



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

IR2117PBF 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款单通道高压功率 MOSFET 驱动器，专为高侧和低侧开关应用设计，适用于电机驱动、电源转换等场景。以下是其关键信息：

■ 核心参数

封装形式：DIP-8 或 SOIC-8（具体型号后缀可能不同）。
驱动能力：输出电流：典型值 2A（拉电流/灌电流对称）。
工作电压：10V – 20V（逻辑侧），兼容高压侧悬浮驱动。
隔离特性：支持高侧与低侧之间的电平转换，耐压达 600V。

■ 功能特性

高压兼容性：内置自举电路，简化高侧驱动设计。
保护功能：集成欠压锁定（UVLO）和过温保护。
低延迟：典型传播延迟 <100ns，适合高频开关应用。

■ 应用场景

电机控制：无刷直流电机（BLDC）、步进电机驱动。
电源管理：半桥/全桥拓扑的同步整流驱动。