



# MSL FPGA INC 晶片參數

## ■ 芯片概述

TPS23750PWPRG4是来自MSL FPGA INC美时龙的一款以太网供电 (PoE) PSE控制器，属于TPS2375系列，支持IEEE 802.3at (PoE+) 标准，主要用于网络设备如交换机、无线AP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

封装：20引脚HTSSOP (PWP)，适用于高密度PCB设计。

工作温度范围：-40 °C至85 °C，满足工业级应用需求。

供电电压：支持PoE输入 (符合IEEE 802.3af标准)，集成100V、0.6 内部传递MOSFET。

## ■ 功能特性

PoE管理：集成检测、分级、欠压锁定及140mA浪涌电流限制功能，兼容传统系统。

DC/DC控制：内置初级侧PWM控制器，支持电流模式控制，可编程工作频率，适用于隔离/非隔离拓扑。

保护机制：包含50%占空比限制、电压输出误差放大器及内部PoE与转换器定序。

## ■ 应用场景

网络设备：无线接入点、VoIP电话、PoE供电的监控摄像头。

工业设备：需宽温稳定供电的工业级终端设备。