

设备清单

1. 离散行业运动控制

“西门子杯”中国智能制造挑战赛 A3 赛项 设备清单					
设备数量: <u> 5 </u> 套	人机交互面板				
	产品名称	型号	数量	单位	备注
	操作面板 KTP700 BASIC PN	6AV2123-2GB03-0AX0	1	台	
	运动控制系统				
	规格	型号	数量	单位	备注
	电源 PM 1507	6EP1333-4BA00	1	台	
	控制器 CPU 1516-3 PN/DP	6ES7516-3AN01-0AB0	1	台	固件版本2.6
	存储卡 MMC	6ES7954-8LF03-0AA0	1	台	
	数字量输入模块	6ES7521-1BL00-0AB0	1	台	
	数字量输出模块	6ES7522-1BL01-0AB0	1	台	
	模拟量输入模块	6ES7531-7KF00-0AB0	1	台	
	模拟量输出模块	6ES7532-5HD00-0AB0	1	台	
	工艺模块TM Pos 2	6ES7551-1AB00-0AB0	1	台	
	工艺模块TM PTO 4	6ES7553-1AA00-0AB0	1	台	
	伺服驱动系统				
	规格	型号	数量	单位	备注
	控制单元 CU320-2 PN	6SL3040-1MA01-0AA0	1	台	
	存储卡 CF	6SL3054-0EG00-1BA0	1	台	固件版本4.8
	数字量处理模块 TM15	6SL3055-0AA00-3FA0	1	台	
	整流单元 SLM	6SL3130-6AE15-0AB1	1	台	
双轴电机模块 DMM	6SL3120-2TE13-0AA3	1	台		
单轴电机模块 SMM	6SL3120-1TE13-0AA3	1	台		
伺服电机	1FK7022-5AK71-1PA3	3	台		

2. 离散行业自动化

2021年“西门子杯”中国智能制造挑战赛 (原全国大学生工业自动化挑战赛) 华中三赛区 离散行业自动化赛项 初赛 竞赛设备清单			
设备数量: <u> 5 </u> 套	控制器配置		
	规格	型号	单位
	CPU 1214C	6ES7214-1AG40-0XB0	5台
	PM1207	6EP1332-1SH71 INPUT:AC 120/230V 1.15/0.7A 50-60Hz OUTPUT:DC24V 2.5A NEC	5个
	CM 1243-5 Profibus 主站	6GK7 243-5DX30-0XE0	5个
	备用上位机配置		
	分项	版本	备注
	操作系统	系统: Windows 7; 类型: 32位; 版本: 旗舰版; 语言: 中文;	
	PLC应用开发软件	TIA Portal STEP7 Professional V15.1 SP1; TIA Portal WINCC Professional V15.1 SP1	

3 . 信息化网络

	产品名称	型号	数量	单位	备注
设备共5套	三层交换机	SCALANCE XM408-8C	1	个	网管型交换机, 8 个 RJ45 接口, 8 个 SFP 插槽。支持PROFINET、IO 诊断、高速冗余环、冗余管理器、冗余 Standby、VLAN、GVRP、STP/RSTP、IGMP 及路由功能。
	二层交换机	SCALANCE XB208	2	个	网管型交换机, 8 个 RJ45 接口, 支持 PROFINET IO诊断、网络管理、组成冗余环、VLAN、IGMP、RSTP 功能。
	无线接入点	SCALANCE W774	1	个	支持 IEEE 802.11 a/b /g/h/n 通讯协议, 2.4GHz/5GHz 频段。
	无线客户端	SCALANCE W734	1	个	支持 IEEE 802.11 a/b /g/h/n 通讯协议, 2.4GHz/5GHz 频段。
	PLC	S7-1200 1214C DC/DC/DC	2	个	包含I/O配置: 14通道数字量输入DI 24V DC; 10通道数字量输出DO 24V DC; 2通道模拟量输入; 使用TIA Portal平台编辑和下载程序。
	信息安全模块	SCALANCE S615	1	个	5 个 10/100Mbps RJ45 端口, 支持防火墙、路由等功能。
	操作面板		2	套	配有按钮、指示灯、旋钮及温度传感器和变送器, 模拟生产工艺单元的数字量和模拟量数据, 与PLC S71200的DI、DQ和AI端子连接。