



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

TPS23861PW是来自MSL FPGA INC美时龙的一款四端口以太网供电 (PoE) PSE控制器，采用TSSOP-28封装，支持IEEE 802.3at (PoE+) 和802.3af (PoE) 标准，主要用于网络设备如交换机、IP摄像头等场景的供电管理。

以下是其关键特性及市场信息：

### ■ 核心参数

供电电压：支持3V~3.6V (控制逻辑) 及44V~57V (PoE供电)。

通道数：4端口独立控制，符合IEEE 802.3at/af标准。

### ■ 功能特性

自动检测与分类：可识别PD设备并动态分配功率，支持两事件分类 (Type 2 PD)。

控制模式：支持自动运行 (无需外部控制) 和半自动模式 (通过I2C实现智能电源管理)。

热性能优化：引脚逻辑分组设计，提升散热效率并降低PCB层数需求。

保护机制：符合400ms TPON规范，支持直流断开和外部FET架构。

### ■ 应用场景

网络设备：以太网交换机、路由器、PoE供电器 (如TP-LINK TL-POE170S)。

安防系统：网络摄像头、NVR/DVR的PoE供电管理。

工业与无线回传：适用于需稳定PoE供电的工业网关及无线基站。