



# MSL FPGA INC 晶片參數

## ■ 芯片概述

LTC4212CMS#TRPBF 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款热插拔控制器，采用MSOP-10 封装，专为高可靠性电源管理设计，适用于服务器、通信设备等需要安全热插拔功能的场景。以下是其关键信息：

## ■ 核心参数

工作电压范围：4.5V 至 80V，支持宽输入电压应用。  
过流保护阈值：可编程（通过外部电阻设置）。  
保护功能：支持过流保护（OCP）、过压保护（OVP）和 欠压锁定（UVLO）。

## ■ 功能特性

热插拔控制：提供软启动功能，避免浪涌电流冲击。  
高精度监测：集成电流检测放大器，支持精确的电流监测。  
低功耗设计：静态电流低至1mA，适合电池供电设备。

## ■ 应用场景

服务器与存储设备：用于PCIe 卡、硬盘驱动器的热插拔管理。  
通信设备：适用于交换机、路由器的电源管理。  
工业控制：在PLC、工控机中实现安全电源切换。