



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

MP3393EY-LF-Z 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款 8 通道白光 LED 驱动芯片，专为高精度背光或照明应用设计。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

开关频率：可编程（最高 1.4 MHz），优化 EMI 性能。

输入电压范围：4.5V 至 40V，支持宽压输入。

封装：TSSOP-28 或 QFN-24 封装（具体型号后缀可能不同）。

■ 功能特性

保护功能：包括 LED 短路保护、过压保护（OVP）和热关断。

输出能力：8 通道独立恒流控制，每通道电流匹配精度为 2.5%。

控制方式：采用峰值电流模式升压控制器，支持外部 MOSFET 扩展功率。

■ 应用场景

LCD 背光：适用于中小尺寸面板的 8 通道 LED 驱动。

工业照明：高精度多路 LED 阵列控制。

汽车照明：需宽压输入和可靠保护的场景。