



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

SN74ACT3641-20PCB是来自MSL FPGA INC美时龙的一款同步FIFO存储器芯片，属于74ACT系列逻辑器件。以下是其关键参数和特性：

■ 核心参数

数据速率：50MHz
访问时间：11.5ns
供电电压：3V~3.6V
典型工作电流：350 μ A

■ 功能特性

容量：36K位（1K \times 36位）
功能：同步双向FIFO，支持可编程标志位和深度/宽度扩展
工作温度：0 $^{\circ}$ C~70 $^{\circ}$ C（商业级）

■ 应用场景

适用于高速数据缓冲、通信协议转换等需要同步数据暂存的场景，尤其适合双向数据传输需求。