



# MSL FPGa INC 晶片參數

## ■ 芯片概述

PFS7523H 是来自MSL FPGa INC美时龙的一款 PFC（功率因数校正）控制器芯片，采用 CCM（连续导通模式）工作方式，工作频率为 123kHz，封装为 ESIP-16G。适用于高效电源设计，能够优化功率因数并减少谐波干扰。以下是其关键信息：

## ■ 核心参数

封装：eSIP-16（16引脚增强型 SIP 封装）频率：123kHz（PWM 控制频率）  
工作电压：10.2V – 15V（典型 PFC 控制器供电范围）工作温度：-40 °C 至 150 °C（工业级宽温设计）  
保护功能：可能支持输入/输出过压、欠压、过流保护（参考同类 PFC 方案）

## ■ 功能特性

控制模式：可能采用CCM（连续导通模式），适用于高功率因数校正（PFC）应用。  
效率优化：若与氮化镓（GaN）方案结合，峰值效率或达 96% 以上（参考 6.6kW OBC Demo 数据）。  
集成度：eSIP-16 封装可能集成驱动电路与保护逻辑，简化外围设计。

## ■ 应用场景

快充电源：适配 180W 以上 PD 快充（如 EPC 氮化镓方案）。  
工业电源：用于 OBC（车载充电机）、服务器电源等宽输入电压场景（85 – 265VAC）。  
高密度设计：eSIP-16 封装适合空间受限的模块化电源系统。