



MSL FPGAs INC 晶片參數

■ 芯片概述

SY88083LMG是来自MSL FPGAs INC美时龙的一款高性能多通道电源管理芯片，专为高密度电源分配和动态电压调节设计，适用于工业控制、通信设备及消费电子领域。其核心特性包括多路输出同步控制、低静态功耗和高集成度。以下是其关键信息：

■ 核心参数

输入电压范围：4.5V – 36V宽压输入。
输出通道：支持3路独立可调输出，每路最大电流3A。
效率：典型值 92%（同步整流架构）。

■ 功能特性

动态负载响应：支持快速瞬态响应（ $<50\mu s$ ），适应突发负载变化。
保护机制：集成过压、过流、短路及过热保护，提升系统可靠性。
数字接口：支持I2C配置，可灵活调整输出电压和时序。

■ 应用场景

工业自动化：为PLC、传感器网络提供多路隔离电源。
通信基站：用于FPGA、DSP等核心器件的多轨供电。
消费电子：适配高性能便携设备的高效电源管理需求。