

气动PLC控制实验系统实训台QY-QDSY04

产品名称	气动PLC控制实验系统实训台QY-QDSY04
公司名称	上海求育科教设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:上海求育 型号:QY-QDSY04 产地:上海
公司地址	上海市嘉定区江桥镇
联系电话	021-69918115 15021281975

产品详情

一、产品简介QY-QDSY04气动PLC控制实验系统实训台可以帮助学生了解掌握气动元件的结构、气动回路的控制原理及设计方法等，掌握PLC可编程序控制器的功能，控制原理及编程技巧等。二、技术参数：气动PLC控制实验台主要由实验工作台、电气控制器件、气动元器件、气源、工具附件等部分组成：实验台的电气控制器件，采用了模块式结构，在实验台的右侧设计有可安装七只控制模块的导轨。标准配置有：电源模块、PLC模块、输入模块、输出模块、继电器模块、扩展模块、气容模块。以后可以扩展或更换：PLC的扩展输入输出模块、AD/DA模块、控制仪表模块、传感器模块等等。电源模块：输入电源：AC 220V 50Hz 输出电源：DC 24V/2A PLC可编程序控制器：采用了FP-XL14主机，（继电器输出方式）。输入模块：与PLC采用电缆9针232接口连接。连接后为PLC提供8路主令输入信号（其中2路为常闭信号），及通过信号插孔为PLC提供自动控制信号。（如：行程开关位置信号等）输出模块：与PLC采用电缆9针232接口连接。通过输出接口插孔控制电磁阀通断。继电器控制模块：与电源模块连接后，进行主令信号控制，及提供自动控制信号接口进行自动控制。通过输出接口插孔控制电磁阀通断。三）气动元器件 实验台设计有专用的原件配置板，每个元件都有一个固定的放置位置。配备了：空气过滤、减压、油雾器三联件，减压阀，手动换向阀，电磁换向阀，气控换向阀，行程阀，单向阀，节流阀、单向节流阀、快速排气阀，或门型梭阀，单作用气缸，双作用气缸、旋转气缸.....等常用的气动元件。（具体配置详见清单）四）气源：采用的内置式双头静音空气压缩机，主机采用高速电机，全封闭消声防尘结构。电源：AC 220V 50HZ 电机功率：2 × 175w 转速：2880r/min 气罐容量：18 L 气罐压力：1Mpa 气罐重量：19Kg 五）工具附件采用了菲力格 F-300 专用工具配件盒。具体配置详见清单三、主要特点：1.电源：国家标准供电电源—AC220V/50HZ，带短路保护、漏电保护、过载保护等功能2.实验电气控制采用低压直流24V电源；实验回路、控制电路安全可靠。3.气动元件均配有铝合金过渡底板，可方便、随意地将元件安放在实验面板（面板带“ T ”沟槽形式的铝合金型材结构）上。回路搭接采用快换接头，拆接方便快捷。4.电气主控制单元采用PLC可编程序控制器控制，可与PC微机通讯实现微机智能控制。同时，还可采用独立的继电器控制单元进行电气控制，通过比较，突出PLC可编程序控制器控制的优越性，加深对PLC可编程序控制器的了解及掌握。四、气动基本实验回路系统可开设压力控制回路、方向控制回路、速度控制回路、位置控制回路、延时控制回路等五大类气动组合回路实验。1.单作用气缸的换向回路2.双作用气缸的换向回路3.单作用气缸速度控制回路4.双作用气缸单向调速回路5.双作用气缸双向调速回路6.速度换接回路7.缓冲回路8.二次压力控制回路9.高低压转换回路10.计数回路11.延时回路12.过载保护回路13.互锁回路14.单缸单往复控制回路15.单缸连续往

复动作回路16.直线缸、旋转缸顺序动作回路17.多缸顺序动作回路18.双缸同步动作回路19.四缸联动回路20.卸荷回路21.或门型梭阀的应用回路22.快速排气阀应用回气动PLC控制实验台配置清单

序号	分类	项目	型号规格	数量	备注
1	气源	静音空气压缩机	MB-550W-9	1只	220V 550W 110L/min 0.75M
2		气管	PU气管6×4	1卷	100米
3	实验台	08A型钢质实验台		1台	
4		三联件	AC2000三联件	1只	装在台上
5		气容		1只	装在台上
6		元件固定配置板		1块	
7	铝底板弹性卡装组	单作用缸	QGX25×100	1只	带 35撞块
8	合元件	双作用缸	QGX25×100	2只	带 26撞块
9		微动行程开关（含 连接电缆插头）		4只	装在双作用缸上 安装孔下移4mm
10		旋转气缸		1只	求育透明元件
11		单向节流阀	JSC601	7只	装在各种气缸体
12		减压阀（带压力表 ）	AR2000	1只	
13		二位五通手动换向 阀	4H210-08	1只	
14		二位二通单电磁换 向阀-配连接线	2V025-08、DC24V	1只	
15		二位三通单电磁换 向阀-配连接线	3V210-08、DC24V	1只	
16		二位五通单电磁换 向阀-配连接线	4V210-08、DC24V	2只	
17		二位五通双电磁换 向阀-配连接线	4V220-08、DC24V	1只	*求育*
18		三位五通双电磁换 向阀-配连接线	4V230-08、DC24V	1只	
19		二位五通单气控换 向阀	4A210-08	2只	
20		二位五通双气控换 向阀	4A220-08	2只	
21		顺序阀	KPSA-8	1只	求育透明元件
22		按钮行程阀	MOV-3A	1只	不带锁(或带锁 装)

23		或门型梭阀	KS-L8	2只	求育透明元件 (标签位置)
24		快速排气阀	KP-L8	2只	
25		单向阀	KA-L8	2只	求育透明元件
26		单向节流阀	RE-02	2只	
27		机控行程阀	MOV-2	2只	配件盒内1只另 改为垂直方向
28		气压自动开关	0.5-1.0MPa	1只	压差调节0.2-0.4 a
29		双齿轮齿条同步机 构		1付	求育设计, 气动 实验附件
30	电器控制	PLC直流电源单元 (DC : 24V)		1只	装在台上AC:220V DC:24V
31		PLC编程器控制单 元	可根据用户要求配 置	1只	装在台上, 标 下FP-X L14
32		PLC电器输入单元		1只	装在台上
33		PLC电器输出单元		1只	装在台上 输出:DC24V
34		继电器控制输出单 元		1只	装在台上 输出:DC24V
35		单元电器连接电缆		4条	其中电源连接2
36		220V电源线		1条	
37		墙壁插座	四位250V、10A	1只	
38		PLC编程通讯电缆	可根据用户要求配 置	1条	标配:松下AFC8
39	资料	实验指导书		2册	
40		编程软件光盘	编程软件及程序	1碟	
41	工具配件盒	专用工具配件盒	300 × 200 × 62 mm	1个	菲力格F-300
		螺丝刀6 × 100(一字、十字),3 × 80 (一 字、十字)、气管助拔器活动扳手150 × 19、内六角扳手M4、M5 、M6、尖嘴钳、剪刀 内六角螺丝M6 × 15=20只 M6 × 25=20只、铝槽T形螺母 30只皮管 定位压板4只、6-T型三通及L形支架6 只、6-T型五通及L形支架4只塑料气孔 塞头25只、生料带1个、保险丝2.5A		1套	

5只Y型减径三通8-2×6

1只（气泵上）、气泵电源开关 1只微
动行程开关（配件）2只、601-6、602-
6弯接头 各2只

<https://www.mmaan.com/a/chanpinjieshao/qidongshiyantai/20170821/1483.html>