



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

ISL6845IUZ-T 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款高性能的电流模式 PWM 控制器，主要用于 DC-DC 电源转换和开关电源管理。

以下是其核心参数、功能特性及应用场景的总结：

### ■ 核心参数

封装：SOIC-8 (贴片封装)。

输入电压范围：典型值 8V – 30V (具体需参考数据手册)。

开关频率：支持 500kHz 高频。

控制模式：电流模式 PWM 控制，支持同步整流。

### ■ 功能特性

高精度控制：内置误差放大器，支持电压/电流反馈调节。

保护功能：集成过压保护 (OVP)、过流保护 (OCP) 及过热关断。

低功耗设计：待机电流低至 1mA 以下。

兼容性：可替代 UC3845、TL3845 等同类 PWM 控制器。

### ■ 应用场景

工业电源：如电机驱动、PLC 电源模块

通信设备：基站、路由器等 DC-DC 转换电路

消费电子：适配器、LED 驱动电源