



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

XC9237C34CMR-G 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款降压型DC-DC转换器芯片，属于 XC9237 系列电源管理IC。

以下是关键信息整理：

■ 核心参数

输出电流：600mA (典型值)

输入电压范围：2.3V~6.0V (典型值)

工作模式：支持 PWM/PFM 自动切换控制，提升轻载效率

封装类型：USP-6C (贴片封装) 丝印标识：部分型号标注为“MR3”

■ 功能特性

软启动时间：可选1.0ms或0.25ms (不同型号后缀对应不同配置)。

外部电容兼容性：推荐使用陶瓷输出电容，需注意输入/输出电压差过大的潜在振荡风险。

■ 应用场景

该芯片适用于便携设备、物联网终端等低功耗场景，需根据实际负载需求选择 PWM/PFM 模式，并注意布局中电容选型以优化稳定性。