



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

LTC4373CDD#TRPBF 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款低静态电流理想二极管控制器，属于 LTC4373 系列，适用于冗余电源、汽车电池保护等场景。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

类型：N+1 ORing 控制器（理想二极管控制器）FET 类型：N 通道（需外接 MOSFET）输入/输出比例：1:1
工作电压范围：2.5V 至 80V 静态电流：5 μ A（工作状态），0.5 μ A（关断状态）开关延迟：导通 500 μ s，关断 500ns
封装：8-DFN (3mm x 3mm 裸焊盘) 工作温度：0 °C 至 70 °C (工业级)
保护功能：反向电流快速关断 (1.5 μ s)、欠压监控 (UV 引脚)

■ 功能特性

低功耗设计：通过外部 MOSFET 替代肖特基二极管，显著降低功耗。
宽电压兼容性：支持汽车电池 (12V/24V) 及工业电源系统。
快速保护：反向电流关断时间仅 1.5 μ s，防止电源故障时的反向冲击。
欠压监控：LTC4373 提供 UV 引脚，可监控外部电压并切断背靠背 MOSFET。

■ 应用场景

汽车电子（电池保护、电源冗余）
太阳能系统与能量收集
便携式设备的电源维持
工业冗余电源设计