



MSL FPGa INC 晶片參數

■ 芯片概述

TL2843BDR-8 是来自MSL FPGa INC美时龙的一款高性能电流模式 PWM 控制器芯片，属于 TL2843 系列，主要用于开关电源设计。
以下是其关键参数和特性：

■ 核心参数

输出类型：晶体管驱动器（Transistor Driver）输出电压路数：1 路 开关频率：最高 500kHz
功能类型：升压（Step-Up）、升压/降压（Step-Up/Step-Down）控制模式：电流模式（Current-Mode）
控制技术：脉宽调制（PWM）输入电压范围：12V ~ 30V（标称 15V）
封装形式：SOP-8（SOIC-8）工作温度：-40 °C ~ +85 °C

■ 功能特性

支持升压、升压/降压拓扑结构，适用于多种电源转换需求。
采用电流模式控制，提供高精度和稳定性。
内置 PWM 调制，优化电源效率。
符合 RoHS 认证，无铅封装。

■ 应用场景

工业电源管理
消费电子设备（如适配器、充电器）
嵌入式系统电源设计