

供应企业自动化实训台

产品名称	供应企业自动化实训台
公司名称	河南潜合自动化科技有限公司
价格	150000.00/套
规格参数	品牌:潜合 型号:QH
公司地址	河南省新乡市高新技术开发区火炬园C3座
联系电话	86-03732651333/2652333 15736960626

产品详情

系统优势：该实验平台可完成起重机的电气拖动培训、维修培训、PLC及变频器基本应用技术培训，并具有运行监视、动态模拟、带载驱动、元器件展示等功能。系统介绍：该实验平台主要由实验台架、PLC实验板、变频器实验板、人机界面实验板、起重机模型、起重机模型驱动系统、抱闸实验装置、位置控制单元等八项设备组成。1) 实验平台的构成及功能

实验平台的构成

该实验平台主要由实验台架、PLC实验板、变频器实验板、人机界面实验板、起重机模型、起重机模型驱动系统、抱闸实验装置、位置控制单元等八项设备组成。

实验平台的功能

可完成起重机的电气拖动培训、维修培训、PLC 及变频器基本应用技术培训，并具有运行监视、动态模拟、带载驱动、元器件展示等功能。实验平台的各个部分均能独立进行试验，在特定情况下还可完成多套实验设备的联机实验，实验台对执行负载具有共享功能，可实现以下功能：

Ø抱闸控制实验

要求看到各个动态参数的情况，直至条件满足输出抱闸信号。

Ø通讯控制

根据需要，可采用DP、profibus通讯协议，实现PLC、变频器、人机界面的通讯联网控制。

Ø型号一致性

实验台统一采用西门子系列产品，便于实现PLC 与变频器的通讯及多段速控制，PLC 与人机界面的通讯控制等。能够帮助实现更高的生产率以及更多的软件协作功能；使用集成的转换器减少软件投资，降低培训时间，充分利用在兼容性和未来开发潜力方面。

采用尽可能统一的控件集成到一个标准的HMI/SCADA 系统中，用于触摸屏监视和控制程序，并且能够和众多第三方产品结合使用。

Ø具备上位机显示、控制，同时可以记录各种设备本身数据及连接。

Ø打印、监控、监测等设备功能。

2) 实验平台各模块组成

起重机模型（龙门吊）配置及功能

按照起重机结构按比例缩小制作，为龙门吊形式，上部布置设置小车，小车由主副起升和双小车电机驱动，模型的微型电机使用交流电机。该模型的所有驱动条件和保护按照实际使用的起重机设置，并且设置警示型号、停机故障显示等放大信号器，以方便观察人员。该模型可实现龙门起重机的所有功能，并可在此基础上进行无人驾驶、固定点自动起吊、吊钩防摇摆等功能。

实验台模块配置及功能

实验台模块组合时除常规控制用的输入输出模块外，还有模拟量、高速计数、电子凸轮、称重模块等起重机上可能使用到的模块。可通过上位计算机进行PLC的编程、变频器的参数设定、编码器的编程实验等功能。上位机有全套工程版西门子编程软件，可进行组态编程及PLC的编程工作。

电气实训台模块配置及功能

电气实训台按照本地、远程、分布式进行设计，根据控制实际进行控制架构的搭建，按照管理层、控制层、设备层的三层网络结构，可进行维修人员维修思想培训。管理层由触摸屏与PLC组成，完成参数监控、操作、报表等功能。控制层由PLC与输出、输入信号接口电路组成，可完成PLC的开关量、模拟量直接接入，隔离接入；可完成PLC的开关量及模拟量直接输出、隔离输出等功能。

位置控制单元配置及功能

提供普通增量型编码器，能配合变频器、PLC 达到精确定位控制的编程及实训操作。

图片展示