

**特点**

低功耗，低中频收发器

频段

80 MHz至650 MHz的

862 MHz至940 MHz的

调制方案

2FSK，3FSK，4FSK

频谱整形

高斯和升余弦滤波

支持的数据速率

0.05 kbps到25 kbps的

2.3 V至3.6 V电源供电

可编程输出功率

-16 dBm至+13 dBm的63个步骤

自动PA斜坡控制

接收器灵敏度

-125 dBm的在1 kbps，2FSK

片内VCO和小数N分频PLL

片上7位ADC和温度传感器

全自动频率控制环路（AFC）

数字RSSI

集成的Tx/Rx开关

漏电流&lt;1 μA在掉电模式

应用

窄带标准

ETSI EN 300-220，FCC第90部分，FCC第15部分，FCC第95，ARIB STD-T67

低成本，无线数据传输

远程控制安全系统

无线计量

专用移动无线电

无线医疗遥测服务（WMTS）

无钥匙进入

家庭自动化

过程和楼宇控制

寻呼机

**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世代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 $\bar{r} = 10\%$ （1 Ω最大）。
- 3 dB带宽> 200兆赫。
- 低功耗。CMOS结构确保了低功耗。
- 快速切换时间。



