SXA050

12-Bit, 10.25 GSPS A/D Converter

12 位 10.25GSPS A/D 转换器

12-bit | 1 channel | 10.25 GSPS | BGA192 | JESD204B

12 位 | 单通道 | 10.25GSPS | BGA192 | JESD204B

对标 / Cross Reference: AD9213 — pin-to-pin compatible alternative

Parameter Brief / 参数版

Shenzhen Shenxin Technology Co., Ltd. · 深圳市深信科技有限公司

felix@shenxinic.com | +852 51367095 | shenxinic.com

Product Overview

The SXA050 is a 12-bit, single-channel analog-to-digital converter with a maximum conversion rate of 10.25 GSPS. It provides an analog input bandwidth of 6.5 GHz and a typical spurious-free dynamic range (SFDR) of 77 dB with a 1.4 Vpp analog input range. The device operates from 1.025 V and 2 V supplies and provides a JESD204B interface in a BGA192 package.

产品概述

SXA050 是一款 12 位、单通道模数转换器，最高转换速率为 10.25 GSPS。其模拟输入带宽为 6.5 GHz，模拟输入范围为 1.4 Vpp，无杂散动态范围典型值为 77 dB。器件采用 1.025 V 与 2 V 供电，提供 JESD204B 接口，采用 BGA192 封装。

Key Parameters / 关键参数

Parameter / 参数	Value / 数值
Resolution 分辨率	12-bit / 12 位
Channels 通道数	1
Conversion rate 转换速率	10.25 GSPS
Power consumption (typ.) 典型功耗	4500 mW
Supply voltages 工作电压	1.025 V, 2 V
Analog input range 模拟输入电压范围	1.4 Vpp
Analog input bandwidth 模拟输入带宽	6.5 GHz
SFDR (typ.) 无杂散动态范围（典型值）	77 dB
Interface 接口形式	JESD204B
Package 封装形式	BGA192

Notes / 说明

This document is a Parameter Brief. The parameters listed here are compiled from the Shenxin Tech product handbook (2026.8 edition) and summarize the key specifications of the device; it is not a full datasheet. Full technical documentation (pin configuration, timing, registers and application information) is available on request — please contact our FAE team.

© 2026 Shenzhen Shenxin Technology Co., Ltd.

本文档为参数版（Parameter Brief）。所列参数摘自深信科技产品手册（2026.8 版），仅汇总器件的关键规格，不作为完整规格书使用。完整技术资料（引脚定义、时序、寄存器与应用信息）请联系 FAE 索取。

完整技术资料请联系 FAE 索取 / Full technical documentation available on request.

Felix Lai • felix@shenxinic.com • +852 51367095 • shenxinic.com