



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

DRV5021A2EDBZRQ1 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款双极锁存霍尔效应传感器，主要用于位置检测、速度测量和电机控制等工业应用。
以下是其关键信息：

■ 核心参数

工作电压范围：支持 2.7V – 5.5V宽电压输入，兼容低功耗和标准工业电压需求。
输出类型：开漏输出（Open-Drain），需外接上拉电阻，适用于与微控制器或逻辑电路接口。

■ 功能特性

灵敏度与磁响应：高灵敏度设计，可检测 $\pm 50\text{Gauss}$ 的磁场强度，适用于低磁通密度场景。
封装与温度范围：采用SOT-23-3封装，工作温度范围 -40°C 至 150°C ，满足严苛环境要求。

■ 应用场景

电机控制：用于无刷直流电机（BLDC）的转子位置检测。
工业自动化：如阀门位置反馈、线性位移测量。
消费电子：笔记本电脑合盖检测、翻盖手机磁吸开关。