

# PLC变频器触摸屏综合实验装置

产品名称	PLC变频器触摸屏综合实验装置
公司名称	上海茂育科教设备有限公司
价格	29400.00/套
规格参数	品牌:茂育 型号:MY-24C 外形尺寸:1650 × 660 × 1740mm
公司地址	青浦区外青松公路7548弄588号14幢2层C区234室
联系电话	021-56311657 13918521958

## 产品详情

### 1、my-24c plc变频器触摸屏综合实验装置概述

本装置是根据教育部“ 振兴21世纪职业教育课程改革和教材建设规划 ” 要求，按照职业教育的教学和实训要求研发的产品。实验内容包括有plc编程方法、指令系统、模拟量控制、联网通信等。符合大专院校机电一体化、电气自动化、自动控制、工业自动化、应用电子、计算机应用及其他相关专业的《plc可编程控制器技术开发与应用实践》、《可编程控制器原理及其应用》、《变频器应用及其应用》《触摸屏原理及其应用》等课程的教学要求。还可增配网络通信模块，使plc与pc机组成网络，实现数据的相互传递。

2、my-24c plc变频器触摸屏综合实验装置技术性能 2.1：输入电压：三相五线制 380v ( 1 ± 10% ) 50 hz；

2.2：工作环境：环境温度：-5 ~ +40 ； 2.3：装置容量：< 1kva；

2.4：安全保护：漏电动作电流 30ma 过流保护、熔断器保护；

2.5：外形尺寸：1650mm × 660mm × 1740mm 3、my-24c plc变频器触摸屏综合实验装置的基本配置及功能

本装置由实训桌、实训挂箱、实训器材等组成。 3.1：实训桌

3.1.1：实训桌主体结构采用铝合金刻模而成。（提供专利证书）

3.1.2：存贮柜：放置工具及电脑主机。尺寸为：350mm × 490mm × 700mm。左右各1个。

3.1.3：桌面：为防火、防水、耐磨高密度板，造型美观大方，坚固耐用，前部厚度为50mm。 3.1.4：防尘装置及标题架：标题架由铝合金、装置型号、厂址、服务电话组成，可自由拆卸，尺寸为1230mm × 140mm × 80mm；实验台在使用时，防尘装置可卷到标题架内，实验台未在使用时，防尘装置可把实验模块全部保护。

3.2：功能模块 3.2.1：功能模块可脱离实验台单独作为一个实验仪器使用，方便老师移动到教学地点，给学生最直观的感觉。（提供专利证书） 3.2.2：三相电源实验仪器：外部以采用3mm铝合金长方体为主体结构，尺寸为：300mm × 160mm × 165mm，三相380v输出、交直流220v输出，带漏电保护，每相带有保险装置，均有指示灯指示，设有外壳接地保护、缺相指示、急停保护、多次熔断丝保护、漏电保护等，可脱离实验装置单独做为一个实验仪器使用。独立编号：t01（提供专利证书） 3.2.3：混合电压

输出实验仪器：外部以采用3mm铝合金长方体为主体结构，大小为300mm × 160mm × 165mm。每个输出

接口有3mm和6mm的两种，24v直流稳压可调输出，指针电表指示，设有正负极提示led，防止电源极性接反；0~240v交流输出，又可作双9v、双12v、双18v输出。可脱离实验台单独作为一个实验仪器使用。独立编号t08（提供专利证书）

3.2.4：恒流源实验仪器：外部以采用3mm铝合金长方体为主体结构，大小为300mm×160mm×165mm。每个输出接口有3mm和6mm的两种。0-20ma-500ma。分5档，数显电表显示。含单次脉冲，开关电源正负12v正负5v，后背为六孔220v插座。可脱离实验台单独作为一个实验仪器。使用独立编号t29（提供专利证书）

3.2.5：市电插座输出：外部以采用3mm铝合金长方体为主体结构，大小为300mm×160mm×165mm。六孔220v插座。独立开关控制。可脱离实验台单独作为一个实验仪器。使用独立编号t22（提供专利证书）

3.2.6：以上实验仪器可自由拼接成一个实验仪器，要求高度宽度一致，整体排成一字，厂家要承诺提供电源的升级换代（提供专利证书）（现场演示）

3.3：实验模块

3.3.1：plc主机模块：外部以采用3mm铝合金长方体为主体结构，大小为300mm×300mm×110mm。采用fx1n-40mr，输入输出接口引至面板，电源独立开关控制。接口采用四种不同颜色。采用独立模块，带有独立编号。

3.3.2：变频器主机模块：外部以采用3mm铝合金长方体为主体结构，大小为300mm×300mm×110mm。采用三菱fr-d720系列0.4k，输入输出接口引至面板，带1k电位器5组开关。接口采用四种不同颜色。采用独立模块，带有独立编号。

3.3.3：触摸屏主机模块：外部以采用3mm铝合金长方体为主体结构，大小为300mm×300mm×110mm。采用tpc7062k系列，输入输出接口引至面板，电源独立开关控制。接口采用多种不同颜色。采用独立模块，带有独立编号。

3.3.4：指令编程模块：外部以采用3mm铝合金长方体为主体结构，大小为150mm×300mm×110mm。有5个大指示灯的红色黄色绿色白色各不少于3个，按钮不少于8个开关不8个输入输出借口全部引至面板，接口采用四种不同颜色。采用独立模块，带有独立编号。

3.3.5：电动机的自动控制：外部以采用3mm铝合金长方体为主体结构，大小为150mm×300mm×100mm，面板颜色为彩色，至少3种颜色以上，接口插座采用四种不同颜色。采用独立模块，带有独立编号。

3.3.6：四节传送带的控制：外部以采用3mm铝合金长方体为主体结构，大小为150mm×300mm×100mm，面板颜色为彩色，至少3种颜色以上，接口插座采用四种不同颜色。采用独立模块，带有独立编号。

3.3.7：五相步进电机控制：外部以采用3mm铝合金长方体为主体结构，大小为150mm×300mm×100mm，面板颜色为彩色，至少3种颜色以上，接口插座采用四种不同颜色。采用独立模块，带有独立编号。

3.3.8：多层电梯的控制：外部以采用3mm铝合金长方体为主体结构，大小为150mm×300mm×100mm，面板颜色为彩色，至少3种颜色以上，接口插座采用四种不同颜色。采用独立模块，带有独立编号。（输入输出接口不少于20个）

3.3.9：十字路口交通灯：外部以采用3mm铝合金长方体为主体结构，大小为150mm×300mm×100mm，面板颜色为彩色，至少3种颜色以上，接口插座采用四种不同颜色。采用独立模块，带有独立编号。（输入输出接口不少于12个）

3.3.10：天塔之光的控制：外部以采用3mm铝合金长方体为主体结构，大小为150mm×300mm×100mm，面板颜色为彩色，至少3种颜色以上，接口插座采用四种不同颜色。采用独立模块，带有独立编号。（输入输出接口不少于14个）

3.3.11：水塔自动供水：外部以采用3mm铝合金长方体为主体结构，大小为150mm×300mm×100mm，面板颜色为彩色，至少3种颜色以上，接口插座采用四种不同颜色。采用独立模块，带有独立编号。（输入输出接口不少于10个）

3.3.12：液体混合控制：外部以采用3mm铝合金长方体为主体结构，大小为150mm×300mm×100mm，面板颜色为彩色，至少3种颜色以上，接口插座采用四种不同颜色。采用独立模块，带有独立编号。（输入输出接口不少于14个）

3.3.13：机械手控制：外部以采用3mm铝合金长方体为主体结构，大小为150mm×300mm×100mm，面板颜色为彩色，至少3种颜色以上，接口插座采用四种不同颜色。采用独立模块，带有独立编号。（输入输出接口不少于15个）

3.3.14：运料小车：外部以采用3mm铝合金长方体为主体结构，大小为150mm×300mm×100mm，面板颜色为彩色，至少3种颜色以上，接口插座采用四种不同颜色。采用独立模块，带有独立编号。（输入输出接口不少于19个）

3.3.15：led数码显示：外部以采用3mm铝合金长方体为主体结构，大小为150mm×300mm×100mm，接口插座采用四种不同颜色。采用独立模块，带有独立编号。

3.4：实训器件

3.4.1：提供plc变频器触摸屏实验说明书1份；

3.4.2：提供实训导线1套；

3.4.3：提供三相带离心开关电机1台

3.5：软件

3.5.1：提供三菱编程软件gx编程环境和fxgpwin\_c及触摸屏组态软件。

3.5.1：提供仿真软件。

3.5.2：提供三菱plc学习软件fx-trn-beg-c。

3.5.3：提供程序示例。

3.5.4：提供组态工控软件。组成1：n工控局域网。

3.5.5：提供组态源代码。

3.5.6：提供plc学习课件ppt。

4、my-24c plc变频器触摸屏综合实验装置实验项目

4.1：plc实验项目

4.1.1：基本指令的编程模块

4.1.2：四节传送带模块

4.1.3：电动机的自动控制模块

4.1.4：步进电机的plc控制模块

4.1.5：多层电梯控制模块

4.1.6：十字路口交通灯的plc控制模块

4.1.7：天塔之光的实验挂箱模块

4.1.8：水塔自动供水的plc控制模块

4.1.9：液体混合装置的实验模块

4.1.10：运料小车控制模拟模块

4.1.11：数码显示控制实验

4.1.12：机械手

4.2：变频器实验项目

4.2.1：变频器的认识实验

4.2.2：变频器的参数设定与操作

4.2.3：变频器的面板控制

4.2.4：变频器的电位器控制 4.2.5：变频器的电压控制 4.2.6：变频器的电流控制  
 4.2.7：变频器的多段速度控制电动机 4.2.8：变频器状态信号显示与采集  
 4.2.9：三相异步电动机的开环调速实验 4.3：plc和变频器实验项目 4.3.1：基于plc的变频器的正反转实验  
 4.3.2：基于plc的变频器的多段调速实验 4.3.3：基于plc通信控制正反转  
 4.3.4：基于plc通信读取变频器电压电流频率  
 4.3.5：基于plc通信控制变频器加速减速正反转停止及同时读取电压电流频率  
 4.3.6：基于plc通信控制变频器正反转设置频率及读取运行频率 4.4：触摸屏实验项目  
 4.4.1：触摸屏的认知及组态环境的安装 4.4.2：触摸屏和plc的简单通信实验  
 4.4.3：基于触摸屏的4.1实验项目 4.5：plc变频器触摸屏通信实验  
 4.5.1：基于触摸屏控制plc的变频器的正反转实验 4.5.2：基于触摸屏控制plc的变频器的多段调速实验  
 4.5.3：基于触摸屏控制plc通信控制正反转 4.5.4：基于触摸屏控制plc通信读取变频器电压电流频率  
 4.5.5：基于触摸屏控制plc通信控制变频器加速减速正反转停止及同时读取电压电流频率  
 4.5.6：基于触摸屏控制plc通信控制变频器正反转设置频率及读取运行频率 5、my-24c  
 plc变频器触摸屏综合实验装置配置清单

序号	配置	名称	规格/型号	数量	备注	
1	实验桌	主体框架	铝合金	1套	详见方案3.1.1	
2		储藏柜	木质	2只	详见方案3.1.2	
3		桌面		1套	详见方案3.1.3	
4		标题架及防尘帘幕		1套	详见方案3.1.4	
5	功能模块	三相电源实验仪器	t01	1只	详见方案3.2.2	
6		混合电压实验仪器	t08	1只	详见方案3.2.3	
7		恒流源实验仪器	t29	1只	详见方案3.2.4	
8		市电插座输出	t22	1只	详见方案3.2.5	
9	实验挂箱	plc主机挂箱	g222	1只	详见方案3.3.1	
10		变频器主机挂箱	g282	1只	详见方案3.3.2	
11		触摸屏主机挂箱	g283	1只	详见方案3.3.3	
12		基本指令挂箱	g227	1只	详见方案3.3.4	
13		四节传送带	g228	1只	详见方案3.3.5	
14		电动机控制	g229	1只	详见方案3.3.6	
15		步进电机控制	g230	1只	详见方案3.3.7	
16		电梯控制系统	g231	1只	详见方案3.3.8	
17		十字路口交通灯	g232	1只	详见方案3.3.9	
18		天塔之光	g233	1只	详见方案3.3.10	
19		水塔自动供水	g234	1只	详见方案3.3.11	
20		液体混合装置	g235	1只	详见方案3.3.12	
21		机械手模块	g236	1只	详见方案3.3.13	
22		运料小车	g237	1只	详见方案3.3.14	
24		轧钢机	g238	1只	详见方案3.3.15	
25		数码显示	g275	1只	详见方案3.3.16	
26		实训器件	实验指导书及导线	my-24c	1套	详见方案3.4
27			三相电机	my-24c	1套	

26	光盘	软件	myn-101	1个	详见方案3.5
----	----	----	---------	----	---------

友情提示：1、设备验收：各采购单位收货时请检查plc变频器触摸屏综合实验装置的货品外观，核实plc变频器触摸屏综合实验装置的数量及配件，拒收处于受损状态的plc变频器触摸屏综合实验装置；2、设备质保：茂育将为各采购单位提供plc变频器触摸屏综合实验装置产品说明书内的质保条件和质保期，在质保范围内提供对plc变频器触摸屏综合实验装置的免费维修，超出条件承诺时提供对plc变频器触摸屏综合实验装置的有偿维修；3、设备退换货：各采购单位单方面原因导致的plc变频器触摸屏综合实验装置选型错误或购买plc变频器触摸屏综合实验装置的数量错误，造成plc变频器触摸屏综合实验装置的退换货要求，将不被接受；

4、设备货期：plc变频器触摸屏综合实验装置的发货期为参考值，如您需要了解plc变频器触摸屏综合实验装置的精确货期，请与茂育的销售人员联系；

5、如各采购单位对plc变频器触摸屏综合实验装置有任何疑问，请致电：021-56311657，我们将由专业技术人员为您提供有关plc变频器触摸屏综合实验装置的技术咨询。

找不到想找的产品?请点击产品导航页