



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

74FCT377CTQG 是 Texas Instruments (TI) 生产的一款 8 位 D 型边沿触发器，属于 FCT (先进 CMOS 技术) 逻辑系列，具有高速、低功耗和兼容 TTL/CMOS 电平的特性。以下是关键信息整理：

■ 核心参数

工作电压：4.5V~5.5V (兼容 TTL 输入/输出电平)。
输出驱动能力：64mA (灌电流) / 32mA (源电流)。
传输延迟：典型值 3.5ns (高速性能)。

■ 功能特性

功能：8 位 D 触发器，正边沿触发，支持同步数据锁存。
封装：TSSOP (CTQG 后缀)，20 引脚，适合高密度 PCB 设计。
温度范围：工业级 (-40 °C ~ +85 °C)。

■ 应用场景

数据同步、总线缓冲、高速信号处理。