



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

MCP3903T-E/SS 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款高精度六通道模拟前端（AFE）芯片，专为三相电能计量和功率监测设计。
以下是其关键信息：

■ 核心参数

分辨率：16/24位 - 模数转换器（ADC），支持高精度信号采集。
通道数：6通道同步采样，适用于三相电能计量系统。
性能指标：信噪比（SINAD）达91 dB，总谐波失真（THD）低至-100 dBc。
数据速率：可编程输出速率，最高支持64 kSPS。

■ 功能特性

集成PGA：内置可编程增益放大器，简化前端信号调理。
通信接口：SPI接口，支持灵活配置（如增益、采样率、分辨率等）。

■ 应用场景

三相电能表：高精度电能计量和功率监测。
工业电力系统：多通道同步数据采集与能效分析。