



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

DRV8952DDWR 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款四通道半桥驱动器，专为步进电机和直流电机控制设计，主要特性包括：

■ 核心参数

工作电压范围 4.5V – 55V，支持高电压电机驱动。
每通道输出电流 5A（峰值），导通电阻低至100mΩ（典型值）。
集成电流检测放大器，在 40% – 100% 额定电流下精度达 5%。

■ 功能特性

保护功能：内置 过流保护（OCP）、欠压锁定（UVLO）、热关断（OTSD）及 开路负载检测（OL）。
支持故障状态输出（nFAULT），便于系统诊断。

■ 应用场景

步进电机驱动：适用于需要高精度电流闭环控制的场景（如3D打印机、工业自动化）。
直流电机控制：可驱动有刷/无刷电机，支持慢续流模式以降低功耗。
高集成度设计：内置8个 MOSFET和电流调节电路，简化外部元件需求。