



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

FAN7930MX\_G 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的临界导通模式 (CRM) 功率因数校正 (PFC) 控制器，适用于升压型 PFC 应用。以下是其关键信息：

### ■ 核心参数

封装：SOP-8 (无铅封装)。  
工作温度：-40 °C 至 125 °C。  
生命周期：Active (量产中)。

### ■ 功能特性

工作模式：临界导通模式 (CRM)，通过电压模式 PWM 控制，无需整流交流输入电压检测网络，降低功耗。  
保护功能：输出过压保护 (OVP)、开环反馈保护、过流保护 (OCP)。输入电压缺失检测、欠压锁定 (UVLO)。  
其他功能：内部软启动、150  $\mu$ s 启动定时器、THD 优化器。支持 PFC 就绪信号，兼容开关式稳压器或控制器。  
驱动能力：图腾柱输出，峰值驱动电流 +500mA/-800mA。

### ■ 应用场景

适用于电源适配器、LED 驱动、工业电源等需要高功率因数校正的场合。