

新一代 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

MT9523内置磁路式电流检测IC

- 测量范围0A~±50A
- 供电电压3.3V/5V
- 绝缘耐压2500Vrms
- 响应时间<2.2us
- 高速带宽250kHz
- 非线性度<±0.3%
- 准确度<±1.5%
- 电流侧输入电阻1.0mΩ
- 芯片自带参考端输出
- 双霍尔盘设计, 共模磁场抑制能力

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

MagnTek

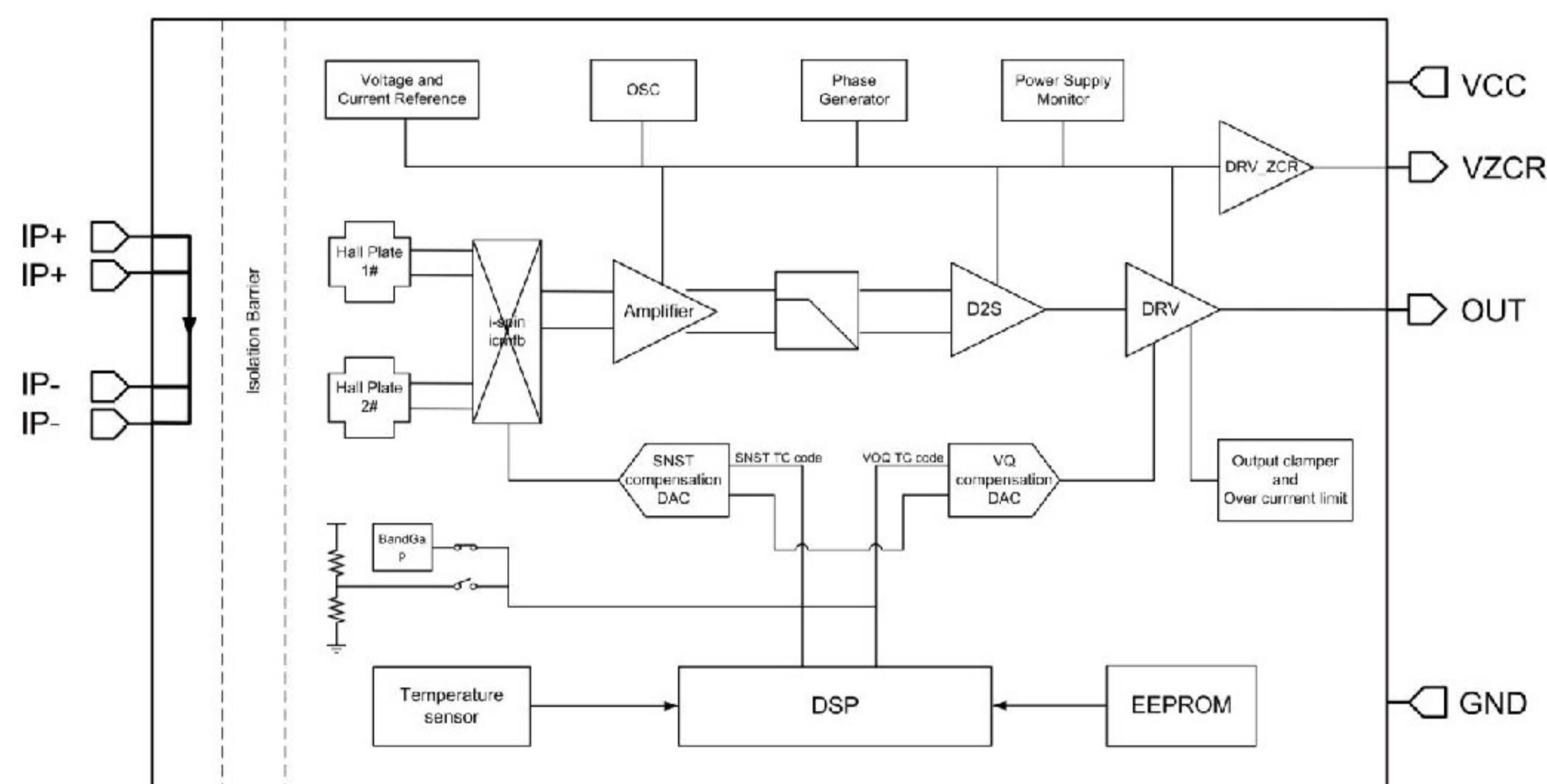
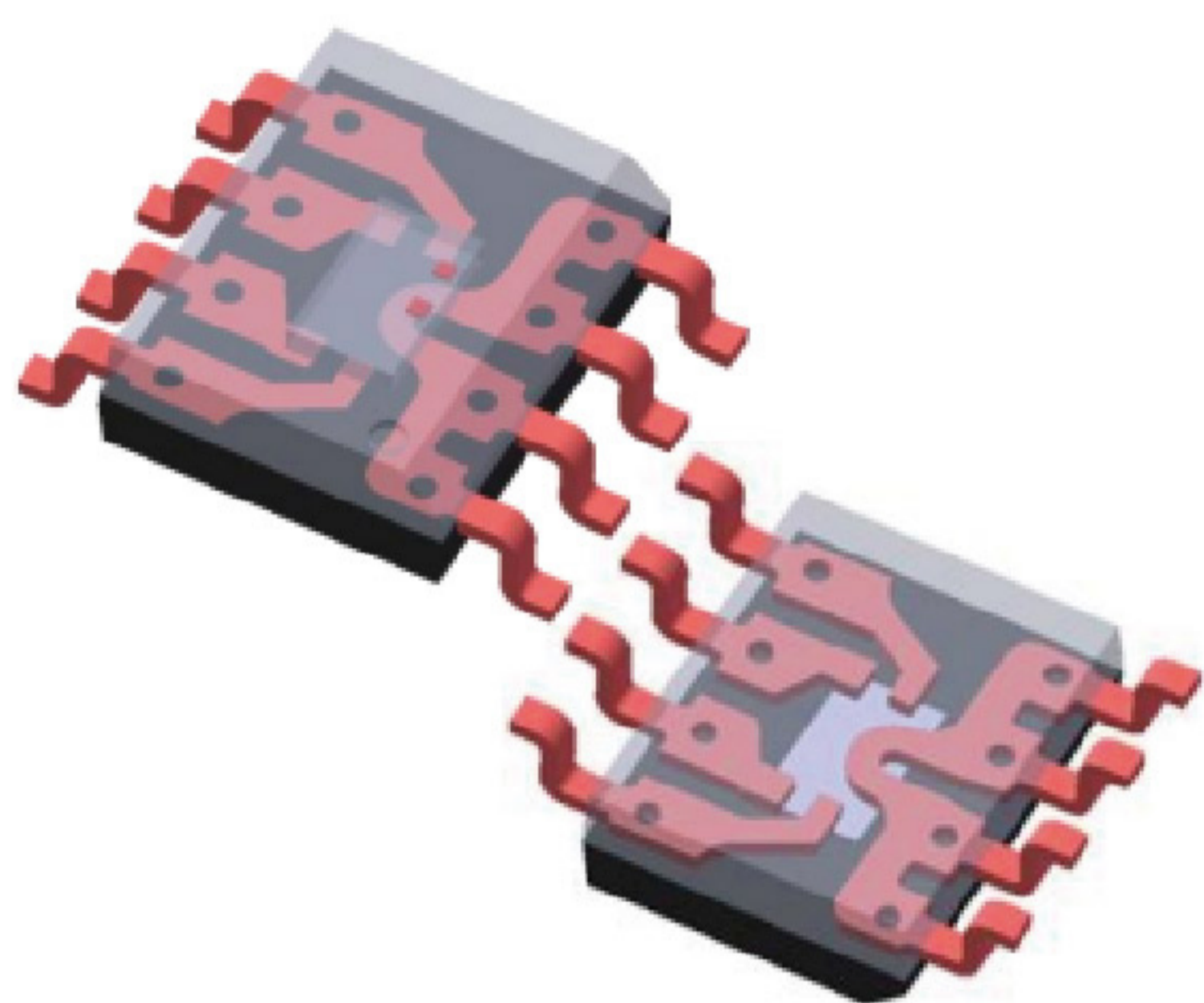
Now Part of
NOVOSENSE
纳芯微电子

www.magntek.com.cn

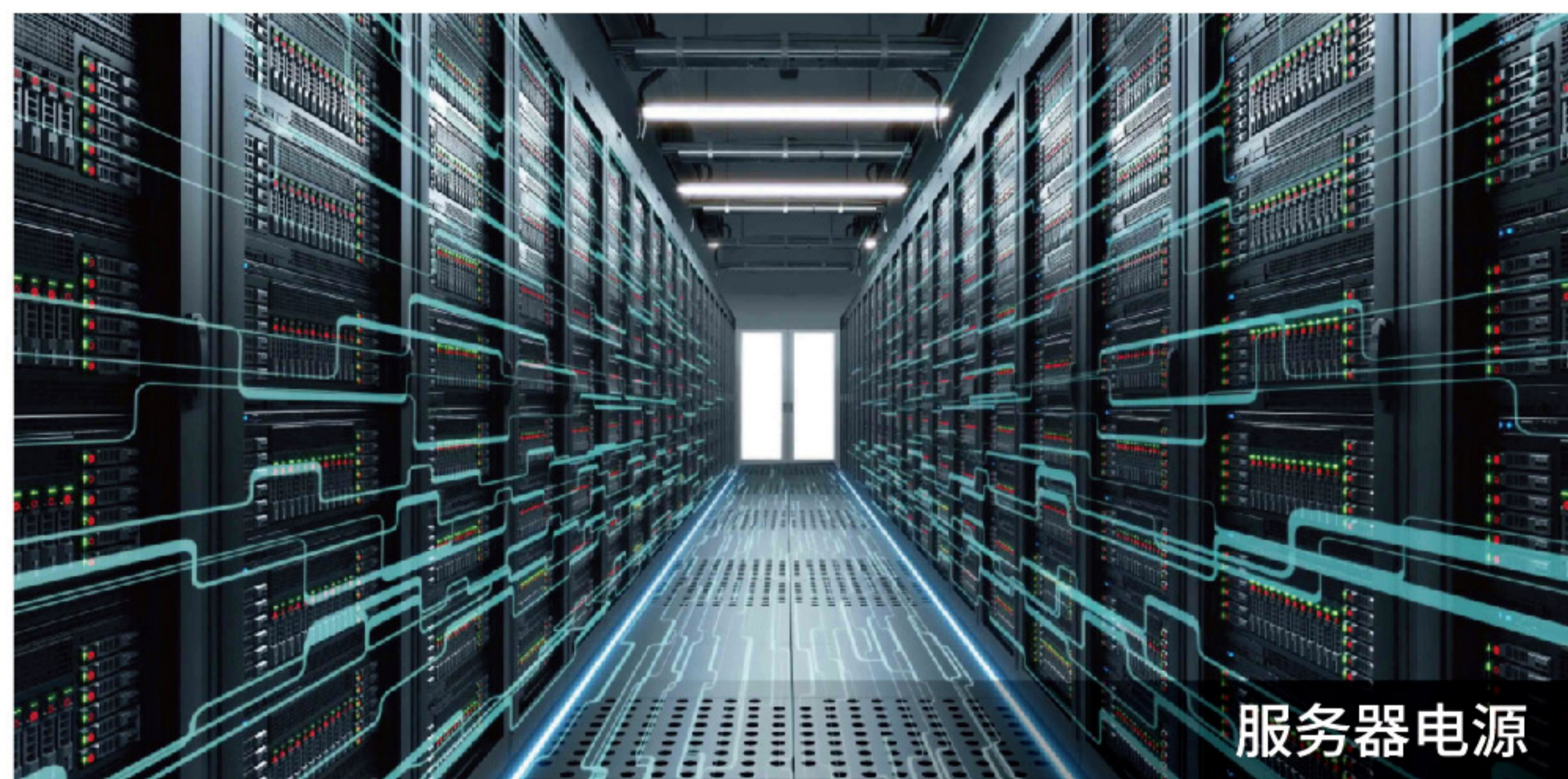
MT9523系列是MagnTek继MT9223系列之后推出的新一代电流传感器芯片。将“电流-磁”转换模块集成在芯片中，利用霍尔效应原理，再将磁转为成和输入电流成比例的电压输出信号。并拥有2500Vrms的介电强度、“零”迟滞以及超高速2.2us级响应时间的这些特性非常适合用于各种逆变器、变频器以及便携储能的电流检测。

该系列在支持3.3V/5V供电的同时，可提供比例输出及固定输出2种不同的输出方式。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0A~ ±50A的电流检测应用中。

原理图



推荐应用



常规电特性			
工作电压	3~3.6V;4.5~5.5V	温度范围	-40~150°C
测量范围	0~±50A	介电强度	2500V rms
功耗@5V	15mA typ.	线性度	±0.3%
功耗@3.3V	13mA typ.	带宽	250KHz
响应时间	<2.2us	封装	SOP-8