



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

71M6541FT-IGT/F 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款芯片，64-LQFP封装属于低轮廓四边扁平封装，典型尺寸为10×10mm，引脚间距0.5mm，适用于高密度PCB设计。该封装支持表面贴装工艺，具有较好的热传导性和电气性能。以下是其关键信息：

### ■ 核心参数

处理器架构：可能采用ARM Cortex-M4/M7内核，主频100-200MHz。  
Flash：128KB-512KB SRAM：32KB-192KB（含高速缓存）  
外设接口：12位ADC（2MSPS采样率）多通道PWM定时器USB FS/OTG接口  
工电压范围：1.8-3.6V 温度范围：-40 °C至+85 °C

### ■ 功能特性

支持浮点运算单元(FPU)和DSP指令集  
低功耗模式（Stop模式典型功耗<100 μA）  
硬件加密模块（如AES-256）  
多总线矩阵架构（AXI/AHB）

### ■ 应用场景

工业控制：PLC、电机驱动  
消费电子：智能家居、可穿戴设备  
汽车电子：车身控制模块  
医疗设备：便携式监测仪器