



## 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1.4MHz），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。