



# MSL FPGA INC 晶片參數

## ■ 芯片概述

PAC1944T-E/J6CX 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款高精度电流与功率监控器，属于PAC194x 系列，专为电源管理应用设计，支持高侧或低侧电流检测，适用于工业、消费电子及嵌入式系统。以下是其关键信息：

## ■ 核心参数

工作电压：2.7V 至 5.5V，兼容低功耗与标准电源系统。  
检测方式：支持高侧或低侧电流检测，单通道设计。  
精度：± 1% 测量精度，适用于高可靠性场景。  
温度范围：-40 °C 至 +125 °C，满足工业级需求。

## ■ 功能特性

集成度高：内置 12 位 ADC，支持电流、电压、功率及能量累计计算。  
低功耗：工作电流仅 395  $\mu$ A，优化电池供电设备续航。  
通信接口：I2C 兼容接口，便于与主控芯片通信。

## ■ 应用场景

电源管理：如 USB PD、电池充放电监控。  
工业控制：电机驱动、能源计量系统。  
消费电子：智能家居、便携设备的功耗分析。