



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

TLE98442QXXUMA1是来自MSL FPGA INC美时龙的MOTIX系列32位电机控制SoC，集成Arm Cortex-M0内核和继电器驱动器，专为汽车LIN从属电机控制应用设计。

以下是关键信息：

■ 核心参数

架构：32位Arm Cortex-M0内核，最高主频25MHz

存储配置：36KB闪存（含4KB EEPROM仿真）、2KB RAM

通信接口：LIN 2.2收发器，兼容SAE J2602标准。

■ 功能特性

驱动能力：集成1个高边开关和2个低边开关，支持PWM功能

封装：VQFN-48 (7 x 7mm)，符合汽车级温度范围 (-40 °C至150 °C)

■ 应用场景

汽车电机控制：车窗升降、天窗、雨刷、鼓风机等。

工业设备：需LIN总线通信的智能电机驱动系统。