



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

XR17D158CV 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款高性能多协议串行通信控制器，支持异步通信（如UART）及工业级接口扩展，适用于复杂嵌入式系统与工业自动化场景。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

通信协议：支持异步（ASYNC）通信，数据编码采用NRZ（非归零码）方式。

最大时钟频率：50 MHz，数据传输速率达0.78125 MBps。

工作电压：兼容3.3V/5V双电源设计，支持低功耗模式。

封装与接口：144引脚TQFP封装，支持32位地址总线及外部数据总线扩展。

■ 功能特性

多通道支持：集成4路独立串行I/O，可同时处理多路通信任务。

工业级设计：工作温度范围宽（-40 °C至70 °C），符合商用级可靠性要求。

兼容性：支持PCI总线协议，便于与现有系统集成。

■ 应用场景

工业控制：用于PLC、传感器网络的多协议数据采集与传输。

通信设备：作为高速调制解调器或网关的接口扩展芯片。

嵌入式系统：适用于需要高密度串行接口的嵌入式主板设计。