



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。