



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。