

TVOTS系列光追踪传感器芯片



◆特性

SMT兼容封装，内置VCSEL光源，无需透镜
支持I²C接口
具备出色的低功耗管理功能
睡眠和断电模式可编程
内置振荡器，无需外部时钟
灵活的中断系统
工作温度范围：-40 ~ 85°C
小封装尺寸：3.5×3.2×0.65mm

◆应用

智能手表
可穿戴设备
扫地机器人
智能家电

◆器件概述

产品型号	产品类型	追踪速率	精度	芯片尺寸	电源电压	封装类型	工作温度
*TVOTS3012N	消费类产品	1100rpm	1600cpi	3.5×3.2×0.65mm	1.8V/3.3V	8-pin QFN	-40-85°C

*为客户定制产品

◆描述

TVOTS3012N为低功耗光学跟踪传感器芯片，采用CLK光流导航技术，实现数字表面跟踪。它将光学芯片与激光光源集成在一个小型封装中，在光滑的表面上提供宽的景深（DOF）范围，并在高度空间约束的设备中提供更多的设计灵活性。

该芯片通过激光反射获取连续的物体表面图像并透过内置算法确定物体的运动，无需外加任何特殊标记。芯片内激光器功率会进行预先校准，客户在使用过程中无需再次进行校准。