



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

NCP1340B9D1R2G是来自MSL FPGA INC美时龙的一款准谐振PWM控制器，属于NCP1340系列，专为高效AC-DC转换设计，适用于适配器、充电器等开关电源应用。其采用SOIC-8封装，支持宽输入电压范围（85V~265V AC）和低待机功耗，符合现代能效标准（如DoE Level VI）。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

工作模式：准谐振（QR）控制，通过谷值锁定（Valley Lock-Out）技术降低开关损耗，提升效率。

轻载时进入频率回折（Frequency Foldback）和静音跳过（Quiet-Skip）模式，减少噪声和功耗。

封装与引脚：SOIC-8封装，兼容标准PCB设计。

■ 功能特性

保护功能：集成过流保护（OCP）、过压保护（OVP）、过温保护（OTP）及欠压锁定（Brownout Detection）。支持主动X2电容放电，满足IEC60950安全标准。

■ 应用场景

消费电子：手机/笔记本充电器、LED驱动电源。

工业电源：辅助电源模块、低功耗适配器。