



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

LTC4372IMS8#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，用于驱动外部N通道MOSFET替代肖特基二极管，优化电源路径切换效率。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

功能：理想二极管控制器，支持背对背MOSFET驱动（浪涌控制/负载切换）。

静态电流：5 μA（工作），0.5 μA（关断）。电压范围：2.5V–80V，反向保护至–28V。

封装：8引脚MSOP（Tape & Reel卷带包装，2500片/卷）。温度范围：0 °C至+70 °C（商业级）。

■ 功能特性

高效替代肖特基二极管：降低导通损耗，提升轻载效率。

快速关断：1.5 μs内切断反向电流，保护系统。

宽电压兼容：适用于汽车、太阳能等高压场景。

封装选项：MSOP-8和DFN-8可选，LTC4372IMS8#TRPBF为MSOP卷带版本。

■ 应用场景

冗余电源：多电源自动切换。

汽车电池保护：防止反向电流冲击。

便携设备：低功耗延长电池寿命。