

特点

三轴，数字测斜系统

- ± 180°的测量范围内，滚动和俯仰轴
- ± 90°重力轴
- ± 0.1°的相对精度

三轴数字加速度计，精度高

- ± 1.7g 测量范围
- ± 0.05°轴至轴对准

数字内部的温度测量

数字电源内部测试

用户可编程的校准选项

- 单命令，帧定位

手册加速度计偏置校正

可编程工作与控制

- 采样率/滤波

报警的条件和指示灯输出

- 输入/输出：数据准备，报警，通用

电源管理功能

SPI兼容串行接口

序列号和设备ID

单电源供电：3.0 V至3.6 V

校准温度范围：-40 °C至+ 85 °C

15毫米× 24毫米×15毫米封装，具有灵活的连接器

应用

平台控制，稳定和调整

倾斜检测，倾斜，和流平

运动/位置测量

监控/报警设备（安全，医疗，安全）

导航

概述

该ADIS16210的Sensor是一个数字测斜仪系统，该系统

提供精确的测量结果为俯仰角和滚动角

在± 180°全方向的范围。它结合了MEMS三

轴加速度传感器与信号处理，可寻址用户

数据收集编程，以及SPI兼容的寄存器

串行接口。此外，该制备方法包括单元

具体的校准以获得最佳精度性能。这也

提供数字温度传感器和电源测量

连同在系统校准配置控制，

采样速率，滤波，报警，I/O配置和电源

管理。

MEMS传感器元件结合到铝核心

紧耦合平台和优异的机械稳定性。一

内部时钟驱动数据采样系统，这消除了

需要一个外部时钟源。利用SPI和数据缓冲

结构可以方便地访问准确的传感器数据和

配置控制。

该ADIS16210是15毫米的× 24毫米× 15毫米模块可用

提供安装卡口与M2规模的安装孔和

灵活的边缘端连接器接口。它已经扩展

工作温度范围为-40 °C至+ 125 °C。

功能框图

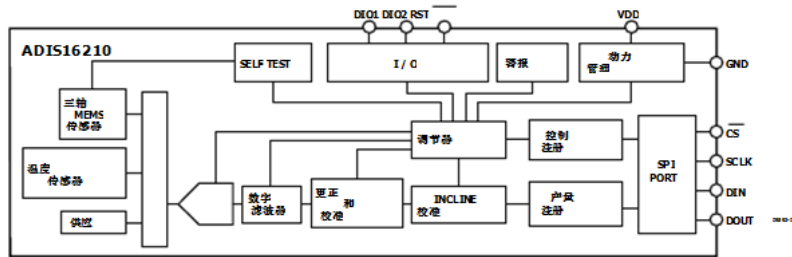


图1。

