



**ANALOG
DEVICES**

高性能、SPI数字输出角速率传感器

ADXRS800

产品特性

- 整个工作温度范围内出色的零点失调稳定性
- 可在宽频率范围内提供高振动抑制特性
- 抗冲击能力：2000 g
- 16位数据字SPI数字输出
- 低噪声
- 连续自测
- 故障安全功能
- 温度传感器
- 3.3 V和5 V电源供电
- 工作温度范围：-40°C至+105°C
- 小型薄型工业标准SOIC封装，提供偏航角速度(Z轴)响应
- 创新陶瓷垂直贴装封装(VMP)，提供间距和滚动速率响应
- 通过汽车应用认证

应用

- 电子稳定控制
- 高性能平台稳定

概述

ADXRS800是一款角速率传感器(陀螺仪)，主要用于汽车电子稳定控制、车辆侧翻检测和其它高性能应用。它采用先进的差分四传感器设计，可抑制线性加速度的影响，能够在极其恶劣的冲击和振动环境中工作。

ADXRS800采用内部连续自测架构。机电系统的完整性通过以下方法来检查：对检测结构施加一个高频静电力，以便产生一个速率信号，将该速率信号与基带速率数据区分开来，并进行内部分析。

ADXRS800能够检测高达 $\pm 300^\circ/s$ 的角速率。角速率数据以16位字的形式提供，作为32位SPI消息的一部分。

ADXRS800提供空腔塑封SOIC-16和SMT兼容垂直贴装两种封装，能够在3.3 V至5 V的宽电压范围内和-40°C至+105°C的温度范围内工作。

功能框图

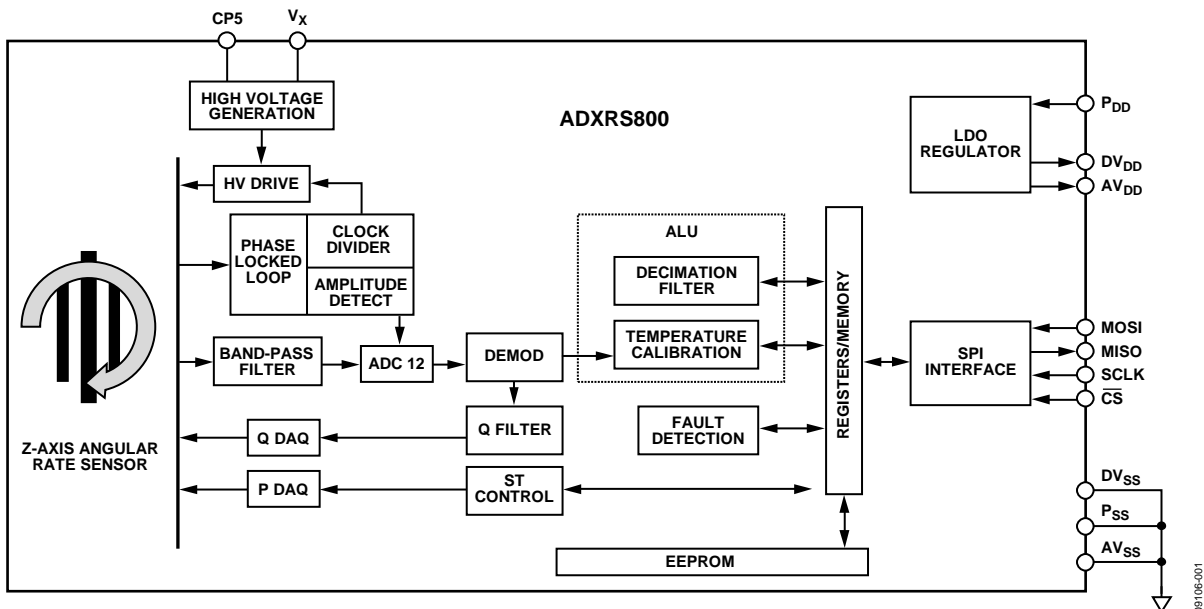


图1.

欲了解有关ADXRS800的更多信息，请联系ADI公司客户服务中心，网址为：
http://www.analog.com/en/content/technical_support_page/fca.html，登录网站后与技术支持专家取得联系。

Rev. SpB

Information furnished by Analog Devices is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by Analog Devices for its use, nor for any infringements of patents or other rights of third parties that may result from its use. Specifications subject to change without notice. No license is granted by implication or otherwise under any patent or patent rights of Analog Devices. Trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

One Technology Way, P.O. Box 9106, Norwood, MA 02062-9106, U.S.A.
Tel: 781.329.4700 www.analog.com
Fax: 781.461.3113 ©2011 Analog Devices, Inc. All rights reserved.

ADI中文版数据手册是英文版数据手册的译文，敬请谅解翻译中可能存在的语言组织或翻译错误，ADI不对翻译中存在的差异或由此产生的错误负责。如需确认任何词语的准确性，请参考ADI提供的最新英文版数据手册。

ADXRS800

注释