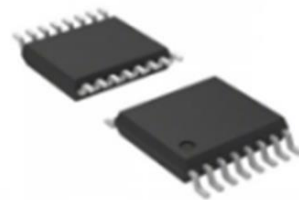


低噪声、低功耗、16/24 位 Σ - Δ ADC

产品简述

MS5192TA/MS5193TA 是一款适合高精度测量应用的低功耗、低噪声、三通道差分输入的 16bit/24bit 模数转换器。其内部集成了输入缓冲器、低噪声仪表放大器，当增益设置为 64，更新速率为 4.17Hz 时，均方根噪声为 25nV。集成了精密低噪声、低漂移内部带隙基准，也可采用外部差分基准电压。片内还集成可编程激励电流源、burnout 电流源和偏置电压发生器。偏置电压发生器可将通道共模电压设置为 $0.5 \times AVDD$ 。芯片采用外部时钟或内部时钟，输出数据速率可通过寄存器设置为 4.17Hz 到 470Hz。电源电压范围为 2.7V 到 5.25V。MS5192TA/MS5193TA 采用 TSSOP16 封装。



TSSOP16

主要特点

- RMS 噪声：在 4.17Hz 为 25nV；在 16.7Hz 为 30nV
- 功耗：典型值为 380 μ A
- 集成可编程增益放大器
- 集成低温漂电压基准
- 更新速率：4.17Hz 到 470Hz
- 集成 50Hz/60Hz 限波滤波器
- 集成可编程电流源
- 集成偏置电压发生器
- 电源电压：2.7V 到 5.25V
- 工作温度范围：-40°C 到 105°C
- AEC-Q100 认证

应用

- 热电偶和 RTD 测量、衡器应力检测
- 气体分析和血液分析
- 工业过程控制和仪器仪表
- 液相和气相色谱仪
- 智能发射机
- 6 位 DVM

产品规格分类

产品	封装形式	丝印名称
MS5192TA	TSSOP16	MS5192TA
MS5193TA	TSSOP16	MS5193TA