



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

MC33FS4503CAE 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款系统基础芯片（SBC），属于 FS4500 系列，专为汽车和工业应用设计，符合 ISO 26262 功能安全标准（ASIL-D 等级）。其核心功能包括 CAN FD 通信、LDO 稳压器（500mA）和 FS1B 接口。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

封装：48-LQFP（裸露焊盘）。
工作电压：4.5V – 7.5V（典型值 5V）。
工作温度：-50 °C ~ 125 °C（工业级）。

■ 功能特性

通信接口：支持 CAN FD 和 FS1B（LIN 兼容）。
LDO 输出：Vcore 稳压器（0.5A）。

■ 应用场景

汽车电子：车身控制模块（BCM）、网关等。
工业控制：高可靠性电源管理及通信系统。