



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

BM2P053是来自MSL FPGA INC美时龙的一款PWM型DC/DC转换器IC，内置650V耐压MOSFET，适用于AC/DC电源设计，支持非绝缘和绝缘系统，具有低功耗和高效率特性。以下是其关键信息：

■ 核心参数

耐压能力：内置650V耐压MOSFET，简化高压电路设计。

控制方式：采用电流模式PWM控制，支持逐周期电流限制，优化瞬态响应和带宽性能。

开关频率：固定为65kHz，轻载时自动降频以提高效率。

■ 功能特性

EMI优化：内置跳频功能，降低电磁干扰。

保护功能：包括过流保护、欠压/过压保护（VCC引脚）及源极引脚短路保护等。

■ 应用场景

消费电子：如AC适配器、电视机、家用电器（空调、IH电饭煲等）。

工业设备：需高耐压和低EMI设计的电源系统。