

ADG701L/ADG702L

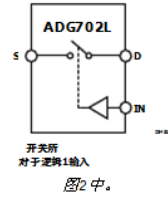
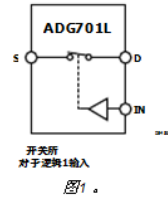
特点

- 1.8 V至5.5 V单电源供电
- 2Ω（典型值）的导通电阻
- 低导通电阻平坦度
- 保证漏电流规格达85°C
- 3 dB带宽> 200兆赫
- 轨到轨工作
- 快速开关时间
 - t_{ON} 18纳秒
 - t_{OFF} 12纳秒
- 典型功耗< 0.01 μW
- TTL / CMOS兼容

应用

- 电池供电系统
- 通信系统
- 采样保持系统
- 音频信号路由
- 视频切换
- 机械式舌簧继电器更换

功能方框图



概述

该ADG701L / ADG702L均为单芯片CMOS单刀单掷开关。这些开关采用先进的亚微米设计的过程，具有低功耗，但提供了较高的开关速度，低导通电阻和低泄漏电流。此外，-3 dB大于200兆赫的分贝带宽可以实现。

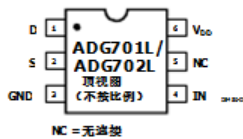
该ADG701L / ADG702L可以从1.8 V单操作5.5 V电源供电，因此非常适合于电池供电的应用仪器和新一代DAC和ADC ADI公司。

图1和图2表明，与图1中，一个逻辑输入该ADG701L的开关是闭合的，而所述ADG702L的是开放的。每个开关导电性能相同，在两个方向当上。

该ADG701L / ADG702L打包为5引脚SOT- 23，6引脚SOT- 23和8引脚MSOP封装。

产品亮点

- 1.8 V至5.5 V单电源供电。该ADG701L / ADG702L提供高的性能，包括低电阻和快速开关时间。该ADG701L / ADG702L完全指定，并保证使用3 V和5 V电源轨。
- 非常低 R_{ON} （3 Ω最大为5 V，5 Ω最大为3 V）。在1.8 V工作电压， R_{ON} 是在通常为40 Ω温度范围。
- 导通电阻平坦度 $\bar{r} = 10\% \pm 1 \Omega$ （最大）。
- 3 dB带宽> 200兆赫。
- 低功耗。CMOS结构确保了低功耗。
- 快速 t_{ON} / t_{OFF} 。



NC = 无连接

NC = 无连接

