



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

NCL30160DR2G 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款高功率 LED 恒流驱动芯片，专为汽车、工业和通用照明应用设计。
以下是其关键信息：

■ 核心参数

开关频率：最高 1.4MHz，可减小外部元件尺寸。
输入电压范围：6.3V 至 40V，支持宽压输入。
封装：SOIC-8 封装（NCL30160DR2G）。

■ 功能特性

保护功能：包括 LED 短路保护、欠压锁定（UVLO）和热关断。
输出能力：1A 恒定电流输出，适用于驱动高功率 LED 阵列。
控制方式：采用滞环（Hysteretic）降压控制，支持快速瞬态响应和 PWM 调光。

■ 应用场景

汽车照明：如车头灯、尾灯等。
工业照明：高可靠性 LED 驱动需求。
通用照明：大功率 LED 灯具（如路灯、工矿灯）。