



# MSL FPGA INC 晶片參數

## ■ 芯片概述

UC2845N是来自MSL FPGA INC美时龙的一款高性能的电流模式PWM控制器芯片，广泛应用于离线式(Off-Line)和DC-DC转换器设计中。

以下是其关键特性及技术参数：

## ■ 核心参数

工作电压：7.6V-30V ( UC2845N型号)。

振荡频率：最大500kHz，由外部电阻电容( $Rt \times Ct$ )设定，公式为  $f = 1.72 / (Rt \times Ct)$ 。

封装形式：提供8引脚DIP(直插)和14引脚SOIC(贴片)两种封装。

温度范围：-25°C至85°C (DIP8封装)。

## ■ 功能特性

电流模式控制：内置高增益误差放大器、电流检测比较器和振荡器，支持精确的占空比调节。

保护机制：集成输入/参考欠压锁定(UVLO)、逐周期电流限制、单脉冲计量锁存及输出死区时间编程(50%-70%)。

输出驱动：图腾柱输出结构，驱动能力达±1A，适合驱动功率MOSFET。

## ■ 应用场景

开关电源设计：如AC-DC适配器、DC-DC转换模块。

维修与替换：常见故障包括无输出电压或波动，需检查引脚电压、

反馈电路及外部元件(如电容、电阻)。