



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

THCV242-B 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款高速接口芯片，属于驱动器/接收器/收发器类别，采用 QFN64_9X9MM_EP 封装，工作电压范围为 1.7V~3.6V，支持 4Gbps 数据传输速率。以下是其核心参数、功能特性及典型应用场景的详细分析：

■ 核心参数

封装形式：QFN64_9X9MM_EP (64 引脚方形扁平无引脚封装，带散热焊盘)
电压范围：1.7V~3.6V，兼容低功耗设计需求。
传输速率：4Gbps，适用于高速信号传输场景。

■ 功能特性

高速接口支持：作为收发器芯片，可实现双向信号转换，适用于差分信号传输（如 LVDS、MIPI 等协议）。
低功耗设计：宽电压范围与优化架构适合移动设备或嵌入式系统。
集成化封装：QFN 封装兼顾散热与空间效率，适合紧凑型电路板布局。

■ 应用场景

车载通信：可能用于车载以太网或传感器信号传输，与自动驾驶芯片（如支持 3.5THz 带宽的混合芯片）协同工作。
工业设备：适配工业自动化中的高速数据采集或控制信号传输。
消费电子：适用于需要高带宽接口的显示设备或存储设备。