

# IST8315动态范围 $\pm 1000\mu\text{T}$ 单芯片3轴磁传感器iSentek爱盛

产品名称	IST8315动态范围 $\pm 1000\mu\text{T}$ 单芯片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爱盛 型号:IST8315 动态范围: $\pm 1000\mu\text{T}$
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

iSentek IST8315是3轴数字磁强计，采用1.6x1.6x1.2mm 3、12引脚BGA封装。它是一个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。  
IST8315提供具有高达400kHz快速模式的I2C数字输出。高输出数据速率，低的噪声，低的磁滞和温度漂移性能特点使其成为高速，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

1.6x1.6x1.2mm<sup>3</sup>、12引脚BGA封装

I<sup>2</sup>C从机，Fastt模式也高达400kHz

144位数据输出

内置FIFO，每个轴深度32

值为1000Hz的高输出数据速率

动态范围为 ± 1000uT。

低磁滞 ( $\pm 0.1\% \text{ fs}$ )

低灵敏度温度漂移 ( $\pm 0.025\% / \text{oC}$ )

低偏移温度漂移 ( $0.0116\text{uT} / \text{oC}$ )

温度补偿

操作温度

内置自测试功能

内置噪声抑制滤波器

软件和算法支持可用 (用于倾斜补偿，软铁/硬铁校准)

## 应用领域

增强/虚拟现实应用

直升机/无人机应用

导航应用

工业应用

磁力计

物联网设备

