

高精度低温漂“电流”传感器芯片

内置温度补偿高精度“电流”传感器芯片

MT9211外置磁路式电流检测IC

- 通过AEC-Q100测试
- 非线性度 $< \pm 0.2\%$ (typ.)
- 响应时间 $< 4\mu\text{s}$ (typ.)
- 低噪声 $1.45\text{mG}/\sqrt{\text{Hz}}$ (typ.)
- 150kHz 高速带宽
- 0.7~22mV/Gs 灵敏度可编程范围
- 内部集成温度补偿
- 内部集成EEPROM, 用户可多次编程 (> 200 次)



磁技术带来美妙变革
Magnetic Tech Makes Magic Change

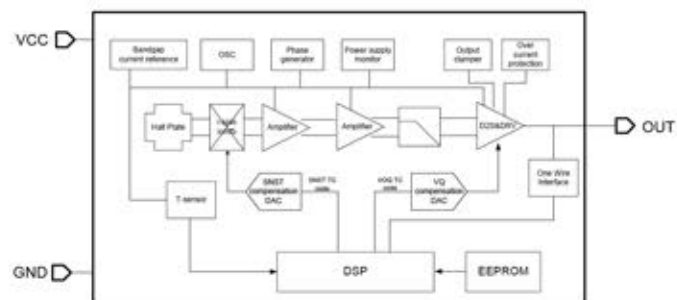
MagnTek
www.magntek.com.cn



MT9211系列是MagnTek推出的基于霍尔感应技术的专门用于电流传感器应用的传感器件。该系列内部集成温度补偿电路,可将芯片的中值电压以及灵敏度的温漂控制在非常小的误差范围内。配合外置铁磁芯(铁氧体、硅钢、镍铁),可设计用于感应0~1500A及以上电流的应用中。

根据被检测电流所产生磁场的大小输出与其成比例的输出电压信号。配合专用编程器以及内部集成EEPROM,用户可方便的根据实际电流大小,进行灵敏度的自定义编程(0.707~22.624mV/Gs);反复擦写次数不小于200次。推荐应用:电焊机,不间断电源,电池管理系统,车载逆变器等。

原理图



推荐应用



常规电特性

工作电压	4.5~5.5V	温度范围	-40~150°C
功耗	10mA Typ.	线性度	<±1% Max.
噪声	1.45mG/√Hz	带宽	150kHz
响应时间	<4us	封装	Flat TO-94

温度特性

中值电压(VOE)	-40~25°C	±20mV	灵敏度(ΔSNST)	-40~25°C	±2.5%
	25~125°C	±15mV		25~125°C	±2.5%

上海麦歌恩微电子股份有限公司

上海市浦东新区海科路99号6号楼3层
+86-21-20965129
+86-21-20965130
www.magntek.com.cn
info@magntek.com.cn

深圳子公司

深圳市宝安区中心区海秀路23号
龙光世纪大厦A栋1101
0755-27909336
www.magntek.com.cn
info@magntek.com.cn

重庆子公司

重庆市渝北区仙桃街道数
据谷中路99号C08-1栋1层
023-67142839
www.magntek.com.cn
info@magntek.com.cn

武汉办事处

湖北省武汉市洪山区文化大道
555号融创智谷A20栋203室
15900823198
www.magntek.com.cn
info@magntek.com.cn