



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

MAX16822AASA/V+T 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款高亮度 LED 驱动器 IC，专为高效 LED 照明设计。以下是其关键信息整理：

### ■ 核心参数

集成 2MHz 开关频率的降压型 DC-DC 控制器，支持高侧电流检测，适用于大电流 LED 驱动（如汽车照明、背光系统）。内置 MOSFET 驱动器，简化外部电路设计，支持 5000:1 调光比，兼容 PWM 和模拟调光。  
工作电压范围：4.5V – 28V，输出电流可通过外部电阻调节（典型值 1A – 3A）。

### ■ 功能特性

封装：8-SOIC，带散热焊盘，适用于高功率密度应用。  
保护功能：过压保护（OVP）、过温保护（OTP）及短路保护。

### ■ 应用场景

汽车 LED 前照灯、工业照明、高亮度背光（如广告牌）。  
替代型号参考：LT3964-1（I2C 控制双路降压 LED 驱动器）。