



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

LTC4372CMS8#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，专用于驱动背对背 MOSFET 实现高效电源管理，适用于浪涌控制、负载切换及反向电流保护等场景。以下是其关键信息：

### ■ 核心参数

工作电压：2.5V 至 80V (支持反向保护至 -28V)  
静态电流：5 μA (工作状态)，0.5 μA (关断状态)  
封装：8-Lead MSOP ( MSOP-8 )

### ■ 功能特性

功能：低静态电流 (IQ) 理想二极管控制器，支持背对背 MOSFET 驱动。  
温度范围：0 °C 至 +70 °C (商业级)。  
关断时间：1.5 μs 快速反向电流关断。

### ■ 应用场景

汽车电池保护：防止反向电流损坏系统。  
电源冗余设计：如 PoE 设备、服务器电源切换。  
低功耗系统：通过外接 MOSFET 降低导通损耗。