



# MSL FPGA INC 晶片參數

## ■ 芯片概述

INA207AIDGSTG4 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款高侧电流检测放大器，属于INA207系列，专为高精度电流监测和功率管理设计，适用于工业、汽车及通信设备中的电流检测应用。以下是其关键信息：

## ■ 核心参数

输入电压范围：-16V至80V（支持双向电流检测）  
带宽：500kHz（高速响应）  
精度： $\pm 4.6\%$ （典型值）  
输出类型：模拟电压输出（与INA207AID兼容）

## ■ 功能特性

高侧电流检测：支持在电源轨上方直接检测电流，无需额外电平转换电路。  
集成窗口比较器：提供过流/欠流报警功能，简化系统保护设计。  
低功耗设计：适用于电池供电或高密度电路板应用。

## ■ 应用场景

工业设备：电机驱动电流监测，电源管理系统（如服务器、基站）  
汽车电子：电池管理系统（BMS），车载充电器电流检测。