



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

LM258DR 是来自MSL FPGA INC美时龙的低功耗双通道运算放大器，采用 SOP-8 封装，适用于宽电压范围（3V – 32V）的单/双电源供电场景，常见于电源管理、信号调理及控制系统。以下是其关键信息：

### ■ 核心参数

供电范围：单电源 3V – 32V 或双电源  $\pm 1.5V - \pm 16V$ 。  
 输入特性：输入失调电压 3mV（A/B 版本），输入偏置电流 20nA。  
 共模输入电压范围支持负至地（0V）。  
 输出能力：短路电流 40mA，输出电压范围 0V 至  $VCC - 1.5V$ 。

### ■ 功能特性

运放1：1脚（同相输入）、2脚（反相输入）、3脚（输出）。  
 运放2：5脚（同相输入）、6脚（反相输入）、7脚（输出）。  
 电源与地：4脚（GND）、8脚（VCC）。  
 带宽与功耗：增益带宽积 700kHz，静态电流低至 0.4mA。

### ■ 应用场景

电源管理：电压监控、电池充放电控制。  
 信号调理：传感器信号放大、滤波。  
 工业控制：电机驱动、温度调节。