



### 器件



### 特性

1.8V 电源供电

低功耗设计：125MSPS 时总功耗为 648mW

SNR=76.5dBFS@70MHz

SFDR=89dBc@70MHz

DNL=±1LSB; INL=±2LSB

LVDS 接口支持标准和低摆幅模式

2.0Vp-p 的输入摆幅

SPI 可选配置：

内置可选数字测试码

支持多器件同步且集成片上时钟分频器

可编程的输出时钟和数据对准

### 应用

军用/民用无线通信系统

软件无线电

宽带数据系统

医疗超声设备

### 概述

CX7450 是一款 16 比特 4 路 62.5MHz 带宽直接接收器，专门针对低功耗、小尺寸和易用性而设计。器件能够在 125MSPS 的采样率下保持出色的动态性能，适用于具备高集成低功耗需求的应用场景。

器件的数模电源均为 1.8V，其输入时钟支持 LVPECL、CMOS 和 LVDS 标准，且器件内部会自动生成输出接口所需时钟，同时能对外输出能够捕获输出端数据的数据钟（DCO）和发送新输出字节信号的帧时钟（FCO）。

器件集成的 4 个通道都具备独立的关断控制。

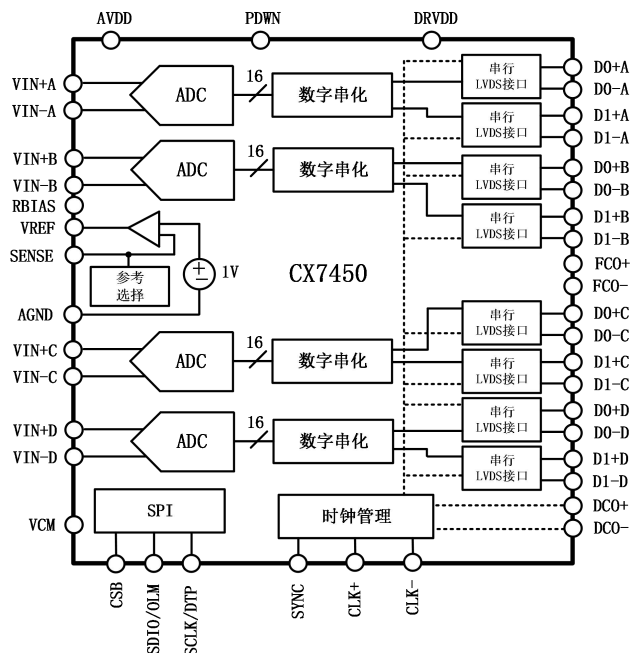
为了提升器件的易用性，可以通过 SPI 进行个性化的配置，以适配不同的应用需求和场景，同时为了便于调试，支持生成并输出数字测试码。

CX7450 为工业级，CX7450N 为军品级，封装均为 48 引脚 LFCSP，尺寸为 7mm×7mm。

CX7450 与 AD9653、AD9253 及 AD9633 引脚兼容。

### 功能框图

CX7450/CX7450N 器件功能框图所示：



CX7450/CX7450N 功能框图