



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

LTC1530CS8-1.9#PBF 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款高功率同步开关稳压控制器，采用 SO-8 封装，适用于 5V/3.3V 输入降压转换和高效电源管理设计。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

输入电压范围：3.3V~5.5V (典型值)

输出电压：固定 1.9V (可调版本为 LTC1530CS8-2.5#TRPBF)

开关频率：300kHz (固定)

效率：>90% (典型值)

■ 功能特性

高功率设计：适用于 1A~20A 输出电流的降压转换器。

同步整流架构：驱动双 N 沟道 MOSFET，提升效率。

工作模式：1mA

关断模式：45 μA。

■ 应用场景

工业电源：5V 转 1.9V 的高精度稳压设计

通信设备：基站、路由器的高效电源管理。

嵌入式系统：适用于 Pentium II、AMD-K6-2 等处理器的供电。