



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

CC-WMX-LD79-QTC是来自MSL FPGA INC美时龙的无线通信模块，属于ConnectCore系列，专为物联网设备设计，支持多模无线协议（如Wi-Fi、蓝牙等），适用于高集成度、低功耗的嵌入式场景。

以下是其关键信息：

### ■ 核心参数

无线性能：支持2.4GHz/5GHz双频段，兼容802.11a/b/g/n协议，最高数据速率65Mbps。

发射功率达17dBm，接收灵敏度-94dBm，适用于远距离通信。

接口与协议：提供UART、SPI、I2C、USB等串行接口，支持以太网及SDIO扩展。

### ■ 功能特性

多协议兼容：通过软件配置切换Wi-Fi模式，支持16QAM、64QAM等多种调制方式。

高集成度：集成射频前端、基带处理及外设接口，减少外围电路需求。

工业级设计：适用于严苛环境，如工业物联网和车载电子。

### ■ 应用场景

智能家居：作为网关或终端节点，实现设备互联（如智能照明、安防系统）。

工业控制：用于传感器数据采集、远程监控及PLC通信。

车载设备：支持车规级通信需求，如V2X或舱内检测模块。