



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

HIP6013CB是来自MSL FPGA INC美时龙的一款高性能电源管理芯片，主要应用于工业控制、消费电子及智能设备领域，其设计注重高集成度、低功耗和可靠性。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

工作电压范围：2.6V至5.5V，适配多种供电场景。

通信接口：支持UART、SPI/I2S及I2C，最高通信速率分别达8Mbit/s、18Mbit/s和1Mbit/s。

存储资源：内置64KB Flash和10KB SRAM，支持零等待周期读写。

温度范围：-40°C至+105°C，满足工业级环境要求。

■ 功能特性

动态电源管理：待机电流低至 μ A级，优化电池供电场景。

高精度ADC：集成12位SAR ADC，支持21个外部通道和2个内部通道，转换速率达1.14MSPS。

保护机制：内置过压、欠压、过流及短路保护，确保系统稳定性。

■ 应用场景

工业控制：适用于PLC、电机控制等强干扰环境，支持宽温工作。

消费电子：如智能家居、便携设备，依赖其低功耗和高集成度。

能源管理：用于光伏逆变器、储能系统，需高精度电流/电压监测。