



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

NCP1239JD65R2G 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款固定频率电流模式 PWM 控制器，专为 反激式开关电源设计，适用于中低功率 AC-DC 转换应用。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

封装：SOIC-7 (150MIL) 工作温度：-25 ~ +125

开关频率：65kHz (固定) 或 100kHz (可调)

供电电压：9V – 28V (支持自动恢复 UVLO) 占空比：65% (J 版本)

保护功能：过流保护 (10ms 固定延迟)、欠压保护、短路保护、过压保护 (OVP)

■ 功能特性

电流模式控制：提供精确的电流调节，支持峰值电流检测。

轻载优化：支持频率折返 (低至 26kHz) 和跳跃模式 (Skip Cycle)，提升轻载效率。

可调过功率保护 (OPP)：通过外部电阻设置功率限制。频率抖动：± 5% 开关频率，降低 EMI 干扰。

高压启动：内置高压电流源，支持快速启动。锁存保护：支持过压/过温锁存 (A/B 版本) 或自动恢复 (C/D 版本)

■ 应用场景

消费电子：适配器、充电器、游戏机电源。

工业电源：反激式开关电源、LED 驱动。

PC 电源：ATX 辅助电源、服务器电源。