



# MSL FPGa INC 晶片參數

## ■ 芯片概述

A42MX24-1PQ160I是来自MSL FPGa INC美时龙的一款FPGa（现场可编程门阵列）芯片，属于40MX/42MX系列。以下是关键信息汇总：

## ■ 核心参数

逻辑规模：36K系统门，支持中等复杂度逻辑设计。  
封装类型：PQG160（160引脚），兼容标准FPGa开发流程。

## ■ 功能特性

可编程性：支持硬件逻辑灵活配置，适用于定制化接口协议（如CAN、以太网）的实现。  
低功耗设计：相比同类SRAM FPGa，功耗优化显著（参考PolarFire系列技术）。

## ■ 应用场景

工业控制：PLC逻辑模块、实时信号处理。  
通信设备：协议转换桥接、数据预处理单元。