



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

MAX1226BEEE+ 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款 12 位、8 通道同步采样模数转换器 (ADC) , 适用于高精度数据采集系统。以下是其关键参数和特性：

■ 核心参数

分辨率：12 位 通道数：8 通道单端输入或 4 通道差分输入
采样率：最高 200 kHz 工作电压：2.7V~5V
输入电压范围：0V 至 VREF (参考电压可调, 范围 100mV~VCC)

■ 功能特性

高精度：积分非线性 (INL) 和微分非线性 (DNL) 均优于 ± 1 LSB, 无丢码。
低功耗设计：关断模式支持电池供电系统 (如便携式设备)。
灵活接口：同步串行接口 (SPI 兼容), 支持低成本隔离或远程数据采集。

■ 应用场景

便携设备：个人数字助理 (PDA)、多通道数据记录仪。
工业控制：传感器信号采集、过程监控。
医疗仪器：生物电信号测量 (如 ECG)。