



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

ADSP-1081AKD是来自MSL FPGA INC美时龙的一款数字信号处理器（DSP）芯片，属于Blackfin系列产品。以下是其关键特性及应用信息：

### ■ 核心参数

高性能处理能力：采用Blackfin架构，支持16位定点运算和32位浮点运算，适用于复杂信号处理任务。主频可达600 MHz，提供高效的实时数据处理能力。  
丰富的外设接口：集成多通道UART、SPI、I2C等通信接口，便于与其他器件连接。

### ■ 功能特性

低功耗设计：优化电源管理，适合便携式或电池供电设备。  
工业级可靠性：工作温度范围宽（-40 °C至+85 °C），适用于工业控制、汽车电子等严苛环境。

### ■ 应用场景

音频处理：如降噪、编解码等。  
工业自动化：实时控制与传感器数据处理。  
通信设备：调制解调、信号滤波等。