



## 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 位微功耗无延迟 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。