

### (3) 冗余控制系统S7-400H

订货号：——SIAS-BC-1

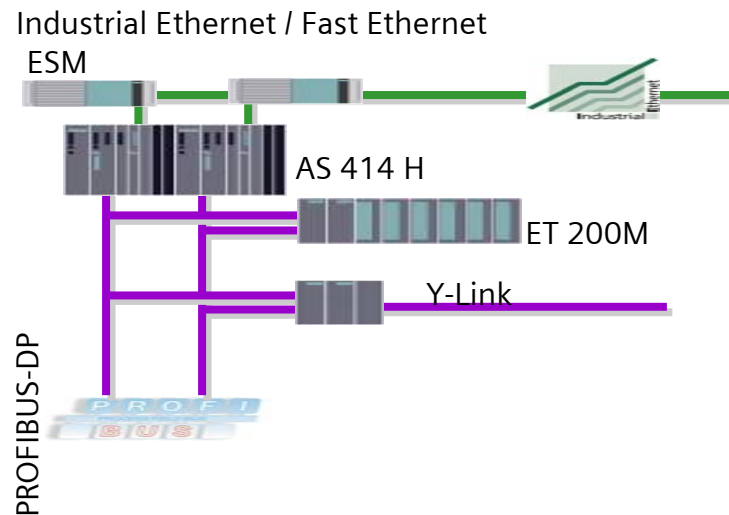
## Equipment List

### ● Hardware

AS 414-4-2H  
ET200M Bus Modules  
Y-LINK  
ESMTP40  
CP443-1

### ● Software

SIMATIC STEP 7 Version 5.3



➤ **AS 414-4-2H** 可结合 SIMATIC PCS 7 使用的容错自动化系统，在发生故障时可切换到后备系统。这些系统具有完全冗余的设计，可获得最大的可用性。

➤ **ET 200M** 是一个防护等级为IP 20的模块式 I/O 站；带有HART的本安型模拟量输入和输出模块，可使ET 200M在过程工程中的应用最佳化；它适合于与冗余系统（如S7-400H）以及故障安全系统（如S7-400F/FH）一起使用；

➤ **ESMTP40** ESM（电子开关模块）提供100Mbit/s的开关网络的低价组装；通过分段（将一个网络划分为多个子网/片段）和将这些片段连接到ESM，可在现有网络上分离负载，提高网络性能；电子环装有2个ESM 双绞线端口，环的速率为100Mbit/s，每环最多可拥50个ESM，除了2个环形端口，EMS还有另外6个端口均可同时连接终端和网络片段；

## Knowledge involved

- 控制理论与控制工程
- 可编程序控制器技术
- 工业通讯网络技术
- 分布式控制技术