



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

TC4427COA713 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款1.5A 双高速功率 MOSFET 驱动器，采用 SOIC-8 封装，适用于开关电源、电机控制等场景。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

封装形式：SOIC-8（后缀“713”表示卷带包装）。
驱动能力：输出电流：1.5A（拉电流/灌电流对称）。
开关速度：高速响应（典型上升/下降时间 <50ns）。
电压范围：工作电压：4.5V – 18V（宽电压兼容）。

■ 功能特性

双通道驱动：支持独立控制两路 MOSFET，适配半桥或推挽拓扑。
低功耗设计：静态电流典型值仅 1 μ A。
抗干扰能力：集成欠压锁定（UVLO）和抗噪声设计。

■ 应用场景

电源管理：DC-DC 转换器、同步整流驱动。
电机控制：步进电机、无刷直流电机（BLDC）驱动。