



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

LM5104SD/NOPB 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款半桥栅极驱动器，专用于驱动高侧和低侧 N 沟道 MOSFET，适用于电源转换、电机控制等场景。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

工作电压：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，简化半桥拓扑设计。

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

电源转换：同步整流、DC-DC 变换器。

电机控制：直流电机、步进电机驱动。