



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

UCC2809D-2是来自MSL FPGA INC美时龙的一款初级侧PWM控制器，专为开关电源设计，适用于高功率因数校正（PFC）和DC-DC转换应用。其采用8引脚SOIC封装，支持宽电压输入和工业级温度范围（ $-40^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$ ），广泛应用于工业电源、通信设备及消费电子领域。以下是其关键信息：

### ■ 核心参数

工作电压：支持150V/8V欠压锁定（UVLO），输入电压范围宽。

封装与引脚：8引脚SOIC封装，尺寸 $4.9\times 3.91\times 1.58\text{mm}$ 。

PWM控制：固定频率电流模式控制，支持初级侧调节。

保护功能：内置过流保护、软启动及温度补偿。

### ■ 功能特性

高集成度：集成反馈（FB）、参考电压（REF）和驱动输出（OUT）功能，简化外围电路设计。

低功耗：待机电流低，适合高效能电源系统。

兼容性：与UCC2808N-1、UCC2813D-3等型号引脚兼容，便于替换升级。

### ■ 应用场景

工业电源：如PLC、电机驱动器的PFC模块。

通信设备：基站电源、路由器的高效转换电路。

消费电子：适配器、LED驱动电源的功率因数校正。