



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

LTC4359IDCB#WTRMPBF 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款高压理想二极管控制器，属于工业级 (-40 °C~85 °C) 产品，采用 DFN-6 封装 (3mm × 2mm)，卷带包装。以下是关键信息：

■ 核心参数

工作电流：150 μA (典型值)
停机电流：9 μA (负载开关模式) 或 14 μA (理想二极管模式)。
宽电压范围：支持 4V~80V 工作电压，适用于汽车、电信等严苛环境。

■ 功能特性

理想二极管替代：驱动外部 N 沟道 MOSFET 替代肖特基二极管，降低功耗和热损耗，正向压降可精确控制 (典型值 15mV)。
反向保护：耐受 -40V 反向输入电压，快速关断 (<1 μs) 抑制反向电流瞬变。
封装：DFN-6 (3mm × 2mm)，后缀 #WTRMPBF 表示卷带包装 (Tape & Reel)。
工业级型号：LTC4359IDCB 后缀为 I，温度范围 -40 °C~85 °C，商业级 (C) 为 0 °C~70 °C

■ 应用场景

冗余电源系统：实现电源“或”操作，如服务器、通信设备。
汽车电子：保护电池负载，应对冷启动、负载突降等场景。
太阳能系统：隔离太阳能板与负载，降低损耗。