



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

PT1024PSE7MQA 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的汽车级压力传感器信号调理芯片，专用于高精度压力测量系统。以下是关键信息：

■ 核心参数

输入范围：支持 0~1000kPa 压力输入，兼容 PT1000/PT100 铂电阻温度传感器。

输出特性：提供 0.5V~4.5V 模拟电压输出，线性误差 $< \pm 0.1\% \text{ FSO}$ 。

工作温度：-40 °C~125 °C 汽车级温度范围，通过 AEC-Q100 Grade 1 认证。

■ 功能特性

集成功能：内置 24 位 - ADC 和温度补偿算法，支持自动校准和故障检测。

通信接口：通过 SPI 接口配置参数，采样率最高 1kHz。

■ 应用场景

主要用于发动机歧管压力监测、燃油蒸汽压力检测等车载系统。

典型应用包括涡轮增压压力控制、刹车助力系统压力传感。