



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

MCP3909-I/SS 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款单相电能计量 IC , 符合IEC 62053国际电表标准, 适用于智能电表、能源监测等应用。  
以下是其关键信息：

### ■ 核心参数

ADC 分辨率：16 位 - 转换器 输出数据：20 位乘法器输出  
采样率：最高 14kHz 电源电压：4.5V ~ 5.5V 接口：SPI 通信  
封装：SSOP-24 工作温度：-40 °C ~ 85 °C

### ■ 功能特性

高精度计量：支持有功功率和波形数据采集。  
低功耗设计：适用于电池供电设备。  
防电流爬行：内置无负载阈值检测功能。

### ■ 应用场景

智能电表：符合 IEC 62053 标准。  
工业监测：实时电流/电压数据采集。