



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

LTC2420IS8#PBF 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款20 位低功耗无延迟 Delta-Sigma ADC , 采用 SOIC-8 封装, 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：20 位 采样率：7.5 SPS (每秒采样次数)
输入类型：单端单极性输入 工作电压：2.7V~5.5V
温度范围：-40 °C 至 +85 °C (工业级)

■ 功能特性

高精度低噪声：积分非线性 (INL) 仅 8 ppm , RMS 噪声低至 1.2 ppm , 适合精密测量。
无延迟设计：单周期稳定时间, 支持多路复用应用。
集成振荡器：无需外部时钟元件, 简化电路设计。

■ 应用场景

工业控制：应变计传感器、温度直接测量。
仪器仪表：高精度数字电压表、气体分析。
医疗设备：低功耗生物信号采集。