



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

NCV7725DQBR2G 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款 10 通道半桥驱动器，专为汽车和工业运动控制应用设计，主要特性如下：

### ■ 核心参数

工作电压范围 3V – 5.5V，支持 5V/3.3V 系统。  
每通道输出电流 500mA（典型值），峰值电流 1.1A，导通电阻 0.8（典型值）。  
支持高边/低边驱动，可配置为正向、反向、制动或高阻状态。

### ■ 功能特性

保护功能：集成过流保护、过温保护、欠压/过压锁定（UVLO/OVLO）。  
提供通道级故障报告，支持外部 PWM 控制（OUT1/OUT2）。  
控制接口为 16 位 SPI，支持菊花链（Daisy Chain）扩展。

### ■ 应用场景

汽车电子：如 HVAC（暖通空调）系统、电机控制。  
工业设备：多通道电机驱动、运动控制模块。