



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

MLX90412KLW-BAA-025-RE 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款汽车级风扇/鼓风机驱动芯片，属于 MLX90412 系列的低电流版本 (25mA 输出)，适用于 12V/24V 车载网络。

以下是综合搜索结果整理的关键信息：

■ 核心参数

型号：MLX90412KLW-BAA-025-RE (后缀“025”表示 25mA 输出电流)

封装：10-DFN (3x3mm 裸露焊盘) 工作电压：3.5V-32V (兼容 12V/24V 车载系统)

输出电流：25mA (低电流版本，适用于小功率负载) 温度范围：-40 °C 至 150 °C (满足汽车级 AEC-Q100 标准)

■ 功能特性

闭环控制：支持开环/闭环速度控制 (精度 ± 1%)，适应负载变化和电压波动。

保护功能：集成堵转保护 (LRP)、温度关断 (TSD)。

PWM 控制：支持外部 PWM 信号调节转速。

低噪声设计：自适应换相技术，优化声学性能。

■ 应用场景

汽车电子：适用于车载风扇、鼓风机、泵等低功率电机驱动。

工业控制：需宽温范围和小型化封装的场景。