



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

INN3278C-H114-TL 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的 InnoSwitch 3-CP 系列离线式反激式电源转换器 IC，专为高效率和紧凑型电源设计，支持 USB PD 和高功率应用。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

拓扑结构：反激式（Flyback），次级侧同步整流（SR）开关频率：70kHz（固定）
输出功率：75W（典型值）输入电压：支持宽范围 AC 输入（内置 750V 高压开关）
封装：InSOP-24D（表面贴装，24 引脚）工作温度：-40 °C ~ +105 °C（工业级）

■ 功能特性

集成保护：过压保护（OVP）、欠压保护（UVLO）、过流保护（OCP）、过温关断（OTP），支持自动恢复或锁存保护模式。
效率优化：同步整流（SR）降低导通损耗，效率可达 90% 以上，轻载时支持频率折返（Frequency Foldback）和跳跃模式。
控制特性：内置软启动（Soft Start）和电缆压降补偿（可选）。

■ 应用场景

USB PD 适配器：支持 20V/3.75A（75W）输出，兼容快充协议。

工业电源：隔离式 DC-DC 转换器、LED 驱动电源。

消费电子：笔记本电脑充电器、游戏机电源。