SXA004

18-Bit, 5 MSPS A/D Converter

18 位 5MSPS A/D 转换器

18-bit | 1 channel | 5 MSPS | QFN32 | Serial LVDS

18 位 | 单通道 | 5MSPS | QFN32 | 串行 LVDS

对标 / Cross Reference: AD7960 — 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 SXA004 is an 18-bit, single-channel analog-to-digital converter with a maximum conversion rate of 5 MSPS. It offers a typical SNR of 95 dB and an integral nonlinearity (INL) of ±1.5 LSB. The device operates from 5 V and 1.8 V supplies, accepts an analog input range of 0 to VREF (VREF up to 5 V), and provides a serial LVDS interface in a QFN32 package.

产品概述

SXA004 是一款 18 位、单通道模数转换器，最高转换速率为 5 MSPS。其信噪比典型值为 95 dB，积分非线性误差为 ±1.5 LSB。器件采用 5 V 与 1.8 V 供电，模拟输入范围为 0～VREF（VREF 最大 5 V），提供串行 LVDS 接口，采用 QFN32 封装。

Key Parameters / 关键参数

Parameter / 参数	Value / 数值
Resolution 分辨率	18-bit / 18 位
Channels 通道数	1
Conversion rate 转换速率	5 MSPS
Power consumption (typ.) 典型功耗	50 mW
Supply voltages 工作电压	5 V, 1.8 V
Analog input range 模拟输入电压范围	0 to VREF (VREF max. 5 V) / 0～VREF（VREF 最大 5 V）
INL (typ.) 积分非线性误差（典型值）	±1.5 LSB
SNR (typ.) 信噪比（典型值）	95 dB
Interface 接口形式	Serial LVDS / 串行 LVDS
Package 封装形式	QFN32

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