



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

ISL89163FRTAZ 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款高侧/低侧栅极驱动器，专用于驱动半桥拓扑中的功率 MOSFET，适用于电机控制、电源转换等场景。以下是其关键信息：

■ 核心参数

逻辑侧供电范围：4.5V – 20V。
高压侧悬浮驱动支持电压：最高 600V。
输出电流：典型值 1.5A（拉电流/灌电流对称）。
开关延迟：典型值 50ns（上升/下降时间）。

■ 功能特性

半桥驱动：支持高侧和低侧 MOSFET 的独立控制，集成自举电路设计。
保护机制：集成欠压锁定（UVLO）和过温保护（TSD）。
低功耗：静态电流典型值仅 50 μ A，适合高效电源系统。

■ 应用场景

电机控制：直流电机、步进电机驱动。
电源转换：同步整流、LLC 谐振转换器。