

产品概述

NSA2860是一颗高集成度的用于阻式或者电压型传感器例如阻式压力传感器，热电偶，RTD等传感器信号调理和变送输出的专用芯片。NSA2860集成了外部JFET控制器，24位主信号测量通道和24位辅助温度测量通道，传感器校准逻辑，双路恒流源等电路，并可以支持数字接口输出，模拟电压输出，4~20mA变送输出，PWM/PDM输出等各种输出模式。高集成度和巧妙的接口方案，使得NSA2860仅需最少的外部器件，即可实现压力或温度变送模块的校准和变送。通过内置的MCU，NSA2860支持对传感器的零点，灵敏度的二阶温度漂移校准以及最高三阶的非线性校准，校准精度可以达到0.1%以内，其校准系数存储于一组EEPROM中。

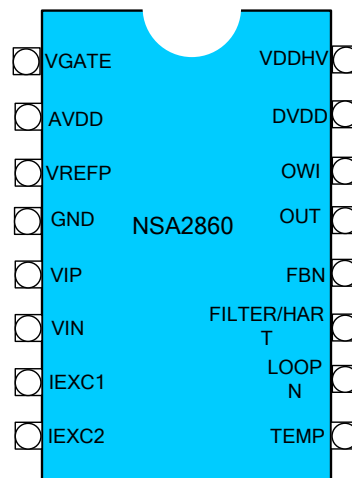
主要功能

- 模拟功能
 - 低温漂内置参考电压
 - 高精度 1X~256X 增益可变仪表放大器
 - 24 位 ADC 用于主信号测量
 - 24 位 ADC 用于温度测量
 - 支持内置温度传感器和外部温度传感器
 - 双路恒流源输出
 - 16 位 DAC
- 数字功能
 - 1X~8X ADC 数字增益
 - 多种 ODR 设置，支持 50/60Hz 工频抑制
 - 基于内置 MCU 的通用传感器校准逻辑
 - EEPROM，可多次编程

- 模拟输出特征：
 - 4~20mA 变送输出
 - 比例或者绝对电压输出(0~5V,0~10V 等)
 - 专有的 OWI 通信模式，可直接支持三线传输
传感器和双线 4~20mA 变送器的校准
 - 支持 SPI 和 I2C 接口
 - PWM/PDM 输出模式
- 其他特点
 - 基于 JFET 或者 Bipolar 的高压 Regulator
 - 封装选项：SSOP16(30mm²), TSSOP20
 - SSOP16 封装符合 AEC-Q100 标准
 - 工作温度范围：-40℃~150℃

应用场合

- 压力传感器及变送器
- 热电偶温度变送器
- RTD 温度变送器
- 其他传感器变送器





www.novosns.com 代理商联系方式:

样品, 评估板, 参考设计, 报价, 技术支持

电话: 0755-82565851

邮件: dwin100@dwintech.com

手机: 156-2521-4151

网址: www.dwintech.com/novosns.html

深圳市南频科技有限公司

D-Win Technology(HongKong) Co.,Ltd

