AS5311高分辨率12位线性传感器编码器

产品名称	AS5311高分辨率12位线性传感器编码器
公司名称	深圳市大山力电子有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:ams 型号:AS5311 产地:奥地利
公司地址	深圳市福田区佳和华强大厦
联系电话	18123766786

产品详情

AS5311 线性传感器ams 提供具有数字接口和 ABI、PWM 输出的 AS5311 12 位线性增量位置传感器

ams 提供多种高性能位置传感器，适用于工业、医疗、机器人和消费类应用。 其获得的技术使所有位置传感器不受外部杂散磁场影响，从而获得更高的鲁棒性，降低了系统成本（无需磁屏蔽）并符合最严格的安全要求。AS5311 是适用于线性和旋转离轴应用的增量位置传感器，基于非接触式磁性传感器技术。为测量位置和运动，可使用多极磁条或磁环。 带指数脉冲的标准化正交输出接口（= ABI 接口）上每对 2 mm 磁极有 4096 次脉冲（12 位），以增量模式提供每秒 650 mm 的速度 。磁极长度为 1 mm 的多极磁条或磁环用于旋转或线性运动检测。 磁条通常放于距 IC 0.3 mm 的上方。
觉对测量可以即时指示一个极对的磁铁位置，步长分辨率为 488 nm（2 mm 内 12 位）。 该数字数据以 PWM 信号的串行比特流形式传输。 此外，增量输出以 1.95 μ m 的步长分辨率提供。
每一极对生成一次索引脉冲（每次 2 mm）。增量模式传播速度高达每秒 650 mm。
利用内部稳压器，AS5311 可使用 3.3 V 或 5 V 电源工作。 根据具体的应用，AS5311 可接受轴向和径向磁化的多极磁条以及多极磁环。

特性

非接触式运动和位置检测

高分辨率

不受外部杂散磁场影响

双路 12 位分辨率的觉对输出

SSI（连续）接口

ABI、PWM（脉宽调制）输出

速度高达 0.65 m/x

3.3 V 或 5 V 电源

温度范围：-40 ° C 至 125 ° C

TSSOP-20 封装

通过汽车级鉴定

指数增量式输出

“ 红-黄-绿 ” 指示灯监视磁铁在芯片上的位置

磁铁要求

线性：使用磁条

离轴：使用磁环

优势

严苛环境下具有较高的可靠性和耐用性

高精度运动控制

更低的材料成本（无需磁屏蔽）

应用

离轴应用的电机速度和运动控制

伺服驱动器反馈

线性和旋转光学传感器系统的替代品

微型致动器反馈

XYZ 表控制

机器人系统