



# MSL FPGA INC 晶片參數

## ■ 芯片概述

UC1832L883B 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款电流模式脉宽调制 ( PWM ) 控制器，属于 UC18xx 系列芯片，主要用于开关电源设计。

以下是关键信息整理：

## ■ 核心参数

功能：电流模式 PWM 控制器，支持离线和隔离式 DC-DC 转换应用。

工作电压：典型输入电压范围 8.5V – 30V。

输出驱动：图腾柱输出，可直接驱动功率 MOSFET。

## ■ 功能特性

高精度稳压：集成欠压锁定 ( UVLO ) 保护，确保输入电压低于阈值时自动关断，防止异常运行。

电流限制：内置2.5A限流功能，具备折返保护，避免短路损坏。

保护机制：支持反向电压保护、热关断及迟滞功能，增强系统稳定性。

## ■ 应用场景

工业电源：宽输入电压设计适用于高稳定性要求的电源管理场景。

军用设备：符合MIL标准，用于航空航天、国防等严苛环境。

嵌入式系统：通过UVLO监控电池电压，保障低功耗设备安全运行。