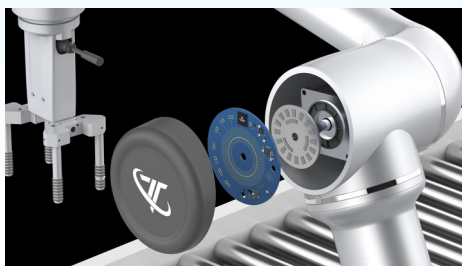
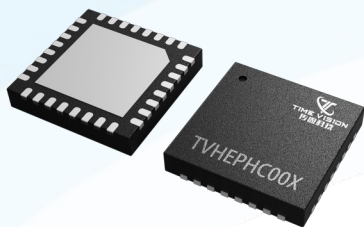


TVHEPHC00X 电感式编码器芯片



◆ 特性

MSL : 3
 过压和反极性保护
 符合冗余设计要求
 供电电压为 3.0V ~ 5.5V
 超宽工作温度：-40 ~ 125°C
 基于感应原理的位置感应
 具有成本效应，无需磁铁
 可同时支持 2 组 2 相或 3 相线圈
 适用于恶劣环境和极端温度
 非易失性用户可配置存储器，可通过 I²C 接口编程
 旋转感应高达 360° 角度范围

◆ 应用

机器人关节
 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

TVHEPHC00X 是一款无磁铁的电感式位置传感器 IC，可用于汽车，工业，医疗和消费类应用中的高速绝对位置感应。利用涡流的物理原理来检测在一组线圈上方移动的金属靶的位置，该组线圈通过内部寄存器的设计可以根据客户的要求，设计成由一个发射机线圈和两个接收器线圈组成，或者由一个发射线圈和三个接收线圈组成，线圈通常以铜走线的形式印刷在印刷电路板（PCB）上。它们被布置成使发射机线圈在两个接收器线圈中产生二级电压，电压值取决于线圈上方金属靶的位置，通过解调和处理来自接收器线圈的二级电压，可获得目标在线圈上的位置信号。目标可以是任何种类的金属，例如铝，钢或带有印刷铜层的 PCB。

◆ 器件概述

产品型号	产品类型	分辨率	CPR	芯片尺寸	电源电压	封装类型	工作温度
TVHEPHC00X	电感式编码器芯片	18bit	64	5×5×0.9mm	3.0~5.5V	32-pin QFN	-40~125°C

* 为客户定制产品

