

低功耗霍尔开关

概述

TCS9243B 是一款高精度低功耗霍尔开关, 应用于磁场检测, 给出相应的数字输出。在 1.85V 时的典型功耗小于 4 μ W, 因此非常适用于低耗电产品, 可用于优先考虑功耗的电池供电系统, 如触屏式手机, 平板电脑, 笔记本电脑等。

此产品具有精准的磁性开关切换点, 而且其对于工艺差异和温度变化的灵敏度低。

采用小型的 SOT-23-3、TO-92 和 DFN-4L。

特点

- 极低的功耗设计
- 工作电压范围: 1.65V~5.5V
- 输出方式: CMOS输出
- 斩波放大器设计, 对因工艺、工作温度和机械应力产生的噪声和失调敏感度低
- 不区分磁场极性, N极和S极均可使用
- 封装形式: SOT-23-3、TO-92S、DFN-4L

应用

- 触屏式手机、平板电脑
- 笔记本电脑、数码相机
- 玩具、游戏机
- 家用电器



图 1. 封装形式