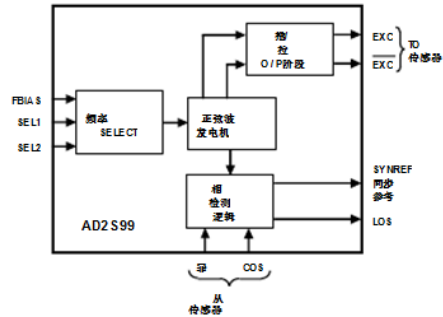


- 特点**
- 可编程正弦波振荡器
  - 合成同步参考输出
  - 可编程输出频率范围：2 kHz至20 kHz的
  - “丢失的信号”指示器
  - 20引脚PLCC封装
  - 低成本

- 应用**
- 激励源：**
- 解析器
  - 同步器
  - LVDT传感器
  - RVDT相
  - 压力传感器
  - 称重传感器
  - 交流桥梁

功能框图



## 概述

该AD2S99可编程正弦波振荡器提供正弦波励磁的旋转变压器和各种交流transduc-的ERS。该AD2S99还提供了一个参考的同步输出信号（3 Vpp的方波），其相位被锁定到它的SIN和COS的投入。在一个应用程序中，SIN和COS输入是连接到所述换能器的次级绕组。

同步参考输出补偿温度和布线有关的相位移，而且无需对外部预设的相位补偿电路。同步参考输出可以用作一个过零点的参考分解器数字转换器，如ADI公司的AD2S80A，AD2S82A，AD2S83和AD2S90。

该AD2S99封装在一个20引脚PLCC封装，工作在-40°C至+85°C。

## 产品亮点

### 动态相位补偿

该AD2S99动态补偿任何相位变化在换能器通过相位锁定的同步输出参考放于换能器的次级绕组。

### 可编程激励频率

振荡频率易于编程为2千赫，5千赫10 kHz或20 kHz的使用频率选择引脚。Intermediate频率可通过增加一个外部电阻器。

### 信号丢失检测

该AD2S99具有当两个换能器检测能力继发绕组连接从它的单断开连接和COS输入。在“洛”输出引脚拉高时，显检测到最终的损失。

### 积分

该AD2S99集成了传感器激励，同步参考和信号检测功能而变成小，成本效益的方案。

