



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

LNK585DG-TL 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款 LinkSwitch-TN2 系列离线式开关电源 (SMPS) IC，专为低成本、高效率的电源设计优化，适用于小功率 AC-DC 转换场景（如充电器、适配器）。

以下是其关键特性及技术参数：

■ 核心参数

输出功率：最大 5W（非隔离式）/3W（隔离式），适合低功耗应用。

频率特性：工作频率 66kHz，支持轻载降频以减少待机功耗。

■ 功能特性

集成高压功率 MOSFET：内置 700V 耐压的 MOSFET，简化外围电路设计，支持宽输入电压范围（85V-265V AC）。

准谐振 (QR) 控制：采用谷底开关技术，降低开关损耗，提升效率（典型效率 >80%）。

保护机制：集成过压保护 (OVP)、过流保护 (OCP) 及过热保护 (OTP)，增强系统可靠性。

■ 应用场景

手机充电器：5V/1A 输出，利用其高集成度简化 PCB 设计。

家电辅助电源：为控制电路提供稳定低压供电（如 12V/0.5A）