



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

XR16C854IQ-F 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款4通道UART接口芯片，支持RS232/RS485协议，内置128字节FIFO缓存，适用于工业通信场景。以下是其关键信息：

■ 核心参数

接口协议：支持RS232、RS485，数据速率最高 2Mbps。
工作电压：2.97V – 5.5V宽电压范围。
温度范围：工业级（-40 至+85 ）。

■ 功能特性

多通道支持：4个独立UART通道，可灵活配置为全双工或半双工模式。
高级功能：内置振荡器、定时器/计数器，减少外部元件需求。
支持自动流量控制、假起始位检测及调制解调器控制。
低功耗设计：静态电流低至 10 μ A，适合电池供电设备。

■ 应用场景

工业自动化：多设备串行通信扩展。
嵌入式系统：替代传统分立式UART方案。
医疗设备：高可靠性数据接口。