



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

NCV7608DWR2G 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款 8 通道高侧驱动器，采用 28-SOIC 封装，专为汽车和工业应用中的多路负载控制设计。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

导通电阻 (RDS(on)) : 0.5 (典型值, 25 °C 时)。

输入电压范围 : 5V – 28V (支持汽车 12V/24V 系统)。

输出电流 : 每通道最大 1.5A (连续), 峰值电流 2A。

逻辑输入 : 8 路独立使能控制, 兼容 3.3V/5V 逻辑电平。

■ 功能特性

多通道独立控制 : 8 路高侧开关, 支持并行或独立驱动。

低功耗设计 : 静态电流低至 10 μA, 适合电池供电设备。

快速响应 : 过流保护延迟时间短 (微秒级)。

诊断输出 : 提供故障状态反馈 (如过流、过热)。

■ 应用场景

汽车电子 : 车灯控制、座椅加热、车窗电机驱动。

工业设备 : PLC 输出模块、继电器驱动。

消费电子 : 多路电源分配 (如智能家居设备)。