



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

PM8803 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的单通道以太网供电 (PoE) 控制器，符合 IEEE 802.3at (PoE+) 和 802.3af (PoE) 标准，集成 PD 接口和 PWM 控制器，适用于高效 PoE 受电设备 (PD) 设计。以下是其关键信息：

■ 核心参数

输入电压：支持 PoE/PoE+ 标准 (36-57V)，内置 100V/0.45 功率 MOSFET。

输出功率：最大 25.5W，支持 5V/3.3V 输出 (需外部电路配置)。

封装：20 引脚 HTSSOP，兼容卷带 (TR) 和剪切带 (CT) 包装。

■ 功能特性

符合 IEEE 802.3at 的 PD 接口，支持 Gigabit 以太网数据透传。

内置同步整流控制器，可搭配反激式或主动钳位 forward 拓扑，效率超 90%。

支持辅助电源优先级管理，增强系统灵活性。

■ 应用场景

IP 电话、无线 AP、PoE+ 工业设备。

需隔离供电的传感器、车载通信模块。