



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 $\pm 1.75V$ – $\pm 15V$ (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 $1.5 \mu s$ 。

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)