

TD-140 在机器人高压水切割工作站的应用

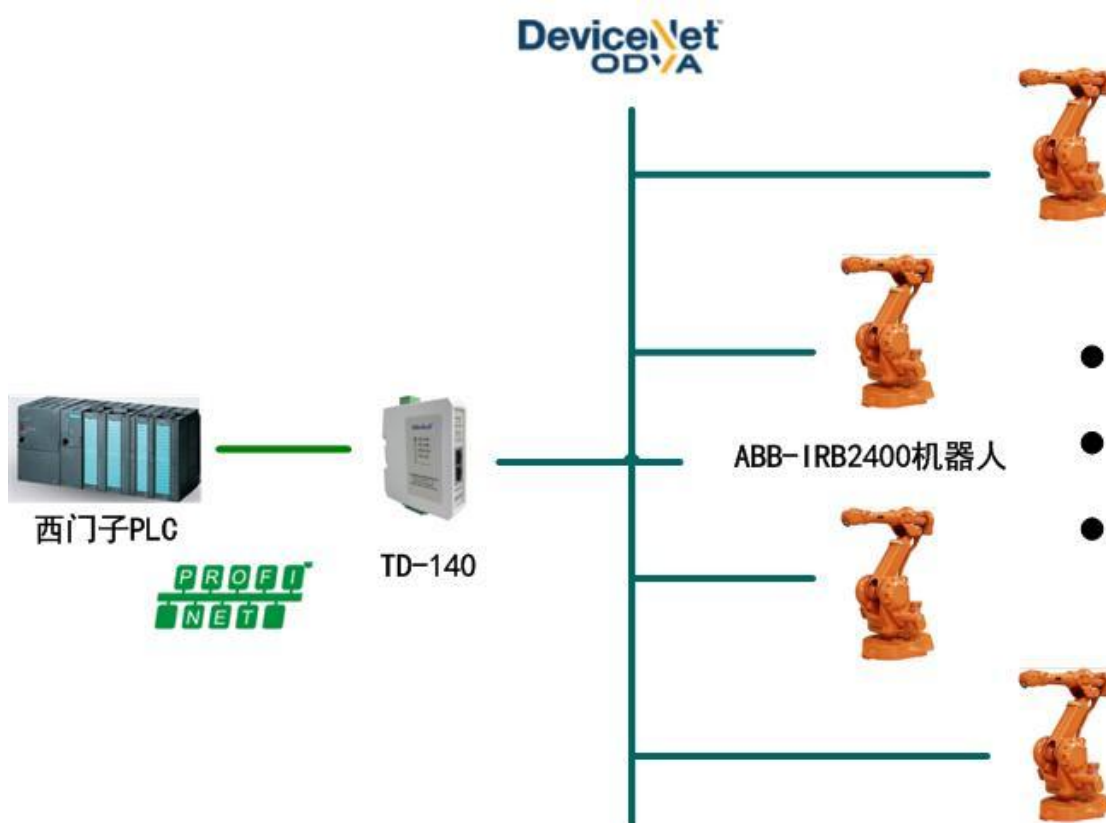
项目

安徽某汽车制造公司在旧车间整改项目中，原车间在对材料执行切割工作时使用到了 ABB-IRB 2400 机器人。每个切割工作站分配三台机器人同时工作，车间里存在多个工作站。但是改造引进的 PLC 为西门子 PLC，两者之间不能直接进行通讯。如何通过西门子 PLC 来控制 ABB 机器人成为了改项目的一大难点。

解决方案

作为长期以来的合作伙伴，第一时间就联系到上海泗博寻找解决方案。最后选用了泗博 DeviceNet 转 PROFINET 网关 TD-140 来实现两者之间的通信。

项目系统图



TD-140 网关介绍

支持具有 DeviceNet 接口的设备连接到 PROFINET 网络。该模块在 PROFINET 一侧为从站，在 DeviceNet 一侧为主站。不仅局限于一种设备，具有 DeviceNet 接口的变频器、电机启动保护装置、智能高低压电器、智能现场测量设备及 PLC 等都可以与 PROFINET 实现通信。

为什么要选用 TD-140?

1. 应用广泛，任何支持 DeviceNet 协议的设备都可以接入 PROFINET 网络。
2. 使用简单，用户不必了解 PROFINET 和 DeviceNet 技术细节，只需参考产品手册及提供的应用实例，根据要求完成配置，即可实现通信
3. 性价比高，一个网关最多支持连接 63 个 DeviceNet 从站
4. 安全稳定，产品通过国际认证，抗干扰性强
5. 功能强大，双以太网接口的人性化设计，支持设备级联，可以最大程度的节省客户工程现场的线缆和交换机的使用成本