



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

MM912J637AV1EPR2是来自MSL FPGA INC美时龙的智能电池传感器（IBS）芯片，专用于车载铅酸电池状态监测。
其核心参数包括：

■ 核心参数

ADC精度：集成16位二阶 - 模数转换器（ADC），支持高精度电压、电流及温度测量。
可编程增益放大器（PGA）：适配不同量程的传感器输入，提升信号处理灵活性。
唤醒定时器：支持低功耗模式下的可编程唤醒，优化能源管理。

■ 功能特性

封装：48引脚QFN-EP（7mm × 7mm）
工作温度：工业级标准
功能安全：符合汽车电子标准（如ASIL-D）

■ 应用场景

电池状态监控：实时测量电池电压、电流及温度，计算剩余电量（SOC）和健康状态（SOH）。
燃油经济性优化：通过精准电池数据管理，减少因电池故障导致的能源浪费。
故障预警：检测电池异常（如短路或老化），提升车辆可靠性。