



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

LTC4231HUD-2#PBF 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款微功耗热插拔电压控制器，适用于需要高可靠性的电源管理场景。

以下是该器件的关键信息：

### ■ 核心参数

电压范围：工作电压为 2.7V~36V，适用于宽输入电压应用。

封装：采用 12-QFN (3x3mm) 表面贴装封装，符合 SMD/SMT 安装要求。

### ■ 功能特性

功能：支持单通道 (1 Channel) 热插拔控制，具备过压保护 (OVP)、欠压锁定 (UVLO)、电流限制及自动重试功能。

控制模式：支持可编程电流限制、故障检测 (如短路、过流) 及自动恢复功能。

### ■ 应用场景

服务器、通信设备的热插拔电源管理。

工业自动化系统中需要高可靠性的电源保护。