



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

MAX71020AETI+ 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款单相电能计量模拟前端 (AFE) 芯片，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

输入阻抗：50k ~ 100k 测量误差：± 0.5% 电源电压：2.8V ~ 3.6V  
工作电流：3mA (典型值) I/O 电压范围高电平：-1.1V / 2V 低电平：0.8V / 0.96V  
封装：28-TQFN (4 × 4mm, 裸露焊盘) 工作温度：-40 °C ~ 85 °C

### ■ 功能特性

单相计量：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。

高精度 ADC：集成 16 位 - 转换器。

### ■ 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。