



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

LM211QDRRB 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款车规级单通道高速电压比较器，属于 LM211-Q1 系列，符合 AEC-Q100 标准。

以下是关键信息：

### ■ 核心参数

电源电压：3.5V – 30V（单电源）或  $\pm 1.75\text{V} - \pm 15\text{V}$ （双电源）。

输出类型：开漏（Open Drain）。

工作温度：-40 °C 至 +125 °C（车规级扩展温度范围）。

### ■ 功能特性

高速响应：典型传播延迟 1.5  $\mu\text{s}$ 。

低输入偏置电流：最大 150nA。

兼容性：输出电平兼容 TTL/MOS 逻辑，可驱动继电器或负载（50V/50mA）。

选通功能：支持外部选通信号控制。

### ■ 应用场景

汽车电子（如电池管理、传感器阈值检测）

工业控制（如过压保护、信号调理）