



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

MAX5901ABETT+T 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款高精度电流检测放大器，采用 6-TDFN 封装（超薄双扁平无引脚封装），适用于工业控制、电源管理等需要高精度电流监测的场景。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

工作电压范围：典型值为 3V 至 5.5V。

增益带宽积 (GBW)：典型值为 1MHz，支持快速响应电流变化。

检测精度：低失调电压 ($\pm 1\text{mV}$)，适用于高精度电流检测。

■ 功能特性

高精度电流检测：支持双向电流检测，适用于电源管理、电机控制等场景。

低功耗设计：静态电流低至 1mA，适合电池供电设备。

保护功能：内置过流保护 (OCP) 和 ESD 防护，提升系统可靠性。

■ 应用场景

工业自动化：用于 PLC、电机驱动等设备的电流监测。

电源管理：在 DC-DC 转换器、电池管理系统 (BMS) 中实现电流检测。

消费电子：适用于便携式设备（如笔记本电脑、智能手机）的电源管理。