MXT2144 说明书

一、 产品特性

优秀的无杂散动态范围(SFDR)性能 SFDR 在乃奎斯特频率内

83 dBc @5 MHz 输出频率

80 dBc @10 MHz 输出频率

73 dBc @20 MHz 输出频率

信噪比(SNR)为77dB(在输出频率5MHz,采样率为125MSPS时)

数据格式为二进制补码或者标准二进制

差分电流输出: 2 mA 到 20 mA

功耗: 135 mW @ 3·3 V

掉电模式功耗: 15mW @3·3V

片上 1·2V 基准源

CMOS可兼容数字接口

28引脚 TSSOP 封装

边沿触发锁存器

二、 产品概述

MXT2144 是一款 14 比特精度,高宽带,低功耗的 DAC 芯片,并专门针对通信系统的发射信号路径进行了优化。可提供出色的交流和直流性能,支持最高 210 MSPS 的更新速率。

MXT2144 的低功耗特性使得其非常适合便携式和低功耗应用。通过降低满

地址:北京市丰台区东高地四营门北路2号

电话: 010-67968115

网址: http://www.mxtronics.com

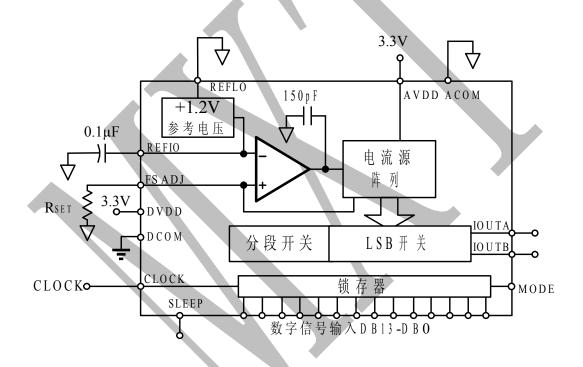
传真: 010-68757721



量程电流输出,MXT2144的功耗可以降至 60 mW,而其性能只受到很小的影响。此外,在省电模式下,待机功耗可降至约 75 mW。使用的分段电流源结构和开关专利技术减小了杂散分量,提高了动态性能。

MXT2144 还集成边沿触发式输入锁存器和一个 1·2 V 温度补偿带隙基准电压源,可提供一个完整的单芯片 DAC 解决方案。数字输入支持 3 V CMOS 逻辑系列。

三、 结构图



2

网址: http://www.mxtronics.com

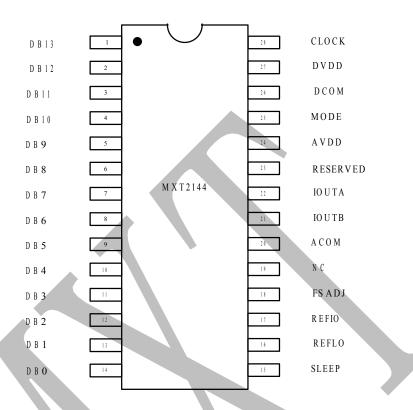
电话: 010-67968115

地址: 北京市丰台区东高地四营门北路2号

传真: 010-68757721



四、 TSSOP28 封装



地址: 北京市丰台区东高地四营门北路 2 号 电话: 010-67968115 网址: http://www.mxtronics.com

传真: 010-68757721