



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

LM331AN 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的电压/频率转换器 (V/F) 或 频率/电压转换器 (F/V) 集成电路，具有高精度、低功耗和宽动态范围 (100dB) 的特点，适用于数据采集、通信系统、传感器信号处理等场景。以下是其关键信息：

■ 核心参数

电源电压：4V ~ 40V (单电源)。频率范围：1Hz ~ 100kHz。
线性度误差：± 0.01% (典型值)。功耗：15mW (5V供电时)。
工作温度：-40 °C ~ +85 °C (工业级)。

■ 功能特性

标准封装：DIP-8 (双列直插式8引脚) 或SOIC-8 (表面贴装)。
引脚功能：
引脚1 (电流输出端)：通过外接电阻/电容网络设定转换参数。
引脚2 (参考电流端)：通过可调电阻接地，设定内部工作电流。
引脚3 (频率输出端)：兼容TTL/CMOS逻辑电平。

■ 应用场景

适用于数据采集、通信系统、传感器信号处理等场景。