



# MSL FPGA INC 晶片參數

## ■ 芯片概述

AD9991KCP 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款 10位高速模数转换器（ADC），主要应用于通信、医疗影像及工业控制等领域的高精度信号采集场景。

以下是其关键信息：

## ■ 核心参数

分辨率：10位，支持高速采样（具体速率需参考数据手册）。

输入范围：支持单端或差分输入，典型供电电压为  $\pm 5V$  或  $+3.3V$ 。

## ■ 功能特性

低功耗：优化电源管理，适合便携式设备。

抗干扰能力：集成基准电压源，减少外部噪声影响。

## ■ 应用场景

通信设备：用于基站信号处理或高速数据采集。

医疗仪器：超声成像、心电图（ECG）等模拟信号数字化。

工业控制：传感器信号调理与实时监控系统。