

RZ 生态系统合作伙伴解决方案

Etouch RZ/T2M EtherCAT伺服控制方案

北京意同创科技有限公司



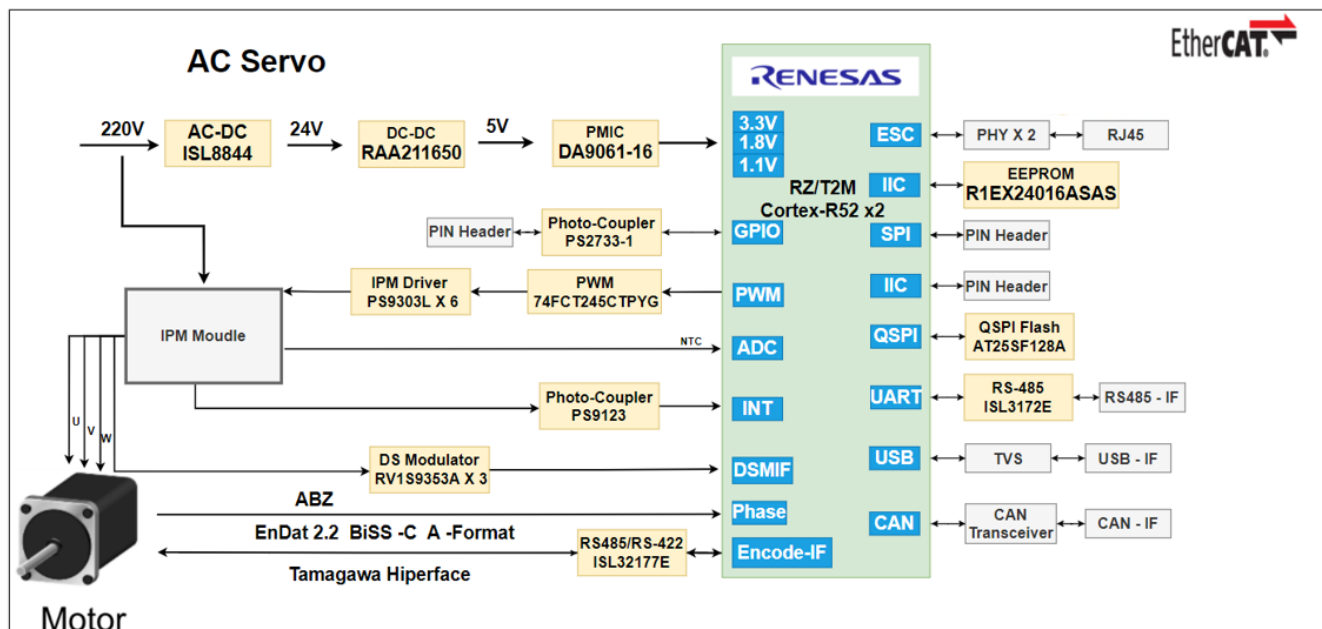
解决方案简介

意同创科技推出基于RZ/T2M产品的EtherCAT伺服控制方案使用PC通过TwinCAT工业控制软件，将控制逻辑给到PLC主站，然后主站发数据给到伺服从站去执行。使用CSV（周期同步速度）的伺服电机控制模式，上位控制器将计算好的目标速度周期性同步地发送给伺服驱动器，实现精确控制电机速度的一个双轴联动的EtherCAT伺服控制方案。Etouch可以提供方案的硬件原理图，PCB，软件代码，上位机开发工具等，以加快客户产品落地，快速投入市场

主要特点

- 基于使用瑞萨 RZT2M 芯片LLPP（低延迟总线）连接电机相关外设，实现低延迟的外设访问。
- 支持 $\Delta\Sigma$ 接口 可以在采样上获取更高的精度，减少采样误差
- 伺服电机的电流环控制，做到 小于 1us
- 同时支持多种编码器接口 EnDat, BiSS C, HIPERFACE A-Format, Tamagawa FA-CODER
- 支持工业以太网协议EtherCAT

解决方案框图

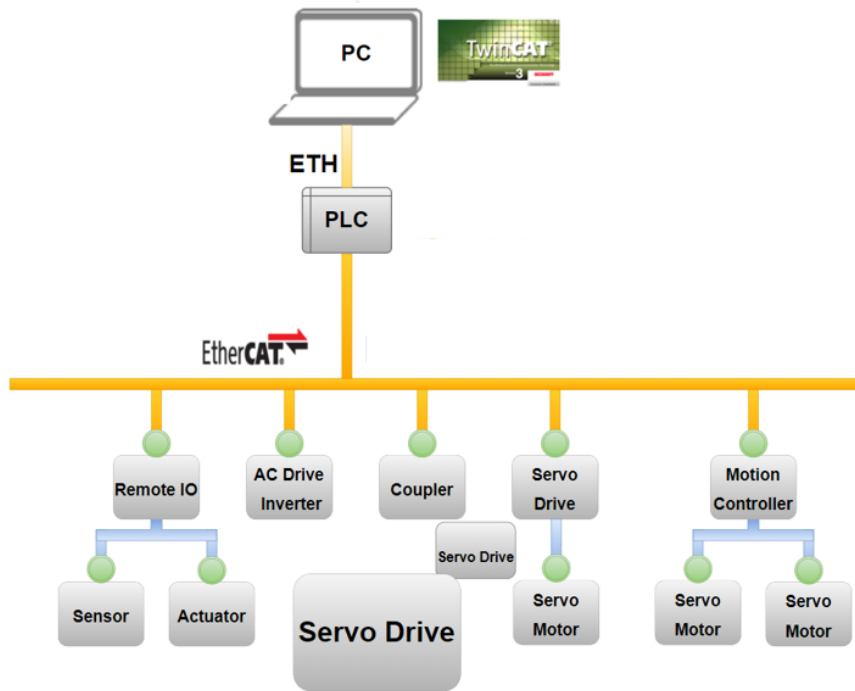


目标市场及应用领域

- 伺服驱动器
- 工业以太网EtherCAT
- 数控机床
- 机器人

www.etouch.net.cn/RZT2M EtherCAT 伺服控制方案

RZ/T2M方案通信架构



RZ/T2M EtherCAT伺服控制实物图

