



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

UBA2072T/N1,518 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款高压半桥控制芯片，专为冷阴极荧光灯 (CCFL) 背光应用设计，具有高集成度和高效能特性。

以下是其核心信息：

■ 核心参数

耐压能力：支持最高550V工作电压，可直接驱动400V PFC总线供电的半桥电路。

控制方式：支持低频PWM调光（模拟/数字输入）及同步调光功能。

■ 功能特性

零电压开关（ZVS）：通过谐振控制降低开关损耗，提升能效。

集成驱动：内置电平转换器、自举二极管及半桥MOSFET驱动器，简化外围电路设计。

保护机制：包含过压保护、欠压锁定及故障检测功能。

■ 应用场景

液晶显示背光：适用于CCFL或外部电极荧光灯（EEFL）的逆变驱动。

工业照明：因宽电压适应性和高可靠性，适合医疗设备、车载显示等场景。