



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

PGA308TDD1 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款可编程增益仪表放大器，专用于高精度传感器信号调理，支持灵活增益配置和低噪声放大，适用于工业检测、医疗设备及精密测量场景。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

增益范围：通过编程可调，支持宽动态信号放大需求。

低噪声设计：适用于微弱信号（如应变桥、RTD传感器）的放大。

■ 功能特性

可编程性：通过1线接口配置增益参数，简化系统设计。

集成评估工具：TI提供PGA308EVM评估板，包含测试板与USB DAQ平台，支持快速原型开发。

■ 应用场景

工业传感器：用于压力、温度传感器的信号放大与线性化。

医疗设备：生物电信号（如ECG、EEG）的高精度采集。

测试测量：配合数据采集系统实现微弱信号检测。