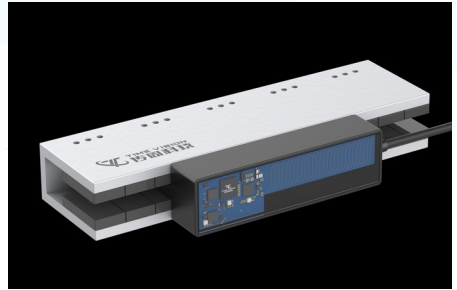
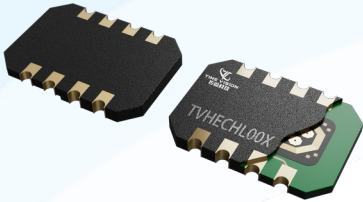


TVHECHL00X 电感式编码器芯片



◆ 特性

内置激励线圈和接收线圈
抗磁场干扰，对磁场不敏感
环境适应性强（抗油污，粉尘，液体等）
数字 A/B 或者数字 A/B/Z 输出
支持线性位移测量，最高分辨率可达 20nm，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 ~ 125°C
4.5V ~ 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
机器人关节
高精度测量仪

◆ 描述

TVHEPHC00X 是传周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	电感式编码器芯片	0.2 μ m	28~73mm	6×5×0.9mm	4.5~5.5V	10-pin LGA	-40 ~ 125°C

* 为客户定制产品

