



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

MCP14A0455T-E/MS 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款双通道 MOSFET 栅极驱动器，具有低阈值输入和高驱动能力，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

封装形式：8 引脚 MSOP ( MSVAO 后缀 )。

驱动能力：单通道峰值电流：4.5A ( 拉电流 / 灌电流对称 )。

输入逻辑：低阈值 CMOS 兼容，支持宽电压范围。

### ■ 功能特性

双通道设计：支持独立控制两路 MOSFET 或 IGBT。

低传播延迟：优化开关效率，减少功率损耗。

保护机制：集成欠压锁定 ( UVLO ) 和过温保护 ( TSD )。

### ■ 应用场景

工业电源：同步整流、DC-DC 转换器。

电机驱动：三相逆变器控制。