



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

AD7730LBRUZ-REEL7 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款高精度模数转换器 (ADC)，专为桥式传感器 (如压力传感器、称重传感器) 设计。

以下是其核心信息：

### ■ 核心参数

分辨率：24位 - 架构，支持高精度信号转换。采样率：600 SPS (每秒采样次数)，适用于低速高精度场景。

输入类型：差分输入，支持桥式传感器直接连接。接口：3线SPI串行接口，兼容微控制器通信。

电源电压：5V工作电压，功耗低至32.5mW。

### ■ 功能特性

内置信号调理：集成可编程增益放大器 (PGA) 和数字滤波器，简化前端设计。

低噪声性能：信噪比 (SNR) 达114 dB，适合微弱信号检测。

抗干扰设计：支持斩波模式 (CHOP mode)，抑制温漂和工频干扰。

### ■ 应用场景

工业称重：电子秤、料斗秤等需要高精度测量的设备。

压力传感：压力变送器、工业压力监测系统。

医疗设备：低噪声生物信号采集 (如心电监测)。