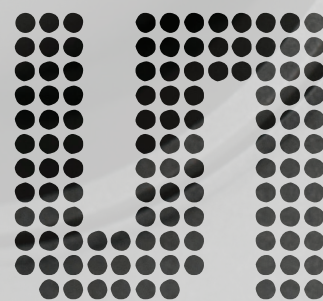


Product Document

智能非接触式电位器

www.ams.com/AS5600



AS5600——12位同轴磁性旋转位置传感器（含模拟或PWM输出）

- 非接触式电位器的理想选择
- 高可靠性和耐用性
- 简易的角偏移编程
- 自动的低功耗模式

我们为最具挑战的传感器、传感接口、电源管理和无线应用提供创新的模拟解决方案。

概述

AS5600是一个易于编程的磁性旋转位置传感器，具备一个高分辨率12位模拟或PWM输出。其非接触式系统可测量同轴圆形磁铁的绝对角度。AS5600稳健的设计使其免受均质外部杂散磁场的干扰，适用于非接触式电位器应用。符合行业标准的I²C接口支持在没有专业编程器的情况下对非易失性存储器进行编程。

AS5600的默认输出范围为0至360度。然而，全分辨率的AS5600可通过设置零位（启动位置）和最大角度（停止位置）适用于更小的测量范围。AS5600还具备智能低功耗模式，可自动降低功耗。该设备采用8-pin SOIC紧凑型封装。

优势

- 高可靠性和耐用性
- 简易编程
- 角偏移的高度灵活性
- 高分辨率输出信号
- 可选择输出
- 低功耗

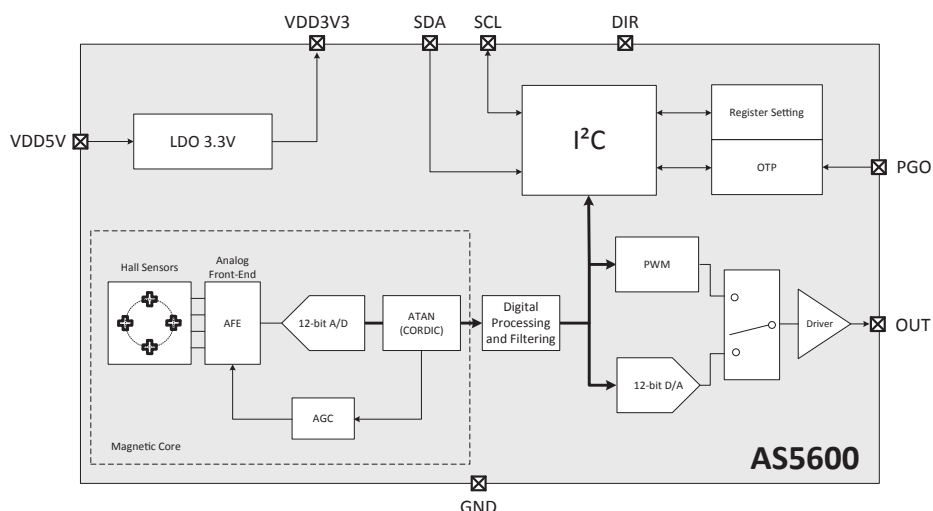
应用

- 非接触式电位器
- 非接触式旋钮
- 踏板
- 伺服机
- 角位置测量解决方案

特点

- 非接触式角度测量
- 用户可通过I²C接口进行简单编程，设置启动和停止位置
- 最大角度（18°至360°）
- 12位DAC输出
- 模拟输出与VDD或PWM编码的数字输出成正比
- 自动进入低功耗模式
- 自动探测磁体
- 简易的启动和停止位置设置，无需编程人员即可在3线模式下编程

AS5600 框图



www.ams.com
products@ams.com
© 06/2014 by ams
相关信息如有变更，恕不另行通知

Headquarters
ams AG
Tobelbader Strasse 30, 8141 Unterpremstaetten, Austria
Phone +43 3136 500-0 • Fax +43 3136 525-01

全球销售网络
sales-europe@ams.com
sales-asia@ams.com
sales-americas@ams.com