

RZ 生态系统合作伙伴解决方案 EtherCAT Master IGH

MYIR米尔电子有限公司



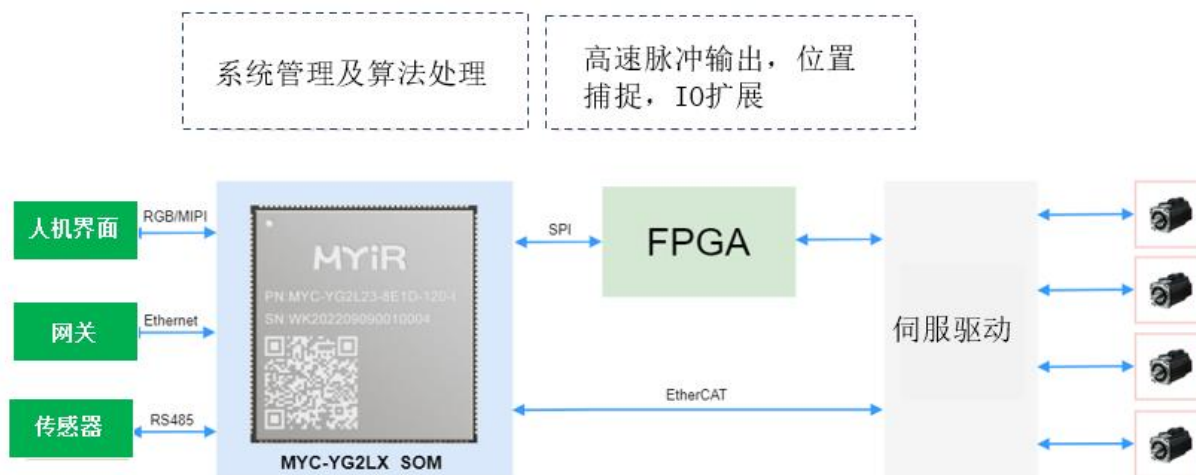
解决方案简介

瑞萨电子与MYIR电子联合推出基于瑞萨 [RZ/G2L](#) 微处理器的EtherCAT 主站控制器解决方案, 支持开源EtherCAT主站IGH的移植, Linux实时补丁RT-PEEMPT-RT, 编写控制台应用程序, 和通过指令控制EtherCAT从站和伺服电机。该解决方案支持使用MYIR 电子 MYC-YG2LX核心板或 RZ/G2L Remi Pai工业级开发板。本方案的优势包括: (1) 多轴控制周期短和低延时抖动, (2) 基于瑞米派的实时系统与EtherCAT移植文档可以实现快速顺利地移植EtherCAT主站, (3) 支持可扩展的通讯总线架构, 可以方便集成新的通讯协议, (4) EtherCAT主站接收数据无延时

主要特点

- 内核打Preempt_RT实时补丁
- 移植[EtherCAT开源主站软件IGH](#)
- 8~64轴控制周期1ms~4ms
- 延时抖动60μs以内

图示/图表



EtherCAT主站解决方案

目标市场及应用领域

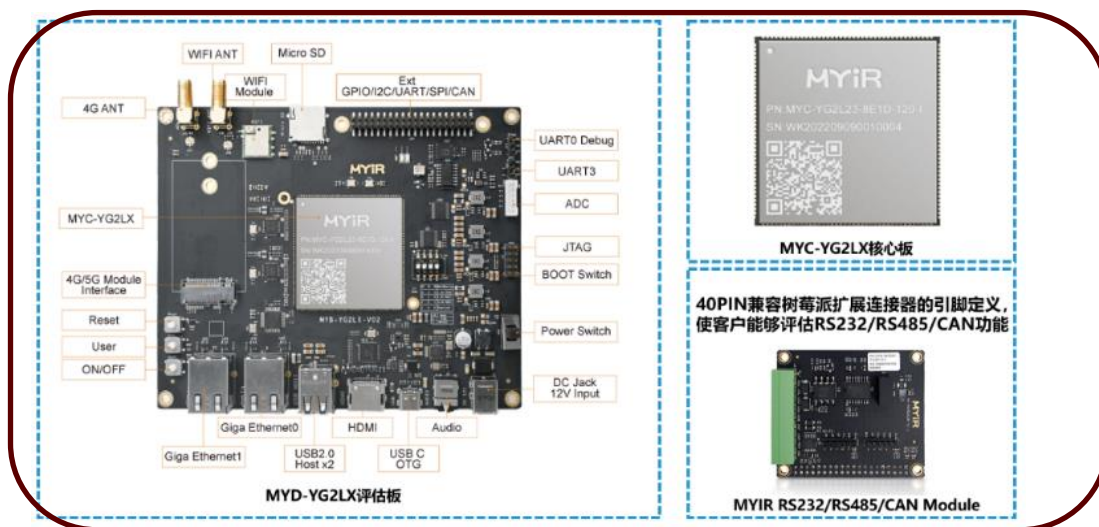
- 工业EtherCAT主站控制器
- EtherCAT 主站IGH

www.myir.cn/shows/103/29.html

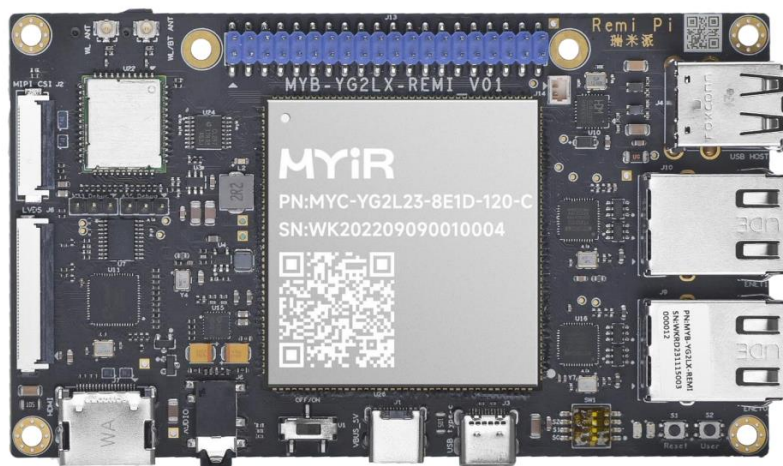


MYIR Ethercat Master IGH

(1) [MYC-YG2LX](#) 核心板和开发板提供丰富的软件资源，帮助客户尽快实现产品开发，客户可以获得所有Linux BSP源代码和丰富的软件开发手册。文档包括产品手册、硬件用户手册、硬件设计指南、背板PDF示意图、Linux软件评估和开发指南以及其他相关材料。



(2) [RZ/G2L Remi Pai](#) 作为核心处理器，配备双核Cortex-A55@1.2GHz+Cortex-M33@200MHz处理器，集成了高性能3D加速引擎GPU（500MHz）和视频处理单元（支持H.264硬件编解码器）、16位DDR4-1600/DDR3L-1333内存控制器、千兆以太网控制器。USB、CAN、SD卡和MIPI-CSI等外围接口广泛应用于工业、医疗和电力行业。在开发阶段，建议使用带有核心板的评估套件MYD-YG2L23-8E1D-120-C-R EMI来加速开发。



www.myirtech.com/distributors.asp