



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

NJM4558D 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的双路运算放大器，广泛应用于音频信号处理、有源滤波等中低频场景。

以下是其关键信息：

### ■ 核心参数

电源电压：支持  $\pm 4V$  至  $\pm 18V$  双电源或宽范围单电源工作。  
带宽与速度：单位增益带宽 2MHz，压摆率 1V/ $\mu s$ 。  
输入特性：输入偏置电流低，共模/差模输入电压范围覆盖电源电压。  
封装与功耗：典型功耗 800mW，工作温度  $-40^{\circ}C$  至  $+85^{\circ}C$ 。

### ■ 功能特性

高增益与低噪声：直流电压增益达 100dB，内置频率补偿，无需外部电路。  
双路独立设计：两个独立运放，通道分离度高，支持单通道应用。  
保护功能：具备短路保护，无闩锁效应。

### ■ 应用场景

音频设备：前置放大器、均衡器、反相电压跟随器。  
仪器仪表：有源滤波器、补偿放大器、线性信号调理。  
工业控制：差分输入输出电路设计。