



# MSL FPGA INC 晶片參數

## ■ 芯片概述

LTC4240IGN#TRPBF是来自MSL FPGA INC美时龙的一款PCI 热插拔控制器，采用28 引脚 SSOP 封装，支持带电插拔功能，适用于服务器、通信设备等高可靠性场景。

以下是其关键信息：

## ■ 核心参数

工作电压范围：-10.5V 至 14V，支持  $\pm 12V$ 、5V、3.3V 多电源管理。  
集成 I2C 兼容接口，支持软件控制和状态监控。

## ■ 功能特性

热插拔控制：支持带电插拔，通过外部 N 沟道 MOSFET 控制3.3V/5V电源，内部开关管管理  $\pm 12V$ 。  
状态监测：提供PWRGD# 信号，指示电源状态；RESETOUT用于系统复位。  
I/O 保护：支持 I/O 引脚预充电偏压，避免插拔时电压冲击。

## ■ 应用场景

CompactPCI 系统：用于服务器背板、通信设备的电源管理。  
工业控制：适用于工控机、PLC等需要高可靠性的设备。