SXA025

16-Bit, 25 MSPS A/D Converter

16 位 25MSPS A/D 转换器

16-bit | 1 channel | 25 MSPS | QFN48 | Parallel CMOS/LVDS

16 位 | 单通道 | 25MSPS | QFN48 | 并行 CMOS/LVDS

对标 / Cross Reference: LTC2160 — 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 SXA025 is a 16-bit, single-channel analog-to-digital converter with a maximum conversion rate of 25 MSPS. It provides a 3 dB analog input bandwidth of 570 MHz and a typical SNR of 74 dB with a 2 Vpp analog input range, at a typical power consumption of 50 mW from a 1.8 V supply. The device provides a parallel CMOS/LVDS interface in a QFN48 package.

产品概述

SXA025 是一款 16 位、单通道模数转换器，最高转换速率为 25 MSPS。其模拟输入 3dB 带宽为 570 MHz，模拟输入范围为 2 Vpp，信噪比典型值为 74 dB；采用 1.8 V 供电，典型功耗为 50 mW。器件提供并行 CMOS/LVDS 接口，采用 QFN48 封装。

Key Parameters / 关键参数

Parameter / 参数	Value / 数值
Resolution 分辨率	16-bit / 16 位
Channels 通道数	1
Conversion rate 转换速率	25 MSPS
Power consumption (typ.) 典型功耗	50 mW
Supply voltages 工作电压	1.8 V
Analog input range 模拟输入电压范围	2 Vpp
Analog input bandwidth (−3 dB) 模拟输入带宽（3dB）	570 MHz
SNR (typ.) 信噪比（典型值）	74 dB
Interface 接口形式	Parallel CMOS/LVDS / 并行 CMOS/LVDS
Package 封装形式	QFN48

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