

模数转换器AD9694 模数转换器

产品名称	模数转换器AD9694 模数转换器
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

模数转换器AD9694 ，模数转换器 ，ADI模数转换器

AD9694是一款四通道、14位、500 MSPS模数转换器(ADC)。该器件内置片内缓冲器和采样保持电路，专门针对低功耗、小尺寸和易用性而设计。该器件设计用于高达1.4 GHz的宽带模拟信号采样。AD9694针对宽输入带宽、高采样速率、出色的线性度和小封装低功耗而优化。

这款四通道ADC内核采用多级、差分流水线架构，并集成了输出纠错逻辑。每个ADC均具有宽带宽输入，支持用户可选的各种输入范围。集成基准电压源可简化设计。

模拟输入和时钟信号均为差分输入。每对ADC数据输出通过纵横多路复用器内部连接到两个DDC。各DDC最多由五个级联信号处理级组成：48位频率转换器、NCO以及最多四个半带抽取滤波器。

除了DDC模块，AD9694还具备其他功能，能够简化通信接收器的自动增益控制(AGC)功能。利用ADC的快速检测输出位，可编程阈值检测器可以监控输入信号功率。如果输入信号电平超过可编程阈值，快速检测指示器就会变为高电平。由于该阈值指示器的延迟极短，因此用户能够快速调低系统增益，从而避免ADC输入端出现超量程现象。

用户可在JESD204B子类1的高速串行输出的一个或两个通道上对每对中频(IF)接收器输出进行配置，具体取决于接收逻辑器件的抽取率和可接受通道速率。通过SYSREF_±、SYNCINB_± AB和SYNCINB_± CD输入引脚，可提供多器件同步支持。

AD9694具有灵活的掉电选项，在需要时可以明显降低功耗。所有这些特性均可通过1.8 V、三线式SPI进行编程。

AD9694采用72引脚无铅LFCSP封装，额定温度范围为40 至+105 ° C结温范围。

产品特色

每通道低功耗。

支持的JESD204B通道速率最高达15 Gbps。

较宽的全功率带宽，支持高达1.4 GHz的IF信号采样。

缓冲输入可简化滤波器设计和实施。

四个集成式宽带抽取滤波器和数控振荡器(NCO)模块支持多频段接收器。

灵活的串行端口接口(SPI)控制各种产品特性和功能，满足特定系统要求。

可编程快速超量程检测。

用于系统热管理的片内温度二极管。

应用

通信

分集多频段、多模数字接收器 3G/4G、W-CDMA、GSM、LTE、LTE-A

通用软件无线电

超宽带卫星接收器

仪器仪表

雷达

信号情报(SIGINT)