



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

HV850MG-G是来自MSL FPGA INC美时龙的一款高压无电感EL（电致发光）灯驱动芯片，主要用于驱动小型EL显示屏或背光系统。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

封装形式：采用MSOP-8表面贴装封装，尺寸为 $2.95\text{mm} \times 0.91\text{mm}$ ，适合紧凑型设计。

工作温度范围： -25°C 至 $+85^{\circ}\text{C}$ ，满足工业级环境要求。

驱动能力：支持50Hz~500Hz的EL灯频率，输入电压范围3V~4.2V，最大输出电流16mA。

■ 功能特性

无电感设计：采用电荷泵升压方案，无需外部电感、二极管或高压电容，简化电路布局。

低噪声输出：优化电磁兼容性，减少对周边电路的干扰。

频率可调：通过外部电阻或时钟信号灵活设置EL灯驱动频率。

■ 应用场景

消费电子：适用于手机按键背光、MP3播放器显示屏等小型EL照明需求。

工业仪表：用于测量仪器、手持设备的低功耗背光驱动。

便携设备：如智能手表、寻呼机等对空间敏感的终端产品。