

# 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

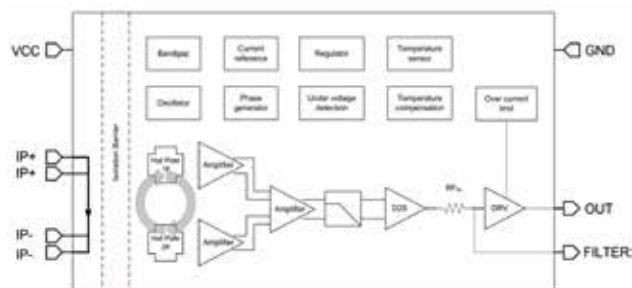
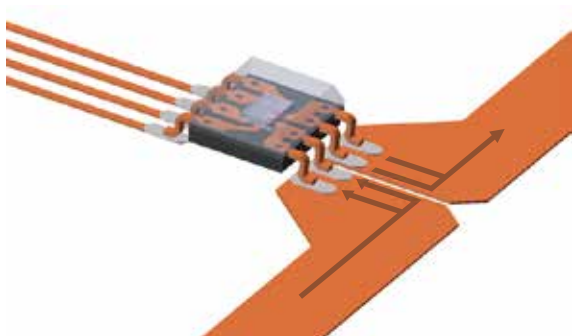
## MT9221内置磁路式电流检测IC

- 0~±30A连续电流测量范围
- 隔离电压 2600 VRMS
- 精度 <math>\lt; \pm 1.5\% \text{ (typ.)}</math>
- 非线性度 <math>\lt; \pm 0.5\% \text{ (typ.)}</math>
- 响应时间 <math>\lt; 4\mu\text{s (typ.)}</math>
- 低噪声  $119\mu\text{A}/\sqrt{\text{Hz}}$  (typ.)
- 150kHz 高速带宽
- 内部集成电流导体回路
- 内部集成温度补偿
- 双霍尔盘设计, 共模磁场抑制能力

MT9221系列是MagnTek最新推出的电流传感器芯片。将“电流-磁”转换模块集成在芯片中，利用霍尔效应原理，再将磁转换成和输入电流成比例的电压输出信号。该系列拥有2600Vrms的介电强度、“零”迟滞以及超高速us级响应时间的这些特性非常适合用于各种逆变器/变频器的电流检测。

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。配合内置的电流回路，可以轻松的实现 0~±30A的电流检测应用中。

## 原理图



## 推荐应用



常规电特性					
工作电压	4.5~5.5V		温度范围	-40~125°C	
测量范围	0~±30A		介电强度	2600V rms	
功耗	14 mA max.		线性度	±1.5%	
噪声	119uA/√Hz		带宽	150kHz	
响应时间	<4us		封装	SOP-8、QFN-12A	
温度特性 (20BR5)					
中值电压(VOE)	-40~25°C	±25mV	总误差(ETOT)	-40~25°C	±3.5%
	25~125°C	±25mV		25~125°C	±3.5%

## 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



微信号 MagnTek