



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

PAC1934T-I/J6CX 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款四通道直流电源监控器，专为高精度电流和功率测量设计，适用于工业控制、通信设备及嵌入式系统。以下是其关键信息：

■ 核心参数

封装：16-WLCSP（晶圆级芯片尺寸封装），尺寸为 2.23mm × 2.17mm，适合高密度PCB布局。
输入电压范围：-0.2V 至 32V，支持宽压输入。
电流检测精度：± 1%，适用于高精度测量场景。
通道数：4 通道独立电流监控，可同时监测多路电源。

■ 功能特性

集成模拟乘法器：通过内部电流检测放大器与电压输入相乘，直接输出与负载功率成比例的电压（ $V_L \times I_{VL} \times I$ ）。
低功耗：静态电流典型值 1.5mA，适合电池供电设备。
高精度：支持低至 1mV 的电流检测分辨率。

■ 应用场景

工业设备：电机驱动电流监控，电源管理系统（如服务器、基站）。
消费电子：电池供电设备的功耗分析。