



## MSL FPGAs INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

HIP6005ACB是来自MSL FPGAs INC美时龙的一款Buck 脉宽调制 (PWM) 控制器，采用20-SOIC 封装，专为高性能微处理器电源管理设计，集成控制、保护及电压监测功能于一体。

以下是其关键信息：

### ■ 核心参数

输入电压：+5V 或 +12V 供电。

输出电压范围：1.3V 至 3.5V (二进制步进 0.1V)。

输出精度：±1% (全温度及电压范围)。

开关频率：支持 0% 至 100% 占空比调节。

### ■ 功能特性

封装类型：20-SOIC (小外形集成电路封装)。

引脚功能：支持 N 沟道 MOSFET 驱动，集成 5 位数字电压选择 (DAC)。

保护功能：过压保护 (OVP)、欠压保护 (UVLO)、过流保护 (OCP)、

短路保护 (SCP) 及热关断 (OTP)。

### ■ 应用场景

微处理器电源：如服务器、工控设备的高效 DC-DC 转换。

通信设备：需宽输入电压范围 (如 12V 转 1.5V) 的电源模块。