



## MSL FPGAs INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

AD7869JNZ是来自MSL FPGAs INC美时龙的一款多通道同步采样ADC芯片，  
以下是其关键信息：

### ■ 核心参数

通道数：12通道，支持7路同步采样（3个独立ADC）。  
分辨率：12位，采样率1MSPS/通道。  
接口：并行输出，兼容3.3V/5V逻辑电平。  
工作电压：模拟电源5V，数字电源3.3V/5V。

### ■ 功能特性

电机控制优化：内置可编程增益放大器（PGA）和基准电压源。  
低延迟：同步采样时间偏差<50ns，适合三相电机电流检测。  
温度范围：工业级（-40 至+105 ）。。

### ■ 应用场景

工业驱动：伺服系统、变频器电流/电压监测。  
能源管理：光伏逆变器、电池管理系统。  
测试设备：多通道数据采集系统。