

IST8310输出数据2000Hz速率3轴磁传感器iSentek爱盛

产品名称	IST8310输出数据2000Hz速率3轴磁传感器iSentek爱盛
公司名称	深圳盛思瑞创科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:iSentek台湾爱盛 型号:IST8310 输出数据:2000Hz速率
公司地址	龙岗区吉华街道金民安写字楼13D
联系电话	19128453155 13421364807

产品详情

爱盛iSentek IST8310是3轴数字磁强计，带有3.0x3.0x1.0mm

3、16引脚LGA封装带有三轴磁传感器的集成芯片，数字控制逻辑，内置温度补偿电路和自检功能。IST8310提供I2C数字输出，具有高达400kHz的快速模式。高输出数据速率，低滞后，温度漂移和低噪声性能功能使其成为应用的选择。

三轴地磁传感器

iSentek三轴地磁传感器利用异向性磁阻(Anisotropic Magnetoresistance,AMR)技术，提供高空间分辨率和低功耗的解决方案。本系列产品均提供以下功能：

磁滞磁束偏折技术，实现强磁冲击后免校正的解决方案。

双向磁性重置的功能，提供的3D磁向量变化信息。

各式手机操作系统，并供具倾角补偿、三轴交叉干扰补偿、温度补偿以及软/硬磁补偿功能之驱动程序。

和市场主流芯片提供脚位兼容(pin-to-pin compatible)功能。

特征

单芯片三轴磁传感器

3.0x3.0x1.0mm³、16引脚LGA封装

I²C从机，Fastt模式也高达400kHz

144或16位可调数据输出

± 11600uT (x, y--axis) 和 ± 22500uT (z-axis) 的宽动态范围

高输出数据速率2000Hz

高度灵敏度为1320 LSB / Gauss。

低磁滞 ($< 0.1\% \text{ fs}$)

低灵敏度温度漂移 ($\pm 0.016\% / \text{oC}$)

低偏移温度偏差 ($0.0224\text{uT} / \text{oC}$)

操作温度 (-40~85 oC)

温度补偿

内置自测试功能

软件和算法支持的可用性 (用于倾斜补偿, 跨轴补偿,

经常/硬铁校准和噪音抑制)

应用领域

增强现实应用

虚拟现实应用

基于位置的咨询

导航应用

工业应用

磁力计

物联网设备