



# MSL FPGA INC 晶片參數

## ■ 芯片概述

MC10E446FNR2G 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的 ECL 10K 系列高速逻辑芯片，专为高频信号处理设计，适用于通信、雷达等场景。

以下是其关键信息：

## ■ 核心参数

工作电压：-4.2V 至 -5.7V（典型 ECL 负压供电）。

传输延迟： $<1\text{ns}$ ，支持 GHz 级信号处理。

温度范围：工业级 (-40 °C 至 85 °C)。

## ■ 功能特性

低抖动性能：适合精密时序控制（如高速 ADC/DAC 接口）。

兼容性：与 MC10E446、MC10EL16 等引脚兼容，便于替换。

## ■ 应用场景

通信设备：5G 基站时钟分配、光纤通信信号调理。

工业控制：高速数据采集卡、雷达信号处理模块。

测试仪器：示波器、逻辑分析仪中的时序控制电路。