

## 高速、低功耗数模转换器

### 产品简述

MS9708/MS9714 是一个 8-Bit/14-Bit 高速、低功耗 D/A 转换器。当采样速率达到 125MSPS 时，MS9708/MS9714 也能提供优越的 AC 和 DC 性能。

MS9708/MS9714 DVDD 正常工作电压范围为 +1.8V 到+5.5V，AVDD 正常工作电压范围为+2.7V 到+5.5V，其低功耗特性能够很好地适用于便携式及低耗能产品。在不影响性能的前提下，通过降低满刻度电流输出，其功耗能够进一步减小至 45mW。

MS9708/MS9714 采用分段电流源结构和特有开关技术，以减少寄生影响和提高动态转换性能。该芯片将边沿触发锁存器和温度补偿带隙基准集成在一起，从而得到一个完整的单片集成电路 DAC 解决方案。电流满刻度输出为 20mA，输出阻抗大于 100kΩ。

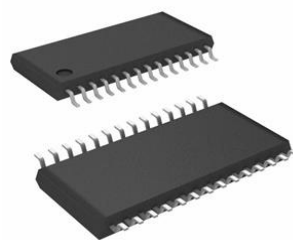
互补电流输出提供单端或差动两种应用。电流输出端也可以直接分别与两个输出电阻相接，实现两个互补单端电压输出。

MS9708/MS9714 包含一个 1.2V 内部基准和基准电流控制放大器。基准电流控制放大器能够通过调节外接电阻来设置满刻度电流。MS9708/MS9714 也能接外部基准。在不影响动态特性的情况下，MS9708/MS9714 的输出电流在 2mA 至 20mA 的范围内。

MS9708/MS9714 采用 TSSOP28 封装。

### 主要特点

- 8bit 分辨率(MS9708)，14bit 分辨率(MS9714)
- 更新速率：125MSPS
- 功耗：175mW @ 5V 到 45mW @ 3V
- 掉电模式：20mW @ 5V
- 内部基准：1.2V
- 边沿触发锁存器
- TSSOP28 封装



TSSOP28

### 应用

- 通信
- 信号重建
- 便携式设备

### 产品规格分类

产品	封装形式	丝印名称
MS9708	TSSOP28	MS9708
MS9714	TSSOP28	MS9714