



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

TNY278GN-TL 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的 AC-DC 开关电源芯片，属于 TinySwitch-III 系列，主要用于离线式 (Off-line) 电源转换，具有高能效、高集成度和宽输入电压范围等特点。以下是其关键信息：

■ 核心参数

封装：SOP-7 (SMD-7 或 SMD-8)
输入电压：85 – 265V AC (宽电压范围)
输出功率：21.5W (85 – 265V AC 输入时) , 28W (230V AC 输入时)
开关频率：132kHz 拓扑结构：反激式 (Flyback) 工作温度：-40 ~ +150

■ 功能特性

集成 700V 功率 MOSFET。
自动重启、过压保护、热关断。
无需环路补偿，简化设计。

■ 应用场景

适配器：如手机充电器、路由器电源等
工业电源：宽电压输入，适合工业环境
消费电子：液晶显示器、机顶盒等