

全新一代高精度高带宽低噪声可编程

电流传感器芯片MT9711系列

- 客户可编程
- 灵敏度编程范围:0.5~6.5mV/Gs
- 高带宽:250kHz
- 工作温度范围:-40°C~150°C
- 快速的输出阶跃响应时间:1.5us
- 典型精度:±1.0%(25°C)
- 高线性度:±0.5%
- 在全工作温度范围内的温度稳定性:
 - 灵敏度:±1.5%(-40°C~150°C)
 - 中值电压:±5mV(-40°C~150°C)
- 诊断保护:供电欠压保护、供电过压保护、断线检测、钳位保护
- 封装形式:SIP-4/SIP-4+L形弯角
- 比例输出模式
- 符合RoHS规定:(EU)2015/86303

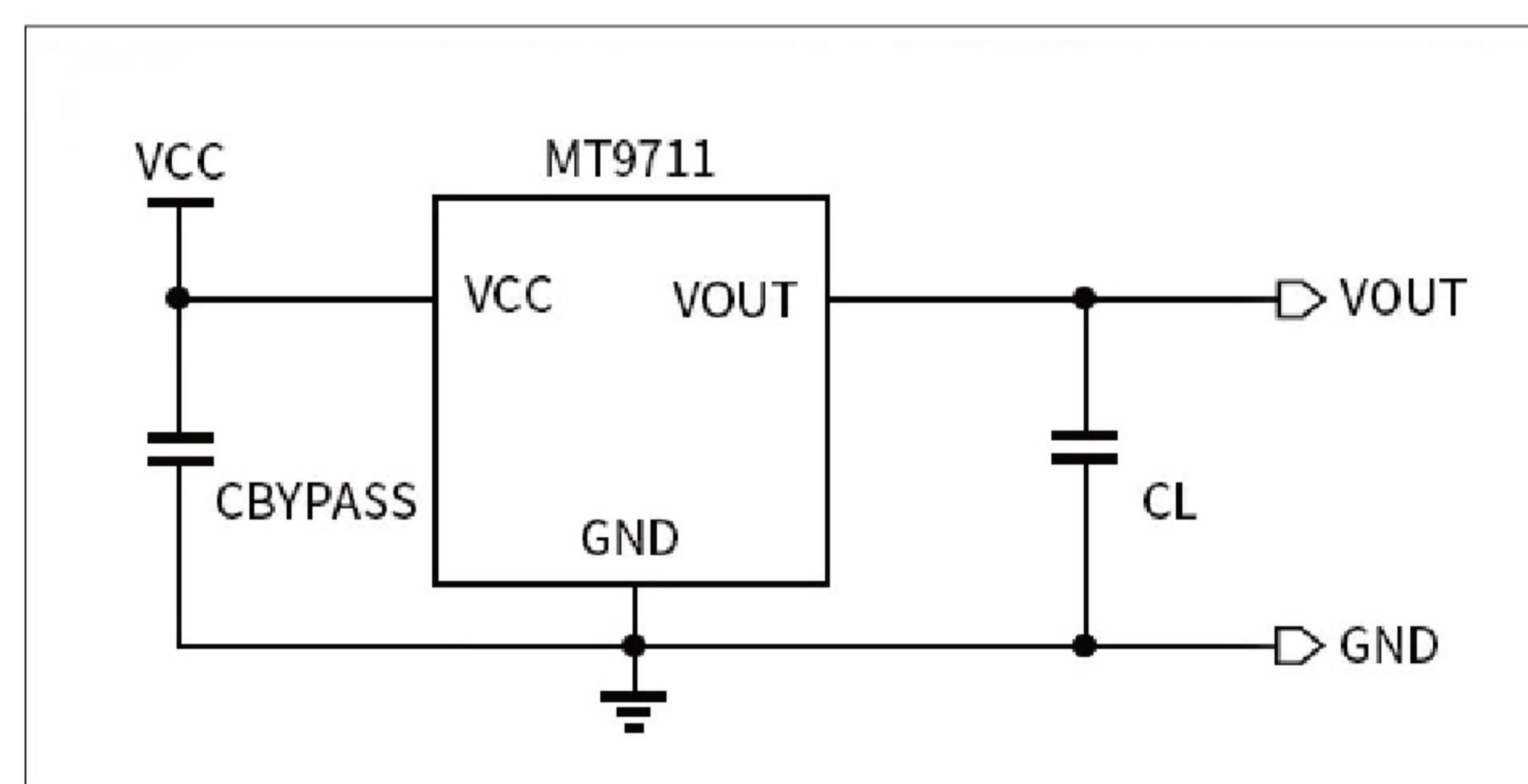
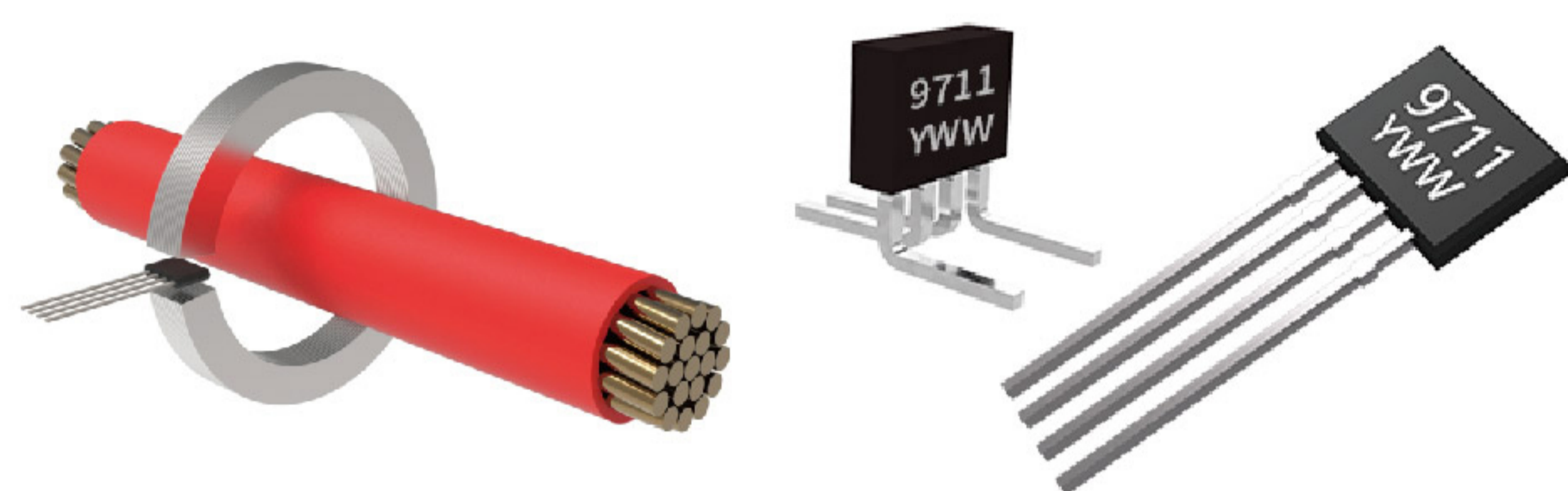
磁技术带来美妙变革
Magnetic Tech Makes Magic Change

MagnTek | Now Part of
NOVOSENSE
纳芯微电子
www.magntek.com.cn

MT9711系列是一款单芯片集成式的可编程霍尔效应线性传感器芯片。可以被广泛应用于精确电流检测或者位置检测中。每颗MT9711都由一个高灵敏度的霍尔元件，一个低噪声小信号高增益放大器，钳位电路，过流保护输出级以及高带宽动态补偿电路组成。MT9711系列输出一个与施加磁通密度成比例的模拟电压信号。

客户可以通过在输出引脚上编程来灵活配置灵敏度以及校准静态（零磁场）输出电压，以优化最终应用的性能，灵敏度可在0.5~6.5mV/Gs的范围内通过编程调节。芯片内部集成高精度的带息基准电源，其静态输出电压与灵敏度随电源的变化而变化。

原理图



推荐应用



常规电特性			
工作电压(V)	4.5~5.5	灵敏度(mV/Gs)	0.5~6.5
功耗(mA typ.)	9	静态输出(V)	50%VCC
带宽 (KHz)	250	线性度(%max.)	< ±0.5
响应时间(us typ.)	<1.5	精度	< ±1.0
工作温度 (°C)	-40~150	封装	SIP-4/SIP-4+L形弯