



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

UC2625DW 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款无刷直流电机 (BLDC) 控制器，属于 UC2625 系列，主要用于电机驱动和运动控制。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

输出电流：100mA (驱动能力)。

电源电压：支持 10V – 18V 宽电压输入 (典型应用)。

温度范围：-40 °C 至 +85 °C (工业级)。

封装与引脚：采用 SOIC-28 封装 (300mil 宽度)，适合表面贴装 (SMD/SMT)。

■ 功能特性

集成 3 相 PWM 控制，可直接驱动外部功率 MOSFET 或达林顿管。

支持电压/电流模式控制，具备过压、欠压保护及软启动功能。

内置方向锁定和交叉导通保护，确保电机安全换向。

■ 应用场景

无刷直流电机：如风扇、泵、工业自动化设备。

运动控制：机器人关节、伺服系统。