



# 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 μA，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。