



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

XC9237C3DCMR-G 是来自MSL FPGA INC美时龙XC9237系列的一款降压型DC-DC转换器芯片，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，优化轻载效率。

■ 功能特性

软启动时间：0.25ms（典型值，部分型号可配置）。

外部电容兼容性：推荐陶瓷输出电容，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。