



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

MPY100CM是来自MSL FPGA INC美时龙的一款高集成度电机驱动芯片，专为三相无刷直流电机设计，采用“芯片+算法+系统”三位一体架构，覆盖中高电压应用场景（4V-32V工作电压范围）。以下是其关键信息：

■ 核心参数

工作电压：4V-32V宽电压范围，支持灵活调整。
驱动能力：集成3半桥+6 MOSFET，连续电流3A，峰值电流6A。
通信接口：支持标准PWM输入及故障反馈信号输出。
保护机制：内置过流、过温保护，逐周期限流功能。

■ 功能特性

高集成度：整合驱动电路与功率器件，简化外围设计。
低功耗优化：采用高效拓扑结构，降低静态功耗。
动态响应：支持高频PWM调制，提升电机控制精度。
兼容性：适配多种无刷电机控制算法（如FOC）。

■ 应用场景

人形机器人关节驱动：满足高扭矩、快速响应的运动控制需求。
工业自动化设备：如机械臂、传送带电机驱动。
智能家电：高端扫地机器人、无人机云台等精密运动场景。