



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 μ A，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）。