



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

MP87180GMJTH-P 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款专业电源管理芯片 (PMIC)，主要特点如下：

■ 核心参数

输出电流：80A 连续输出电流，采用多相架构设计。
封装：TLGA-41 封装 (5mm x 6mm)，支持高密度布局。
技术特性：集成 Quiet Switcher 技术，可降低开关噪声和 EMI。
输入电压：支持 5V PVCC 供电。

■ 功能特性

可靠性：峰值开关电压限制在 VIN 与 2V 之间，提升抗干扰能力。
散热设计：建议覆盖封装下方 VIN 通孔和 MLCC 输入电容区域以优化热性能。
PCB 布局要求：需在 L2 层铺设 VIN 铜平面，形成正/负/正堆叠结构以降低寄生阻抗。

■ 应用场景

适用于服务器、AI 加速卡等高电流需求的电源设计。