



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

MFS2633AMDAJAD是来自MSL FPGA INC美时龙的一款汽车安全系统基础芯片（SBC），属于FS26系列产品，专为满足汽车电子功能安全需求设计。

以下是其主要技术参数和特性：

■ 核心参数

采用LQFP-48封装，优化散热设计，支持SPI通信、GPIO唤醒事件及模拟多路复用器。

符合ISO 26262标准，覆盖ASIL B至ASIL D安全等级。

支持按需潜在故障监测（ABIST）、独立监测电路及安全输出（RSTB、FS0B、FS1B）。

■ 功能特性

支持多电源输出，包括开关式稳压器和LDO稳压器，为MCU、传感器及外设供电。

最大输入电压40V，Boost控制器支持低至3.2V的电池启动。

低功耗模式（睡眠电流典型值30 μA）和待机模式（典型值25 μA）。

■ 应用场景

适用于动力系统、底盘控制、功能安全及低端网关等汽车电子应用。

典型配套MCU包括NXP S32K3系列安全微控制器。