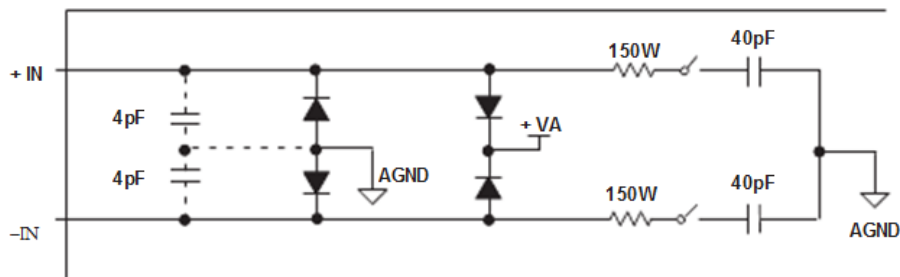
该ADS7279是一种低功耗，14位，1MSPS模拟 - 数字转换器 (ADC)，带有一个单极输入。该装置包括一个14位，基于电容器的逐次逼近寄存器 (SAR) ADC与固有采样和保持。

该ADS7280是基于相同的核心和包括2对1输入MUX与可编程TAG位输出选项。无论是ADS7279和ADS7280提供了高速，宽电压系列接口，并且能够菊花链模式当多个转换器用于转换操作。

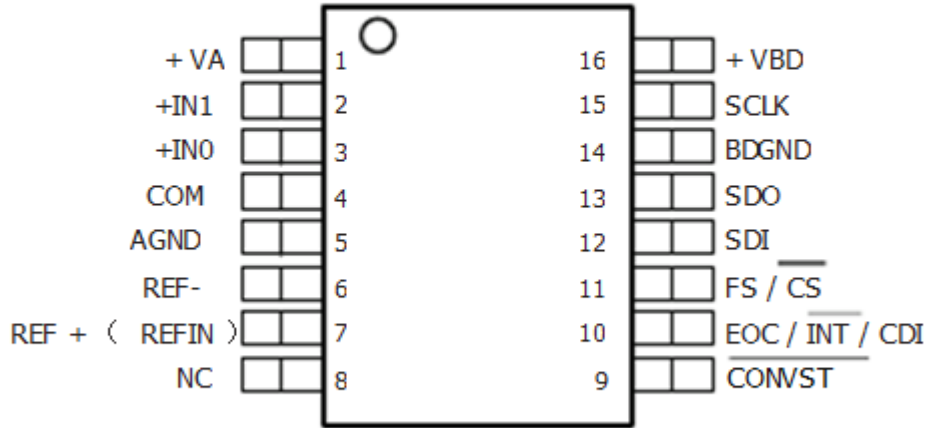
这些转换器的4个可用 TSSOP -16封装，并做了全面规定工作在工业-40 ° C至+ 85 ° C温度范围。

低功耗，高速SAR转换器系列

类型 / 速度		500 ksp/s的	1 MSPS
16位单端	单身	ADS8327	ADS8328
	双	ADS8329	ADS8330
14位单端	单身		ADS7279
	双		ADS7280
12位单端	单身		ADS7229
	双		ADS7230

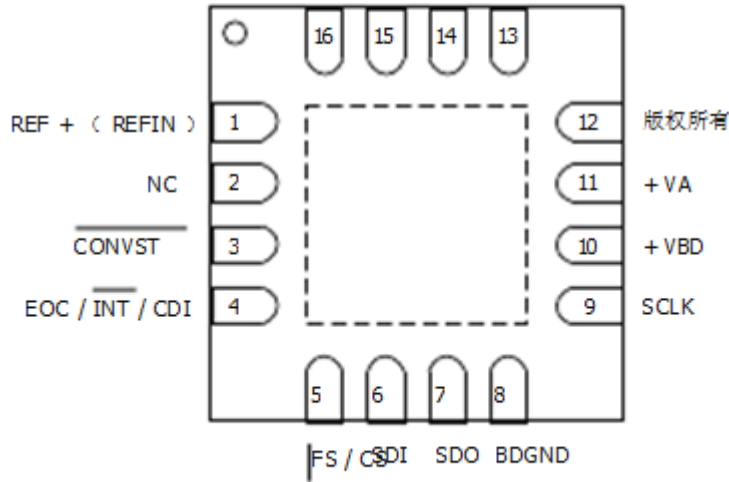


ADS7280
PW封装 (TSSOP)
(TOP VIEW)



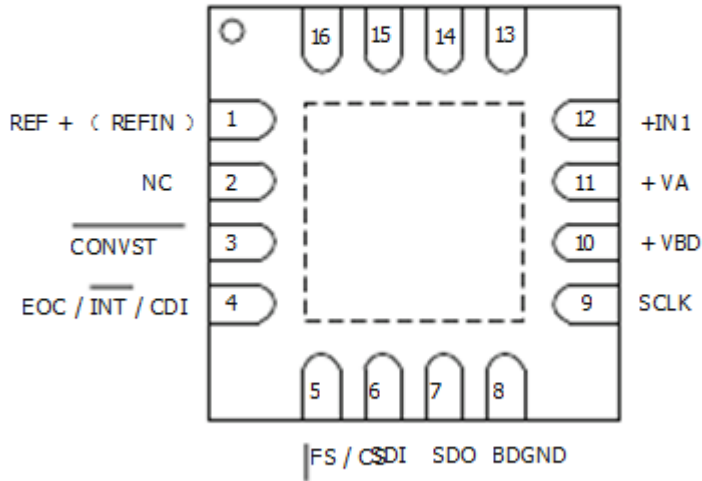
ADS7279
RSA封装 (QFN)
(TOP VIEW)

REF- AGND
 -IN +IN

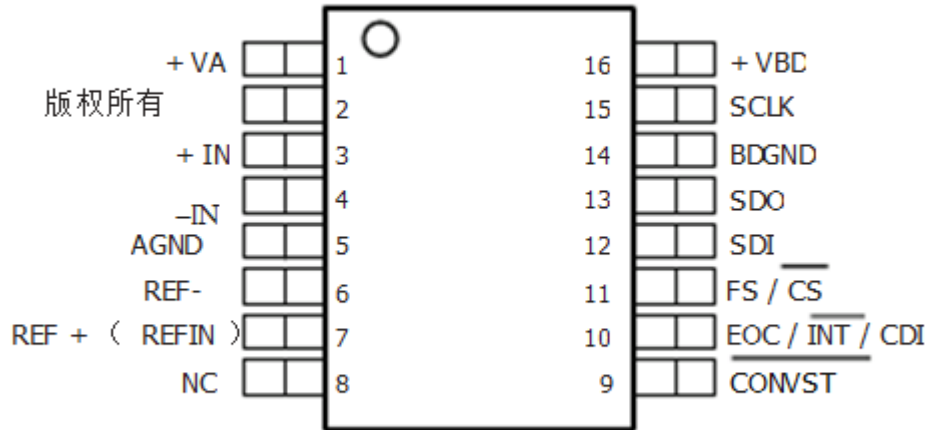


ADS7280
RSA封装 (QFN)
(TOP VIEW)

REF- AGND COM +IN0



ADS7279
PW封装 (TSSOP)
(TOP VIEW)



NC - 无内部连接

