



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）。