



# MSL FPGA INC 晶片參數

## ■ 芯片概述

MAX17211X+TOE 是来自 MSL FPGA INC 美时龙推出的一款超低功耗、独立式电量计IC，采用 ModelGauge m5 EZ 算法，专为锂离子电池组设计。

以下是其关键信息整理：

## ■ 核心参数

封装：TOE ( WLP-15 或 SSOP-20，具体需参考数据手册)。

工作电压：单节电池输入范围 2.1V 至 4.9V。

温度范围：-40 °C 至 +85 °C。

## ■ 功能特性

功耗：静态电流仅 9 μA，主动模式电流 18 μA，适用于低功耗设备。

安全功能：集成 SHA-256 认证和 160位密钥，防止假冒电池。

电池监测：支持 单节电池的电压、电流和温度监测。

## ■ 应用场景

便携式设备（如蓝牙耳机、智能手表）的电池管理。

需高精度电量计量的工业或医疗设备。