



# MSL FPGA INC 晶片參數

## ■ 芯片概述

LT4320IDD#TRPBF是来自MSL FPGA INC美时龙的一款理想二极管桥控制器，专用于驱动 4 个 N 沟道 MOSFET 实现高效整流，适用于低电压、高电流应用场景。  
以下是其关键信息：

## ■ 核心参数

工作电压：9V 至 72V（支持 DC 至 600Hz 整流）  
静态电流：1.5mA（典型值）  
封装：8-DFN（3mm × 3mm 裸焊盘）  
温度范围：-40 °C 至 125 °C（工业级）

## ■ 功能特性

功能：理想二极管桥控制器（替代传统肖特基二极管）  
保护功能：快速关断（反向电流抑制）、欠压监控（UV 引脚）

## ■ 应用场景

电源冗余系统：如以太网供电（PoE）、安保摄像机电源。  
极性无关输入：适用于极性不固定的电源输入（如汽车电池）。  
低功耗设计：通过外接 MOSFET 降低导通损耗，减少散热需求。