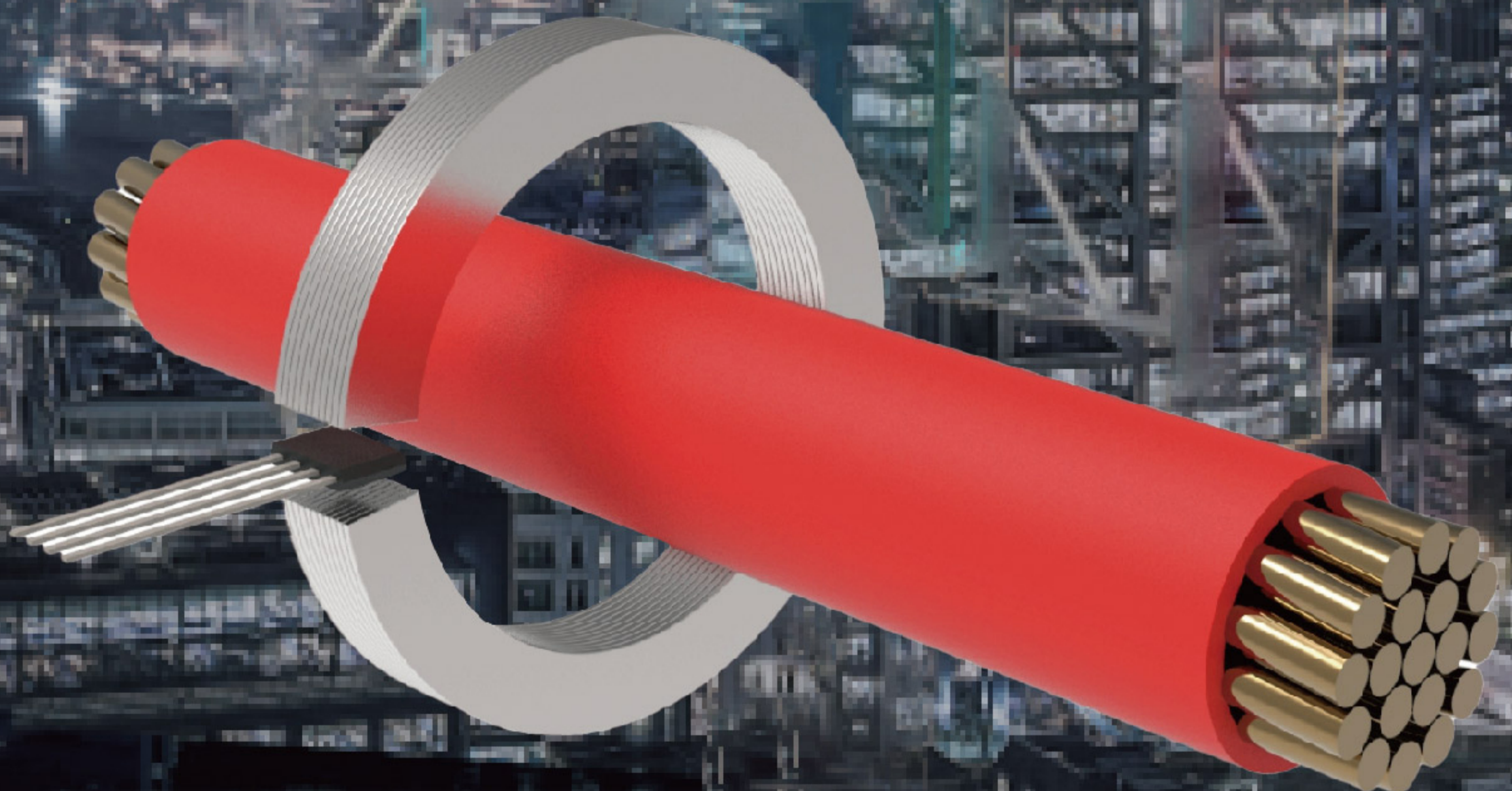


# 高精度低温漂“电流”传感器芯片

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

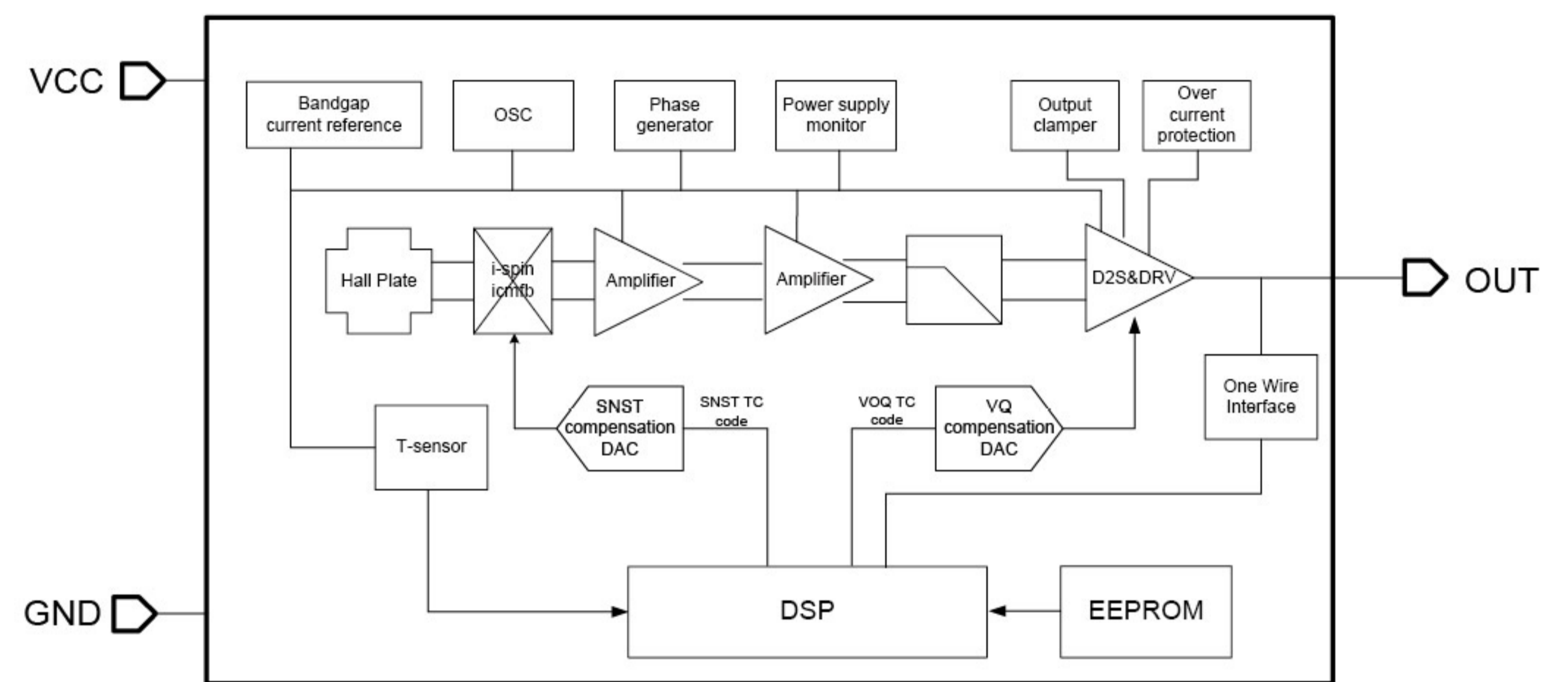
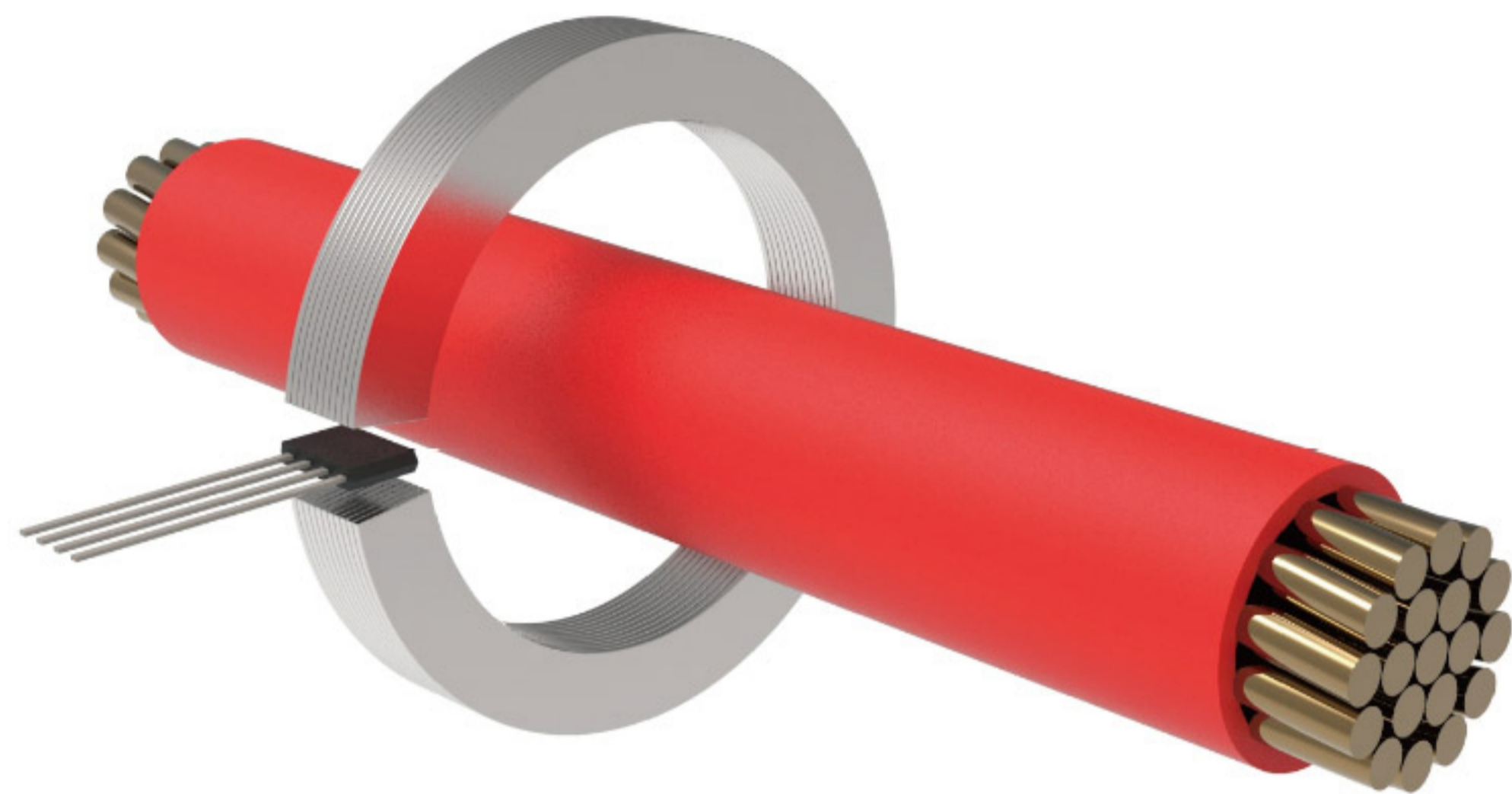
Now Part of  
NOVOSENSE  
纳芯微电子

[www.magntek.com.cn](http://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%