

设备借用协议

本协议由以下双方 2018 年 9 月 15 日签署并开始生效。

甲 方：佛山犀灵机器人技术服务有限公司

地 址：佛山市南海区狮山镇桃园西路智库城 A1 座 207

乙 方：中山火炬职业技术学院 电子工程系

地 址：广东省中山市火炬开发区中山港大道 60 号（火炬职业技术学院）电气实验室



甲方为乙方的校企合作单位。为了充分利用甲乙各自优势，培养更多高素质、高技能型人才，发挥高等职业技术教育为社会、行业、企业服务的功能，同时也为学生实习、实训、就业提供更大空间，甲乙双方本着优势互补、资源共享、互利互惠、共同发展的基本原则，友好协商，就人才培养、实习基地建设、科技研发等方面建立“产、学、研”合作关系，双方商定，甲方借以下设备给乙方使用，具体如下：

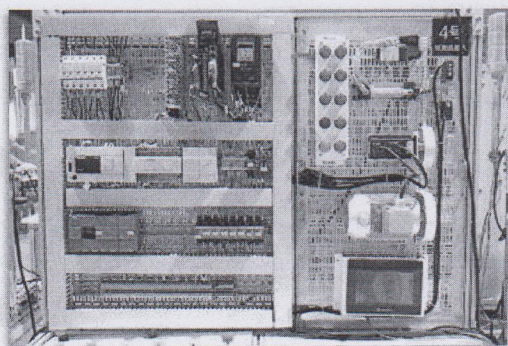
一、借用内容

PLC 实训平台（型号：XLPLC-01）设备 1 套（大写：壹 套）。材料清单如下。

XLPLC-01 物料清单						
序号	物料名称	图号/规格/型号	材质	单位	数量	品牌
1	断路器	A9F18240		个	1	施耐德
2	断路器	A9F18106		个	4	施耐德
3	汇川变频器	MD200S0.4B		个	1	
4	汇川伺服驱动器	IS620PS2R8I-IAB		个	1	
5	旋转编码器	E6B2-CWZ6C, 1000P/R, 2M		个	1	
6	汇川伺服电机	ISMH1-40B30CB-A331Z		台	1	
7	力佳电机	YS631-4B3-0.12kw		台	1	
8	气缸	SC32x50S（附磁石）；固定形式：F-SC32LB；感应开关：DS1-A 2个；		个	1	亚德客
9	三菱 PLC	FX3U-32MT/ES-A		个	1	
10	输入输出模块	FX2N-32ER		个	1	
11	模拟量输出模块	FX2N-2DA		个	1	
12	模拟量输入模块	FX2N-2AD		个	1	
13	RS485 功能扩展板	FX3U-485-BD		个	1	
14	西门子	6ES7215-1AG40-0XB0		个	1	
15	模拟输出模块	6ES7232-4HB32-0XB0		个	1	
16	CB 1241 RS485 模块	6ES7241-1CH30-1XB0		个	1	
17	施耐德接触器	LC1E0910（220V 线圈）		个	1	
18	2 位继电器	RXM2LB2BD 24V DC		个	10	
19	2 位继电器底座	RXZE1M2C		个	10	
20	开关电源（明伟）	MSP-200-24		个	1	
21	单层接线端子	C2.5/6		片	82	ABB
22	接地型接线端子	C2.5/6.P		片	6	ABB
23	单层端子中心式短路条	BJC6-10		条	2	ABB
24	端子空白标记条	RC610		条	16.5	ABB
25	终端固定器	BAM2		个	16	ABB

26	单层端子端板	EP5-6	片	7	ABB
27	威纶触摸屏	TK6071iP	个	1	
28	昆仑通泰触摸屏	TPC7062TI	个	1	
29	对射光电开关	E3JK-TR12-D	个	1	欧姆龙
30	对射光电开关	E3JK-TR12-L	个	1	欧姆龙
31	对射光电开关支架	E39-L40	个	2	欧姆龙
32	指示灯（红色）	XB2BVB4LC	个	1	施耐德
33	指示灯（绿色）	XB2BVB3LC	个	8	施耐德
34	指示灯（黄色）	XB2BVB5LC	个	1	施耐德
35	三色灯	XVGB3S, 带 L 支架	个	1	施耐德
36	平头按钮头（绿）	ZB2BA3C	个	4	施耐德
37	平头按钮头（红）	ZB2BA4C	个	3	施耐德
38	平头按钮头（黄）	ZB2BA5C	个	3	施耐德
39	选择开关头	ZB2BD2C	个	1	施耐德
40	蘑菇头按钮头转动复位（红）	ZB2BS54C	个	1	施耐德
41	三菱编程线	USB-SC09-FX; 长 3m, 黑色	条	1	
42	通讯线	三菱 FX3U 到威纶通 TK6070iP 的通讯线; 长 3m, 黑色	条	1	
43	威纶通编程线	TK6071iP 编程下载线, 1.5 米	条	1	
44	PLC 实训台桌子		张	1	

图片及用途如下:



PLC基础实训及考试设备

- 包含两种工业常用PLC（西门子和三菱）；
- 包含伺服电机、伺服驱动器、变频电机、变频器、气缸、电磁阀、码盘、传感器、控制灯、继电器、触摸屏等工业常用传感器、执行器和显示设备；
- 允许学员独立完成连线作业；
- 允许学员实际体验PLC编程、触摸屏编程、驱动器和变频器参数设置等；
- 允许学员进行逻辑较为复杂的编程体验。

二、借用期限

自本协议签订之日(2018 年 9 月 15 日)起至(2019 年 1 月 15 日)止, 共 122 天。

三、设备安装具体详细地址: 火炬职业技术学院电气实验室

四、甲乙双方的权力与义务

1、甲方向乙方提供 PLC 综合实训平台 (型号: XLPLC-01) 系列设备 壹 套, 用于乙方展示、教学等商议的既定合作。

2、使用期间内, 乙方不可将此系列设备出租、转借、赠与任何第三方使用, 不可拆卸此系列设备的机械本体和电控柜等内外部件。设备使用由甲方主导或须经得甲方同意。

3、使用期间内, 乙方有义务保护好此系列设备, 保证此系列设备能正常运作。

4、到期后设备需按时归还, 如后续有其他项目合作或续期等情况另行再议。

五、附则

1、本协议一式两份, 双方各执一份, 具有同等法律效力。

2、本协议经甲、乙双方签字盖章后生效。

甲方: 佛山犀灵机器人技术服务有限公司
(盖章)

授权代表: 刘统来
(签字)

日期: 2018 年 9 月 11 日

乙方: 中山火炬职业技术学院
(盖章)

授权代表: 安华成
(签字)

日期: 2018 年 9 月 12 日