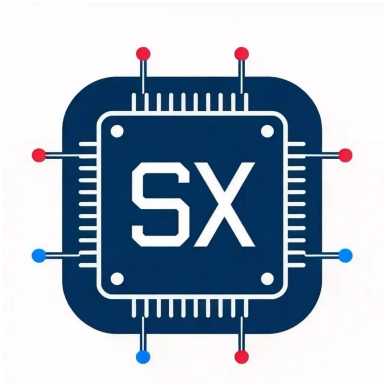


SXA049

24-Bit, Dual-Channel, 2 MSPS A/D Converter

24 位双通道 2MSPS A/D 转换器

24-bit | 2 channels | 2 MSPS | BGA64 | Serial CMOS
24 位 | 双通道 | 2MSPS | BGA64 | 串行 CMOS

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 SXA049 is a 24-bit, dual-channel analog-to-digital converter with a maximum conversion rate of 2 MSPS. It offers a typical SNR of 104 dB and an integral nonlinearity (INL) of ±2 ppm of FSR with an analog input range of ±VREF. The device operates from 5 V and 1.8 V supplies and provides a serial CMOS interface in a BGA64 package.

产品概述

SXA049 是一款 24 位、双通道模数转换器，最高转换速率为 2 MSPS。其信噪比典型值为 104 dB，积分非线性误差为 ±2 ppm FSR，模拟输入范围为 ±VREF。器件采用 5 V 与 1.8 V 供电，提供串行 CMOS 接口，采用 BGA64 封装。

Key Parameters / 关键参数

Parameter / 参数	Value / 数值
Resolution 分辨率	24-bit / 24 位
Channels 通道数	2
Conversion rate 转换速率	2 MSPS
Power consumption (typ.) 典型功耗	30 mW
Supply voltages 工作电压	5 V, 1.8 V
Analog input range 模拟输入电压范围	±VREF
INL (typ.) 积分非线性误差（典型值）	±2 ppm of FSR
SNR (typ.) 信噪比（典型值）	104 dB
Interface 接口形式	Serial CMOS / 串行 CMOS
Package 封装形式	BGA64

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