



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：<1ns，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。