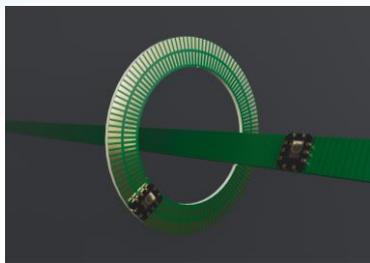
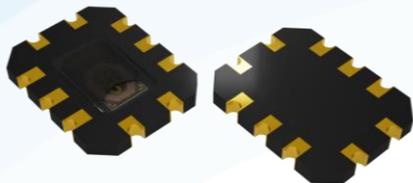


TVHE系列全集成电感式开关/编码器芯片



◆ 特性

增量型电感编码器芯片
内置激励线圈和接收线圈
抗磁场干扰,对磁场不敏感
数字A/B信号或者数字A/B/Z信号输出
支持线性位移测量,最高分辨率可达200nm,最大速度可达8m/s
支持旋转角度测量,最大速度可达23000RPM
码盘外径支持28~73mm
宽温度范围: -40°C ~ 125°C
4.5 ~ 5.5V供电,低功耗

◆ 应用

直线执行器
工业/实验室/办公自动化
X-Y工作台
贴片机
高速运动控制
机械电子应用

◆ 描述

TVHE系列是微型电感式编码器芯片系列,利用片上线圈技术,内置初级和次级线圈、线圈放大器、乘法器,产生正弦信号,正弦和余弦信号可以作为输出信号提供,也可以插值,最大插值可达16384,从而产生一个增量式A/B输出信号,每个周期的分辨率高达12位,根据感应PCB的设计,支持旋转角度测量和线性位移测量。

◆ 器件概述

产品型号	产品类型	分辨率	码盘尺寸	芯片尺寸	电源电压	封装类型	工作温度
TVHECHL00X	电感式	0.2 μ m	28~73mm	6 \times 5 \times 0.9mm	4.5~5.5V	10-pin LGA	-40 ~ 125°C