



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

UBA2074AT/N1,518是来自MSL FPGA INC美时龙的一款高性能电源管理芯片，主要用于LED驱动电源设计。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

拓扑结构：采用两级驱动拓扑，前级为Boost功率因数校正(PFC)电路，后级为LCC谐振变换电路。

控制芯片：集成UBA2013控制器，支持宽输入电压范围和高效率转换。

保护功能：内置过压保护、欠压保护、过流保护及短路保护机制。

EMI性能：优化电磁兼容设计，有效抑制传导干扰（共模/差模）和辐射干扰。

■ 功能特性

高效能转换：通过Boost+PFC+LCC拓扑实现高功率因数校正和低谐波失真。

动态响应：支持突发模式、频率调制和准谐振模式，可根据负载自动切换以提升能效。

可靠性：采用工业级设计，适应高温、高湿等严苛环境。

■ 应用场景

LED照明：适用于大功率LED路灯、工矿灯等需要高稳定性和长寿命的照明系统。

工业电源：用于需要高效能电源管理的工业设备，如电机驱动、自动化控制等。

新能源领域：适配太阳能逆变器、储能系统等对电源效率要求较高的场景。