



## 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。