



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

CY7C429-10AXC 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款高速异步FIFO存储器芯片，属于CY7C4xx系列。以下是其关键信息：

### ■ 核心参数

存储容量：2K × 9位（18Kbit）  
访问速度：10ns（型号后缀“-10”表示最大延迟时间）  
工作电压：5V ± 10%  
温度范围：商业级（0 °C至+70 °C）或工业级（-40 °C至+85 °C）

### ■ 功能特性

异步FIFO架构：支持独立读写时钟，适用于数据缓冲和流量控制。  
状态标志：提供空（Empty）、满（Full）和半满（Half Full）标志，便于系统管理。  
低功耗设计：典型工作电流35mA，适合便携式设备。  
TTL兼容：可直接与标准逻辑电路接口。

### ■ 应用场景

通信设备：用于数据包缓冲和时序对齐，如交换机、路由器。  
工业控制：在PLC或实时系统中暂存传感器数据。  
高速数据采集：配合ADC/DSP处理连续信号流。