

3.0V 到 5.5V、12/14/16Bit、内置基准、八通道数模转换器

产品简述

MS5228/MS5248/MS5268 是一款 12/14/16bit 八通道输出的电压型 DAC，内部集成上电复位电路、可选内部基准、接口采用四线串口模式，最高工作频率可以到 40MHz，可以兼容 SPI、QSPI、DSP 接口和 Microwire 串口。输出接到一个 AB 类的输出放大器。MS5228/5248/5268 具有掉电模式，可以优化工作时的功耗。

MS5228 有 TSSOP14、TSSOP16、QFN16、WLCSP16 封装，MS5248 有 TSSOP14、TSSOP16 封装，MS5268 有 TSSOP16、QFN16、WLCSP16 封装。

主要特点

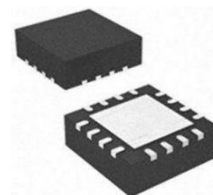
- MS5268: 16bits
- MS5248: 14bits
- MS5228: 12bits
- 内部基准电压温漂: 10ppm/°C (典型值)
- 集成内部可选 1.25V、2.5V 基准
- 兼容 SPI、QSPI、DSP 接口和 Microwire 串口
- 内部上电复位
- 集成 REF 缓冲器
- 输出范围是 2 倍的基准电压 (内置基准)
- 输出范围是 1 倍的基准电压 (外置基准)
- 软件、硬件 $\overline{\text{LDAC}}$ 功能
- 硬件 $\overline{\text{CLR}}$ 功能
- 软件 Power down
- 电源电压: 3.0V~5.5V



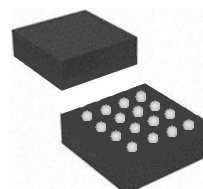
TSSOP14



TSSOP16



QFN16



WLCSP16

应用

- 便携式仪器仪表
- 工业过程控制
- 机械和移动控制设备
- 可编程电压源和电流源

产品规格分类

产品名称	封装形式	内置基准电压	默认上电输出电压	丝印名称
*MS5228T1-1	TSSOP14	1.25V	0V	MS5228
*MS5228T1-2	TSSOP14	2.5V	0V	MS5228
*MS5228T2-1	TSSOP16	1.25V	0V	MS5228T
*MS5228T2-2	TSSOP16	2.5V	0V	MS5228T
*MS5228N-1	QFN16	1.25V	0V	MS5228N
*MS5228N-2	QFN16	2.5V	0V	MS5228N
*MS5228C-1	WLCSP16	1.25V	0V	MS5228C
*MS5228C-2	WLCSP16	2.5V	0V	MS5228C
*MS5248T1-1	TSSOP14	1.25V	0V	MS5248
*MS5248T1-2	TSSOP14	2.5V	0V	MS5248
*MS5248T2-1	TSSOP16	1.25V	0V	MS5248T
*MS5248T2-2	TSSOP16	2.5V	0V	MS5248T
MS5268T2-1	TSSOP16	1.25V	0V	MS5268T
MS5268T2-2	TSSOP16	2.5V	0V	MS5268T
MS5268T2-3	TSSOP16	2.5V	0.5×FSR	MS5268T
*MS5268N-1	QFN16	1.25V	0V	MS5268N
*MS5268N-2	QFN16	2.5V	0V	MS5268N
*MS5268N-3	QFN16	2.5V	0.5×FSR	MS5268N
MS5268C-1	WLCSP16	1.25V	0V	MS5268C
MS5268C-2	WLCSP16	2.5V	0V	MS5268C
MS5268C-3	WLCSP16	2.5V	0.5×FSR	MS5268C

*暂未提供此封装。若有需要，请联系杭州瑞盟销售中心