



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

TE0745-03-82I31-A 是来自MSL FPGA INC美时龙的嵌入式模块，属于 TE0745 系列产品。集成 ARM Cortex-A9 处理器核心，配备 1GB DDR3 内存和 64MB 闪存，采用 Samtec ST5 连接器，以下是其关键信息：

### ■ 核心参数

工作温度范围：支持-40 °C至+85 °C的工业级温度范围，适用于严苛环境。

电压范围：典型工作电压为1.16V至1.24V，符合低功耗设计需求。

### ■ 功能特性

逻辑资源：集成高密度逻辑单元（如29440个可编程逻辑单元），支持复杂数据处理。

I/O接口：提供多路输入/输出端口，兼容LVDS、SSTL等电平标准，便于外设连接。

嵌入式内存：内置大容量存储器（如1.1MB），适用于数据缓存和实时处理。

### ■ 应用场景

工业控制：适用于电机驱动、协议桥接等场景，如与NBB9613电机驱动器配合使用。

通信设备：支持高速信号处理，可用于光模块DSP或网络接口设计。