

直接数字频率合成器AD9102

产品名称	直接数字频率合成器AD9102
公司名称	深圳市合通泰电子有限公司
价格	3.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道共和工业路华丰互联网创意园A503
联系电话	0755-82965240 18145855552

产品详情

直接数字频率合成器AD9102，ADI半导体

AD9102 TxDAC和波形发生器是高性能DAC，集成片上模式存储器，用于复杂波形生成，具有直接数字频率合成器(DDS)。

该DDS是一个14位输出、最高180MHz的主机时钟正弦波发生器，带24位调谐字，支持10.8Hz/LSB的频率分辨率。

SRAM数据可包含直接生成的存储波形、施加于DDS输出或DDS频率调谐字的幅度调制模式。

内部模式控制状态机允许用户对DAC的模式周期以及DAC信号输出的周期内起始延迟进行编程。

SPI接口用于配置数字波形发生器，并将模式载入SRAM。

在数字信号传送至DAC的过程中对信号进行增益调节和失调调节。

AD9102提供出色的交流和直流性能，并支持高达180 MSPS的DAC采样率。

AD9102具有灵活的工作电源范围（1.8 V至3.3 V）和低功耗，非常适合便携式和低功耗应用。

产品特色

高度集成。片内DDS和4096 × 14模式存储器

低功耗。DAC采用1.8 V至3.3 V单电源供电 为低功耗空闲期提供省电模式

应用：

医疗仪器

便携式仪器

信号发生器、任意波形发生器

汽车雷达