
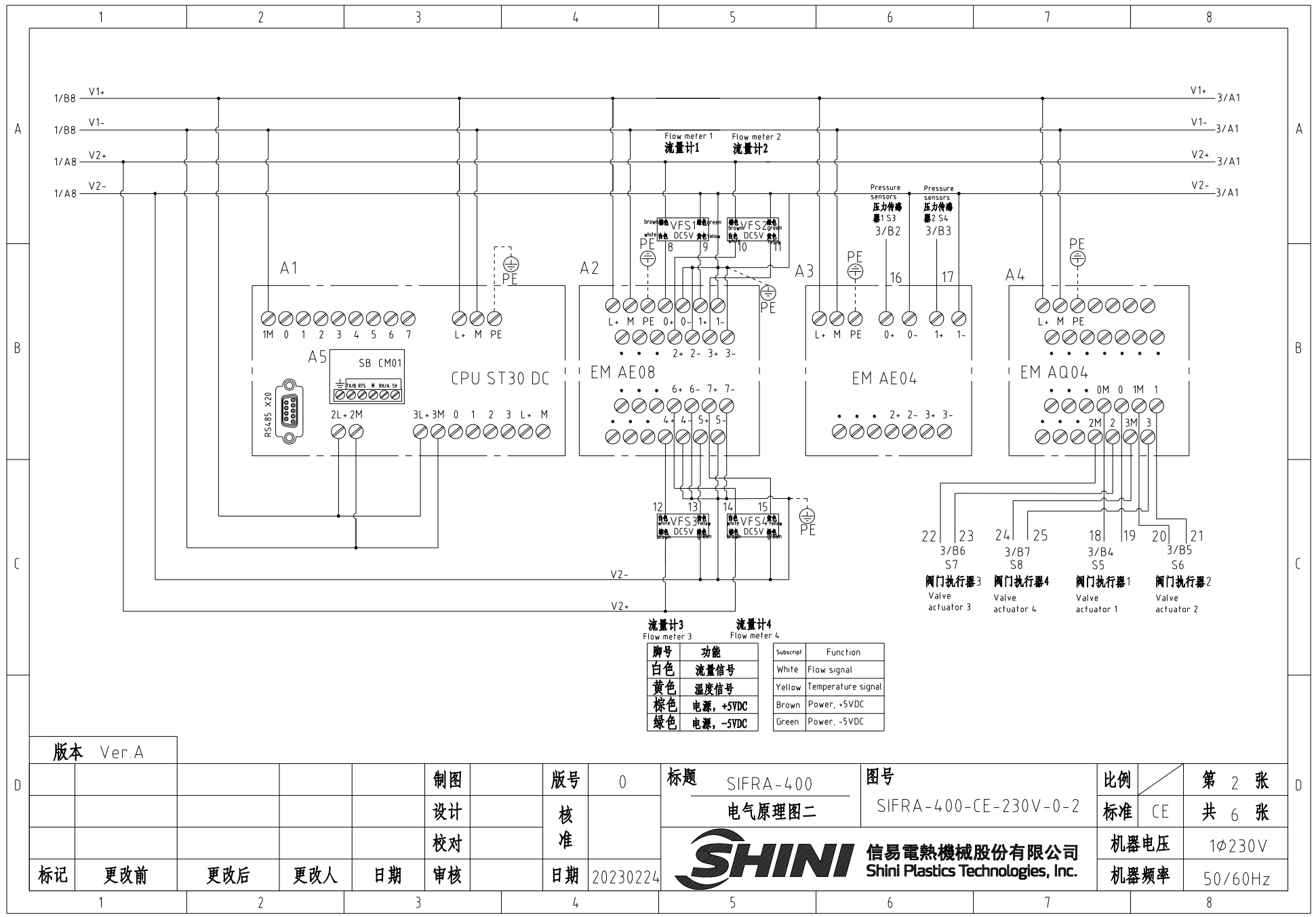


X3 连接触摸屏RS485通讯接口的接线图
X3 Wiring diagram for connecting touch screen RS485 communication interface

版本 Ver. A


					制图	版号	0	标题	SIFRA-400	图号	比例	第 1 张
					设计	核		电气原理图一	SIFRA-400-CE-230V-0-1	标准	CE	共 6 张
					校对	准		 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.	机器电压	1φ230V		
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20230224		机器频率	50/60Hz		

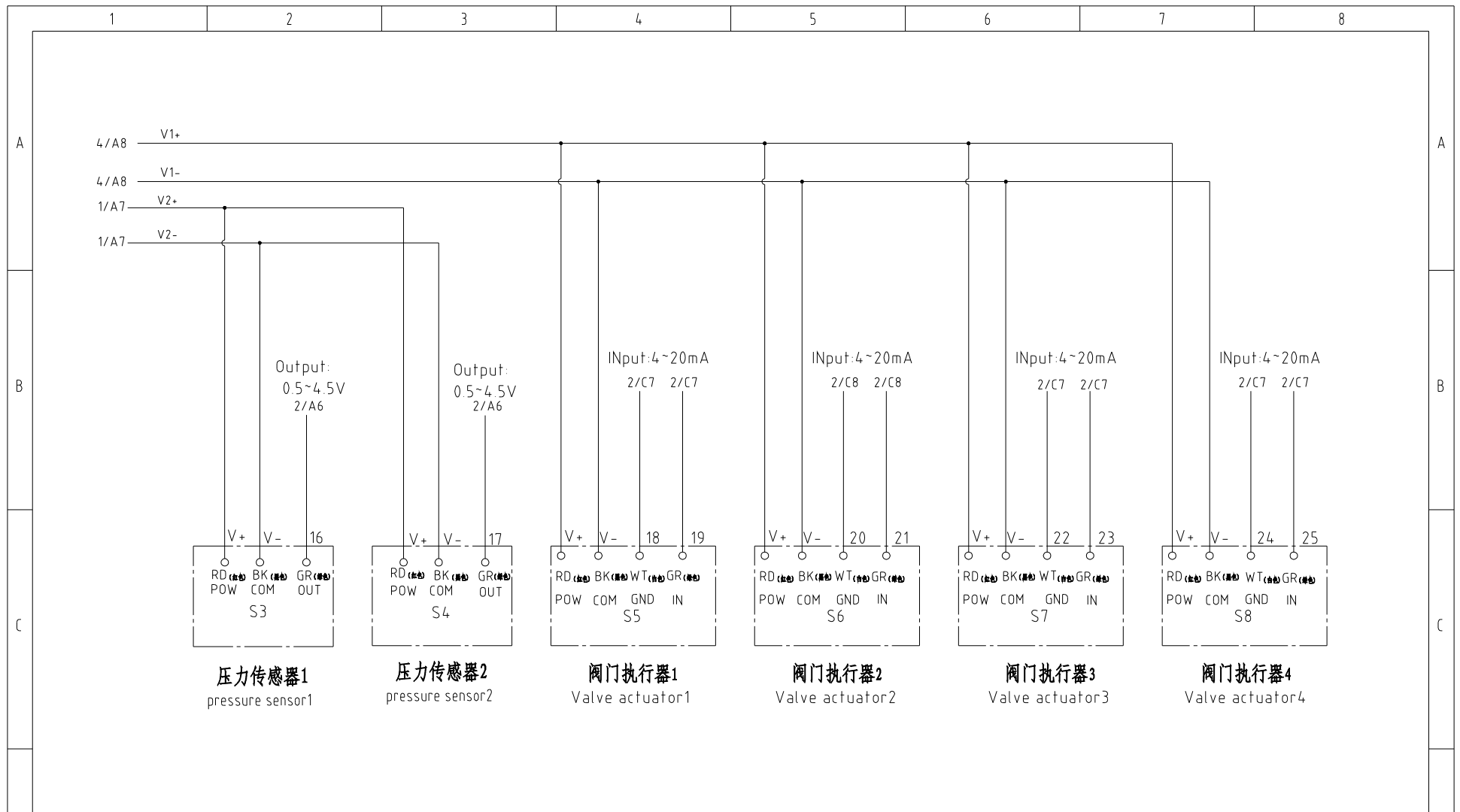
1 2 3 4 5 6 7 8




脚号	功能	Subscript	Function
白色	流量信号	White	Flow signal
黄色	温度信号	Yellow	Temperature signal
棕色	电源, +5VDC	Brown	Power, +5VDC
绿色	电源, -5VDC	Green	Power, -5VDC

版本 Ver. A

					制图	版号	0	标题	SIFRA-400	图号	比例		第 2 张
					设计	核准		电气原理图二	SIFRA-400-CE-230V-0-2	标准	CE	共 6 张	
					校对	核准		 信易电热机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.	机器电压	1φ230V			
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20230224		机器频率	50/60Hz			



版本 Ver.A															
				制图		版号 0		标题 SIFRA-400		图号 SIFRA-400-CE-230V-0-3		比例		第 3 张	
				设计		核 准		电气原理图三		SIFRA-400-CE-230V-0-3		标准 CE		共 6 张	
				校对				 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.				机器电压		1φ230V	
标记		更改前		更改后		更改人				日期		审核		机器频率	
1		2		3		4		5		6		7		8	

1 2 3 4 5 6 7 8

A

A

B

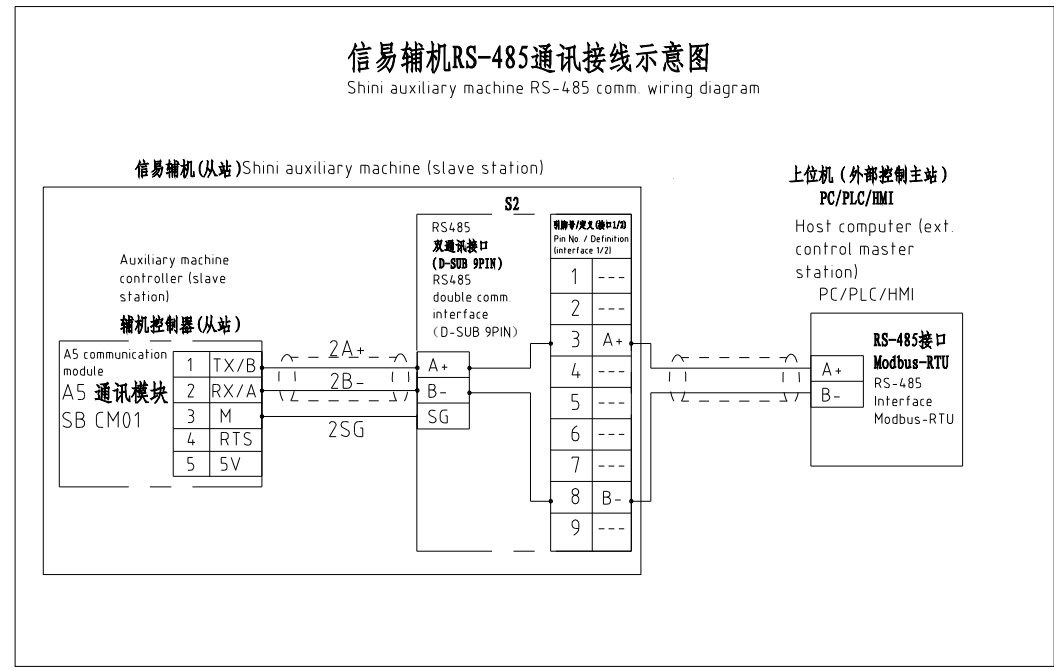
B

C

C

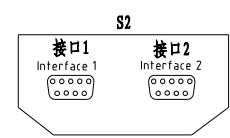
信易辅机RS-485通讯接线示意图

Shini auxiliary machine RS-485 comm. wiring diagram



信易RS-485接口定义

Shini RS-485 interface definition



D-sub-9针接口 D-sub-9 pin interface	引脚号 Pin No.	引脚定义 Pin definition
	1	---
	2	---
	3	A- (RS-485 信号) A+ (RS-485 signal)
	4	---
	5	---
	6	---
	7	---
	8	B- (RS-485 信号) B+ (RS-485 signal)
	9	---

- 注: 1. 通讯接口: RS-485 (两线式)
 2. 通讯协议: Modbus-RTU
 3. 机器配备D-sub9母接头, 接口1和接口2内部并联, 功能相同, 不分主次;

Note:
 1 Comm. interface: RS-485 (Two wire)
 2 Comm. protocol: Modbus-RTU
 3 The machine is equipped with D-sub9 female connector; interface 1 and interface 2 are connected in parallel and have the same function, which is regardless of primary and secondary.

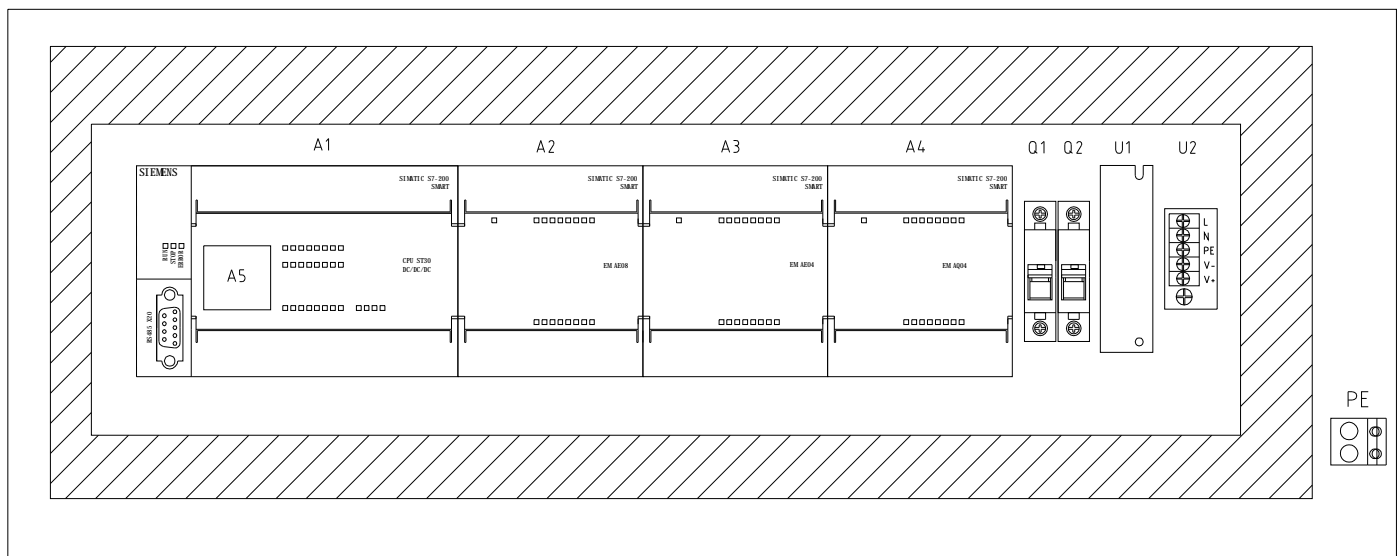
版本 Ver. A

制图		版号	0	标题	SIFRA-400	图号	SIFRA-400-CE-230V-0-4		比例	第 4 张
设计		核准		通讯接线图				标准	CE	共 6 张
校对				信易电热机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压		1φ230V		
标记	更改前	更改后	更改人			日期	20230224	机器频率		50/60Hz

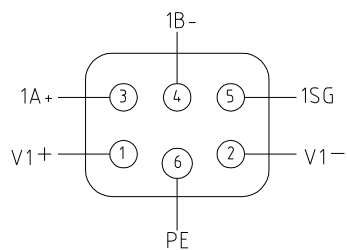
1 2 3 4 5 6 7 8

D

D



X2 重载接头接线图
X2 Heavy-duty connector Wiring Diagram



序号 Subscript	功能 Function	描述 Description
1	V1+	屏幕电源正极 Positive pole of screen power supply
2	V1-	屏幕电源负极 Negative pole of screen power supply
3	1A+	屏幕通讯A端 Screen communication A-end
4	1B-	屏幕通讯B端 Screen communication B-end
5	1SG	信号地 SG
6	PE	地线 Ground wire

版本 Ver. A	
标记	更改前
	更改后
	更改人
	日期

制图	版号	0
设计	核准	
校对	日期	20230224
审核		

标题 SIFRA-400
电气元件布置图

图号 SIFRA-400-CE-230V-0-5



信易电热机械股份有限公司
Shini Plastics Technologies, Inc.

比例	第 5 张
标准 CE	共 6 张
机器电压	1φ230V
机器频率	50/60Hz

1	2	3	4	5	6	7	8				
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	数量/Number	物料编号/Material number	备注/Remark			
	S1	切换开关/Alternative switch	MISUMI	APCJ-101-1FR	切换开关-电源插件 Alternative switch+power plug-in	1	YE15111300000				
2	W1	电源线/Power Line	DIQIN	0.75X3C/3P	10A(3米/条) 10A(3m/pcs)	1	YE50316300000				
3	FU1	熔芯/Fuse core	JIANDONG	5×20	10A	1	YE46521000000				
4	Q1 Q2	断路器/Circuit Breakers	TECO	BM-63C/1003S 1P	3A	2	YE40100203000				
5	A1	可编程控制器/PLC	SIEMENS	CPU ST30 DC/DC/DC	24VDC 50/60Hz	1	YE81003006100				
6	A2	PLC扩展模块/Analog module	SIEMENS	八点输入模拟量模块 EM AE08 8-input analog quantity module EM AE08	24VDC 50/60Hz	1	YE82820000200				
7	A3	PLC扩展模块/PLC extended module	SIEMENS	四点输入模拟量模块 EM AE04 4-input analog quantity module EM AE04	24VDC 50/60Hz	1	YE82000400100				
8	A4	扩展模块/Extended module	SIEMENS	EM AQ04	24VDC	1	YE82000400200				
9	A5	PLC扩展模块/PLC extended module	SIEMENS	通讯扩展信号板 SB CM01 Comm. extended signal board SB CM01	--	1	YE90000201300				
10	A6	触摸屏/Human-machine interface	FLEXEM	F007R	24VDC 50/60Hz	1	YE80072400000				
11	U1	直流电源/DC Power	MEANWELL	LRS-35-24	N=100-240V OUT=24VDC 1.5A	1	YE71352400100				
12	U2	直流电源/DC Power	MEANWELL	RS-15-5	N=100-240V OUT=5VDC 3A	1	YE71155500000				
13	X2	重载接头/Heavy duty connector	HARTING	重载接头 Han Q5/0-M(公插) Heavy duty connector Han Q5/0-M(plug)	5P(侧出线) 5P(side wire)	1	YE68000501600				
14		电缆索头/Cable head	JUGUANG	PG11	----	1	YE67001100000				
15		重载接头/Heavy duty connector	HARTING	重载接头 Han Q5/0-F(母座) Heavy duty connector Han Q5/0-M(Female)	5P	1	YE68000501400				
16		冷压针(公头) Cold presser (male)	HARTING	16A-Han E-2.5(公头)	----	2	YE68001601400				
17		冷压针(母头) Cold presser (Female)	HARTING	16A-Han E-2.5(母头)	----	2	YE68001601500				
18	X3	9针D-sub接头/9 pin D-sub connector	DIQIN	9针D-sub接头(母) 9 pin D-sub connector(female)	9P	1	YE62090000100				
19	X4	9针D-sub接头/9 pin D-sub connector	DIQIN	9针D-sub接头(公) 9 pin D-sub connector(male)	9P	1	YE62090000000				
20		终端固定件E/GK系列(霍尼韦尔) Terminal fittings E/GK series(honeywell)	HONEYWELL	----	----	2	YE60000003900				
21	S2	通信接口板RS-485(双Dsub-9pin接头) Communication interface board RS-485 (double Dsub-9pin connector)	YUYUN	----	----	1	YE90048501200				
22		外壳RS485(SAL-700G-A-1910) Shell RS485(SAL-700G-A-1910)	BINCHENG	----	----	1	YR40048500000				
23	S3-S4	传感器/sensor	----	----	----	1	----	(1)			
24	S5-S8	阀门执行器/Valve Actuator	TONHE	A20-M10-S2-C	24VDC	4	----	(1)			
版本 Ver. A											
				制图	版号	0	标题	SIFRA-400	图号	比例	第 6 张
				设计	核		电气元件明细表一	SIFRA-400-CE-230V-0-6	标准	CE	共 6 张
				校对	准		 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.	机器电压	1φ230V		
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期		20230224	机器频率	50/60Hz	
1	2	3	4	5	6	7	8				