



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

LTC3890MPGN-3#TRPBF 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款双路同步降压型 DC/DC 控制器，专为高效电源管理设计，适用于工业、汽车和通信设备。
以下是其关键信息：

■ 核心参数

拓扑结构：双路同步降压（Buck）输入电压范围：4V 至 60V
输出电压：0.8V 至 24V（每路独立可调）输出电流：单路最大 15A（需外接 MOSFET）
开关频率：105kHz 至 835kHz（可同步）封装形式：SSOP-28（表面贴装）
工作温度：-55°C 至 +150°C（工业级）

■ 功能特性

低静态电流：60 μ A（典型值）
多相控制：支持 2 相或 1 相独立运行，优化效率与纹波
保护功能：过流、过压、欠压锁定及热关断
开发支持：配套评估板 DC2299A-A 可快速验证设计

■ 应用场景

适用于高功率密度要求的服务器电源、汽车电子及工业自动化系统。