



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

NCP1500DMR2G 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款汽车级双模式（PWM/线性）同步降压控制器，支持宽输入电压范围，适用于高效 DC-DC 转换场景。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

输入电压范围：4.5V 至 40V（瞬态耐压达 42V）。

输出能力：双通道独立控制，支持 PWM 和线性模式切换。

最大开关电流：0.6A（栅极驱动）。

工作温度：-40 °C 至 +125 °C（符合 AEC-Q100 标准）。

■ 功能特性

PWM 模式：轻载时自动切换至线性模式，提升效率。

保护机制：逐周期电流限制、过温保护输入欠压锁定（UVLO）。

低静态电流：待机模式下仅消耗 30 μA 电流。

■ 应用场景

汽车电子：为车载信息娱乐系统、ADAS 模块供电。

工业电源：宽压输入场景下的高效电源管理。