



## 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。