



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

SI3452-B02-GMR是来自MSL FPGA INC美时龙的一款基于GMR（巨磁阻）技术的传感器芯片，主要用于高精度磁场检测和位置传感应用。

其核心参数与功能特性如下：

■ 核心参数

传感技术：采用GMR（巨磁阻）效应，灵敏度高，可检测微弱磁场变化。

工作电压：典型供电范围为1.8V至3.3V，兼容低功耗设计。

输出接口：支持模拟电压输出或数字接口（如I2C/SPI），便于与微控制器集成。

温度范围：工业级设计，支持-40 °C至+125 °C宽温工作环境。

■ 功能特性

高精度检测：分辨率可达毫特斯拉级，适用于精密磁场测量。

低功耗模式：支持动态功耗调节，适合电池供电场景。

抗干扰能力：内置信号滤波和温度补偿机制，提升稳定性。

■ 应用场景

工业自动化：用于电机转子位置检测、阀门控制等。

消费电子：智能手机翻盖检测、智能穿戴设备姿态识别。

汽车电子：节气门位置传感、刹车系统状态监测。