



# MSL FPGA INC 晶片參數

## ■ 芯片概述

MAX339MJE 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款低功耗、高 ESD 保护的双向电平转换器，适用于多电压系统间的信号转换。

以下是关键信息整理：

## ■ 核心参数

工作电压：支持宽电压范围（典型值 1.2V – 5.5V），可通过外部电压（VCC/VL）设置逻辑电平。

数据速率：最高支持 16Mbps（需满足特定电压条件，如 1.8V VL VCC 2.5V）。

ESD 保护：±15kV（人体模型），符合 IEC 61000-4-2 标准。

## ■ 功能特性

双向转换：支持推挽或开漏驱动模式，内部上拉电阻简化设计。

热关断保护：增强系统可靠性。

## ■ 应用场景

多电压系统通信：如混合电压 MCU 与传感器接口。

高速信号路由：需低延迟和高 ESD 保护的场景。