


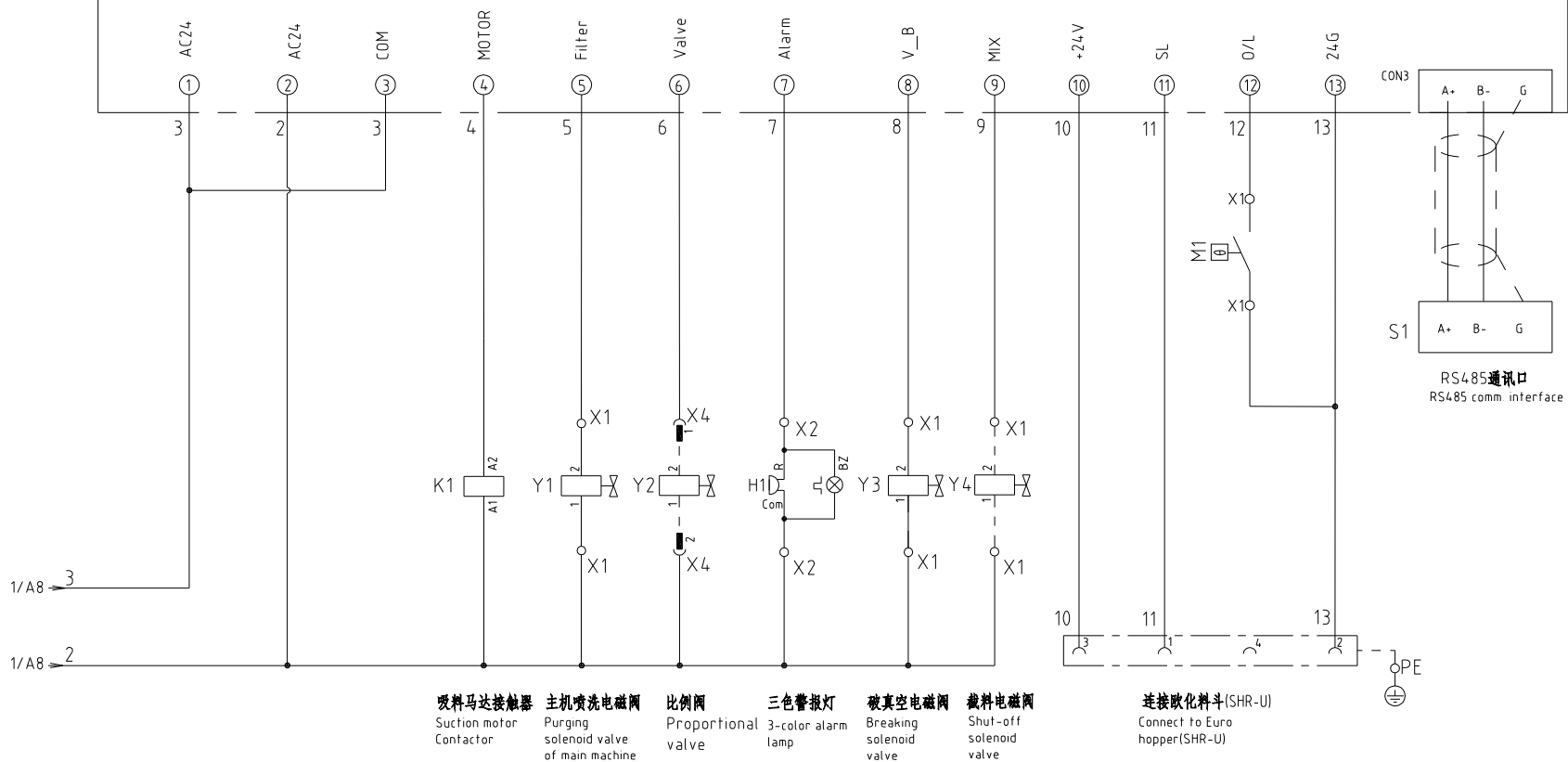
3/PE/400V 50Hz
IN=8.0A

SAL-5HP-UG P=3.75KW IN=7.2A
SAL-5HP-UG-D P=3.4KW IN=7.2A

机型版本 Ver.D

					制图	版号	G	标题	SAL-5HP-UG	图号	SAL-5HP-UG-CE-400V-G-1	比例	第 1 张
					设计	核		主电路图		标准	CE	共 5 张	
					校对	准		 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.	机器电压	3Φ400V			
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20220523		机器频率	50Hz			

CS-23



机型版本 Ver.D

					制图	版号	G	标题	SAL-5HP-UG	图号	比例	第 2 张
					设计	核		控制电路图	SAL-5HP-UG-CE-400V-G-2	标准	CE	共 5 张
					校对	准		 信易电热机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.	机器电压	3φ400V		
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20220523		机器频率	50Hz		

1

2

3

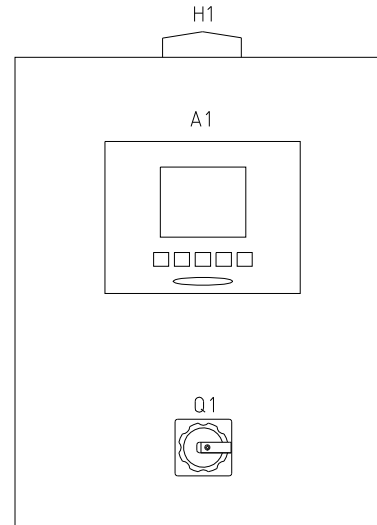
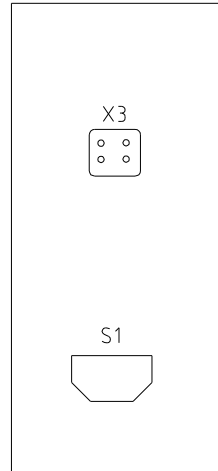
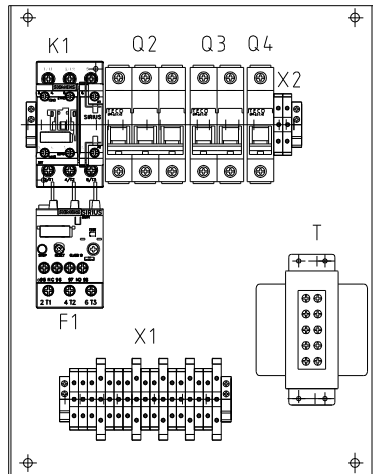
4

5

6

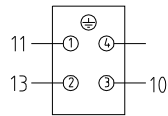
7

8



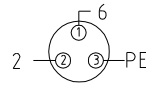
X3(料斗与主机互连重载接头)

X3(Heavy duty connector for hopper and main machine)



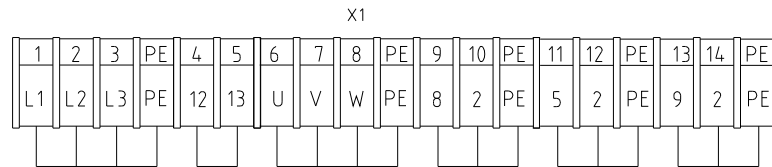
X4(3P防水连接器)

X4(3P Waterproof connector)



接两料比例阀
Connect
Proportional
Valve

序号 Subscript	功能 Function	描述 Description
1	料位信号(SENS) Material level signal (SENS)	接料位开关信号线 Connect to material level switch signal wire
2	GND	接料位开关COM Connect to material level switch COM
3	24VDC	接料位开关24-VDC Connect to material level switch 24VDC
4	----	----



电源输入
Power IN

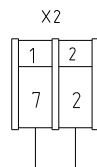
接风机热保护
Connect to
overheat
protector of
the blower

吸料风机
Suction
blower

破真空电磁阀
Breaking
solenoid valve

主机喷洗电磁阀
Purging
solenoid valve
of main
machine

截料电磁阀
Shut-off
solenoid valve



三色报警灯
Three color
alarm light

机型版本 Ver.D

					制图	版号 G		标题 SAL-5HP-UG	图号	比例	第 3 张
					设计	核准		电气元件布置及接线图	SAL-5HP-UG-CE-400V-G-3	标准 CE	共 5 张
					校对	日期 20220523		信易电热机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压	3φ400V
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20220523			机器频率	50Hz

1

2

3

4

5

6

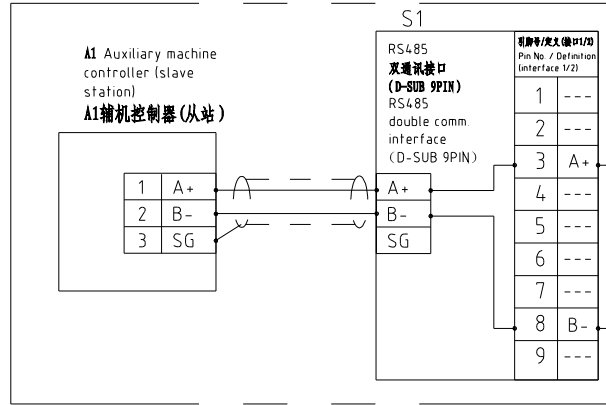
7

8

信易辅机RS-485通讯接线示意图

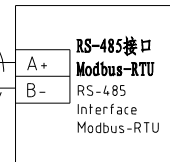
Shini auxiliary machine RS-485 comm. wiring diagram

信易辅机(从站) Shini auxiliary machine (slave station)

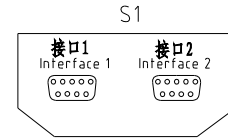


上位机(外部控制主站)
PC/PLC/HMI

Host computer (ext. control master station)
PC/PLC/HMI



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, 客户需自备D-sub9公接头;

4. 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)

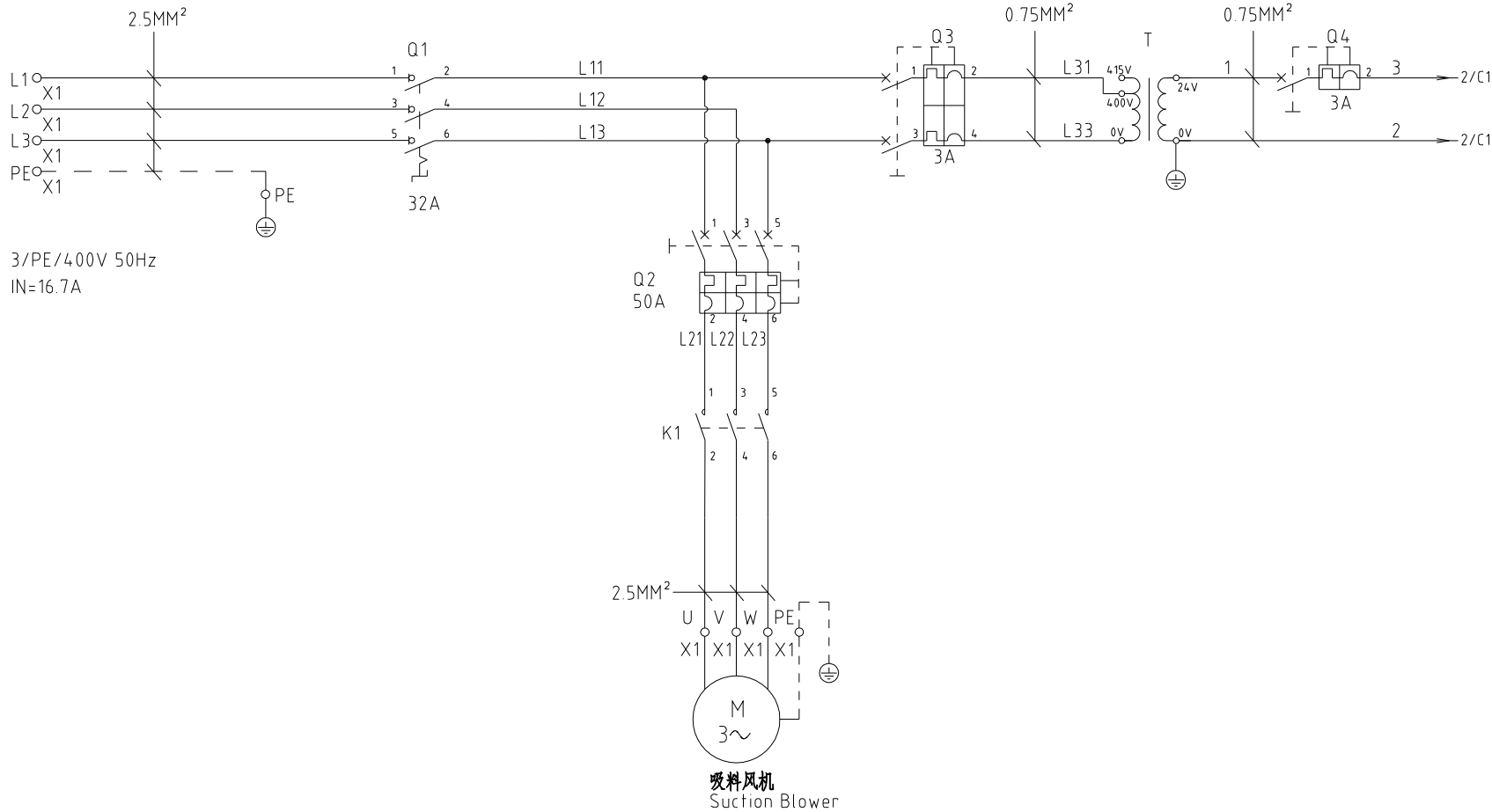
2 Comm. protocol: Modbus-RTU

3 The machine is equipped with D-sub9 female connector, and the customer needs to provide D-sub9 male connector.


4. Interface 1 and interface 2 are connected in parallel and have the same function, which is regardless of primary and secondary.

机型版本 Ver.D

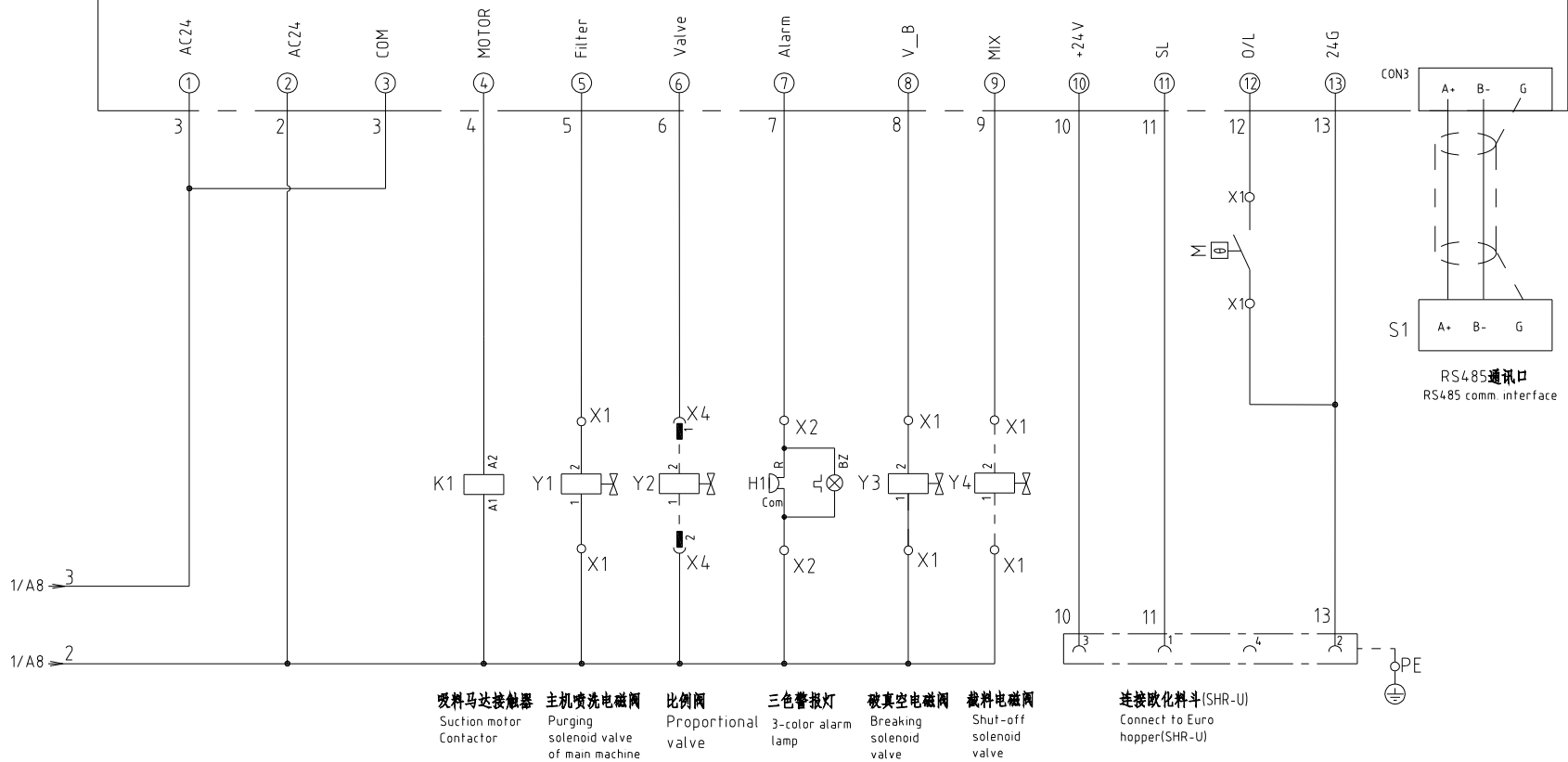
					制图		版号	G	标题	SAL-5HP-UG	图号		比例	第 4 张
					设计		核		通讯接线图	SAL-5HP-UG-CE-400V-G-4		标准	CE	共 5 张
					校对		准		信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.			机器电压	3φ400V	
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20220523			机器频率	50Hz			



机型版本 Ver.D

					制图		版号	G	标题	SAL-10HP-UG	图号	SAL-10HP-UG-CE-400V-G-1	比例	第 1 张
					设计		核		主电路图				标准	CE
					校对		准		 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.			机器电压	3φ400V	
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20220523		机器频率	50Hz			

CS-23



机型版本 Ver.D

					制图	版号	G	标题	SAL-10HP-UG	图号	比例		第 2 张	
					设计	核		控制电路图		SAL-10HP-UG-CE-400V-G-2		标准	CE	共 5 张
					校对	准		 信易电热机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压		3φ400V		
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20220523			机器频率		50Hz		

1

2

3

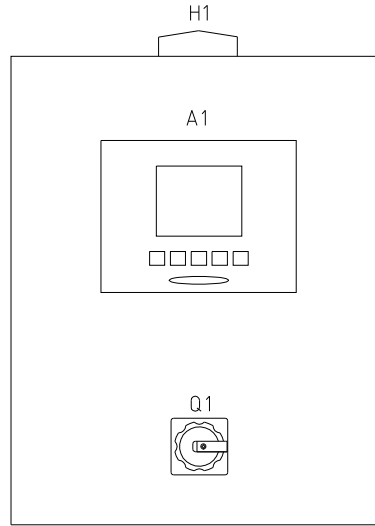
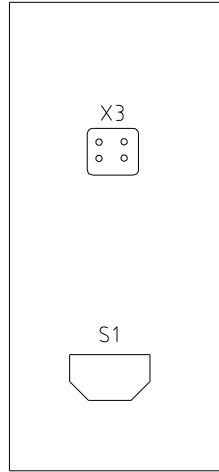
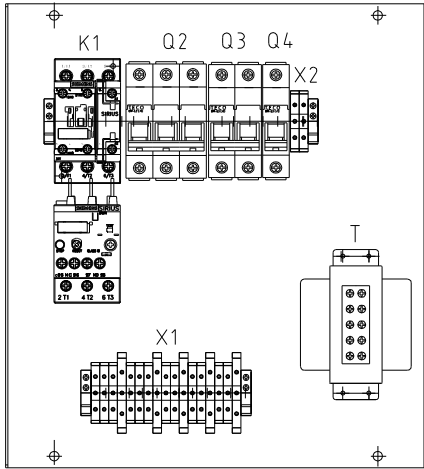
4

5

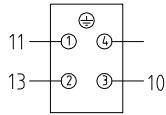
6

7

8

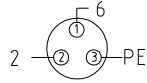


X3(料斗与主机互连重载接头)
X3(Heavy duty connector for hopper and main machine)

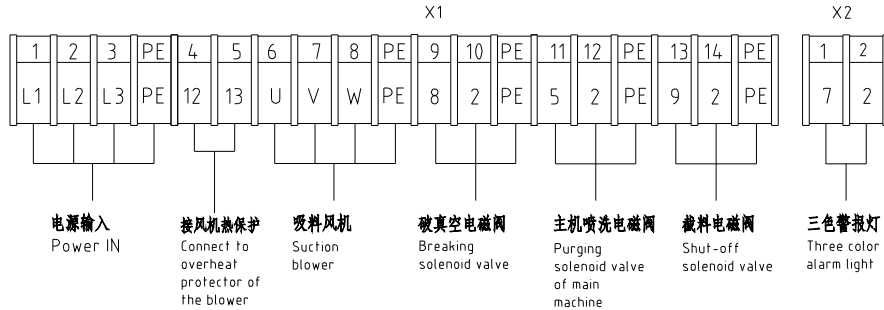


序号 Subscript	功能 Function	描述 Description
1	料位信号(SENS)	接料位开关信号线
2	GND	接料位开关COM
3	24VDC	接料位开关24VDC
4	----	----

X4(3P防水连接器)
X4(3P Waterproof connector)



接两料比例阀
Connect
Proportional
Valve



机型版本 Ver.D

					制图	版号	G	标题	SAL-10HP-UG	图号	比例		第 3 张	
					设计	核 准	日期	电气元件布置及接线图		SAL-10HP-UG-CE-400V-G-3		标准	CE	共 5 张
					校对			日期	SHINI 信易电热机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压	3φ400V		
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20220523				机器频率	50Hz		

1

2

3

4

5

6

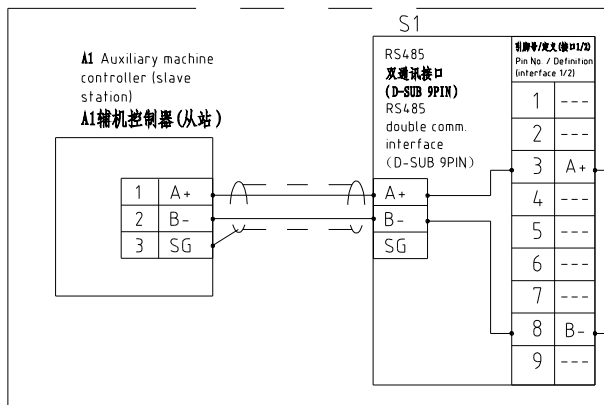
7

8

信易辅机RS-485通讯接线示意图

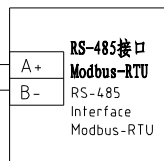
Shini auxiliary machine RS-485 comm. wiring diagram

信易辅机(从站) Shini auxiliary machine (slave station)



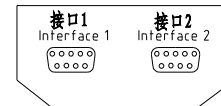
上位机(外部控制主站)
PC/PLC/HMI

Host computer (ext. control master station)
PC/PLC/HMI



信易RS-485接口定义
Shini RS-485 interface definition

S1



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, 客户需自备D-sub9公接头;
4. 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, and the customer needs to provide D-sub9 male connector;
4. Interface 1 and interface 2 are connected in parallel and have the same function, which is regardless of primary and secondary.

机型版本 Ver.D

制图

版号

G

标题 SAL-10HP-UG

图号

SAL-10HP-UG-CE-400V-G-4

比例

第 4 张

设计

核

通讯接线图

标准

CE

共 5 张

校对

准



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

机器电压

3φ400V

标记

更改前

更改后

更改人

日期

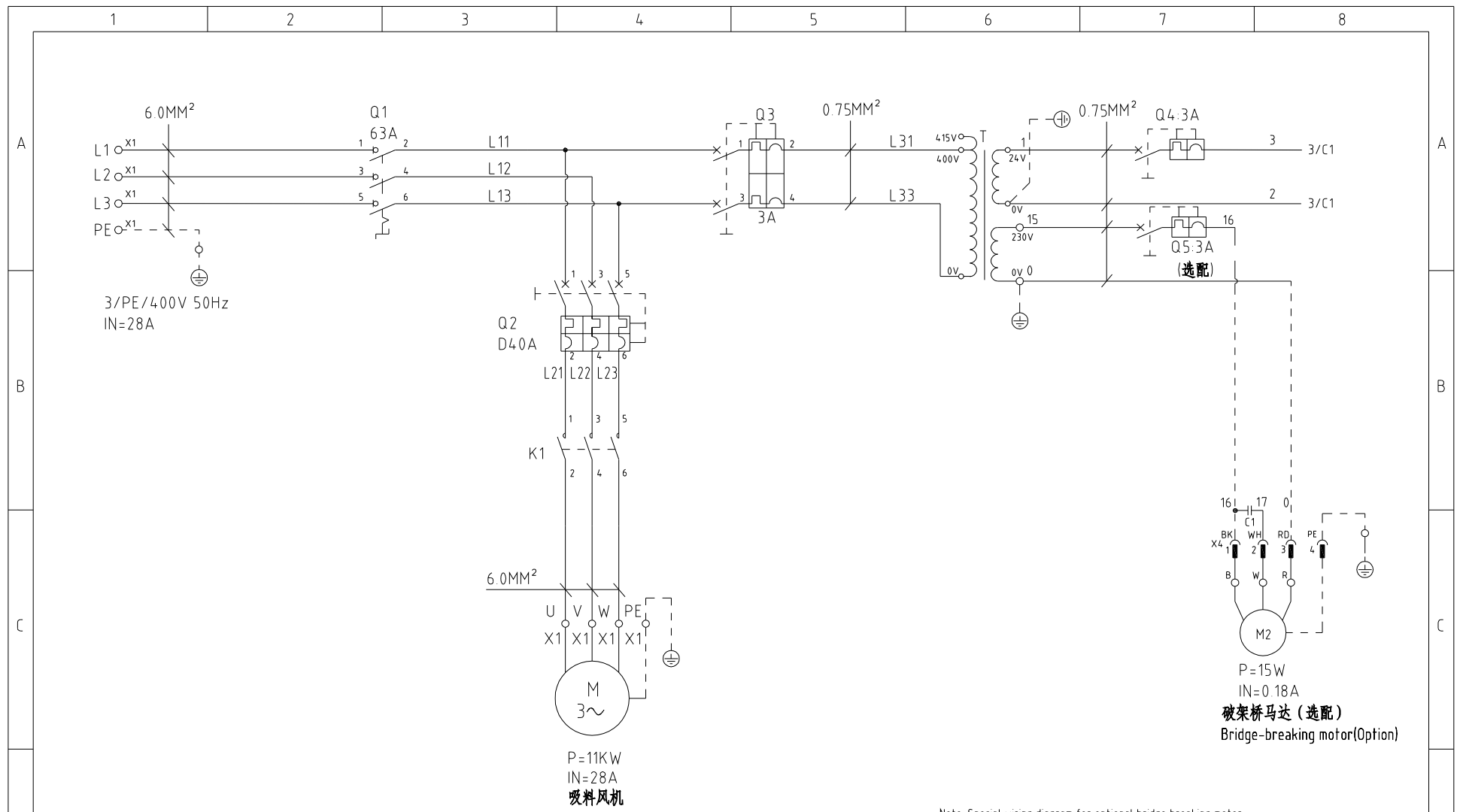
审核

日期

20220523

机器频率

50Hz



P=11KW
IN=28A
吸料风机
Suction Blower

P=15W
IN=0.18A
破架桥马达 (选配)
Bridge-breaking motor(Optional)

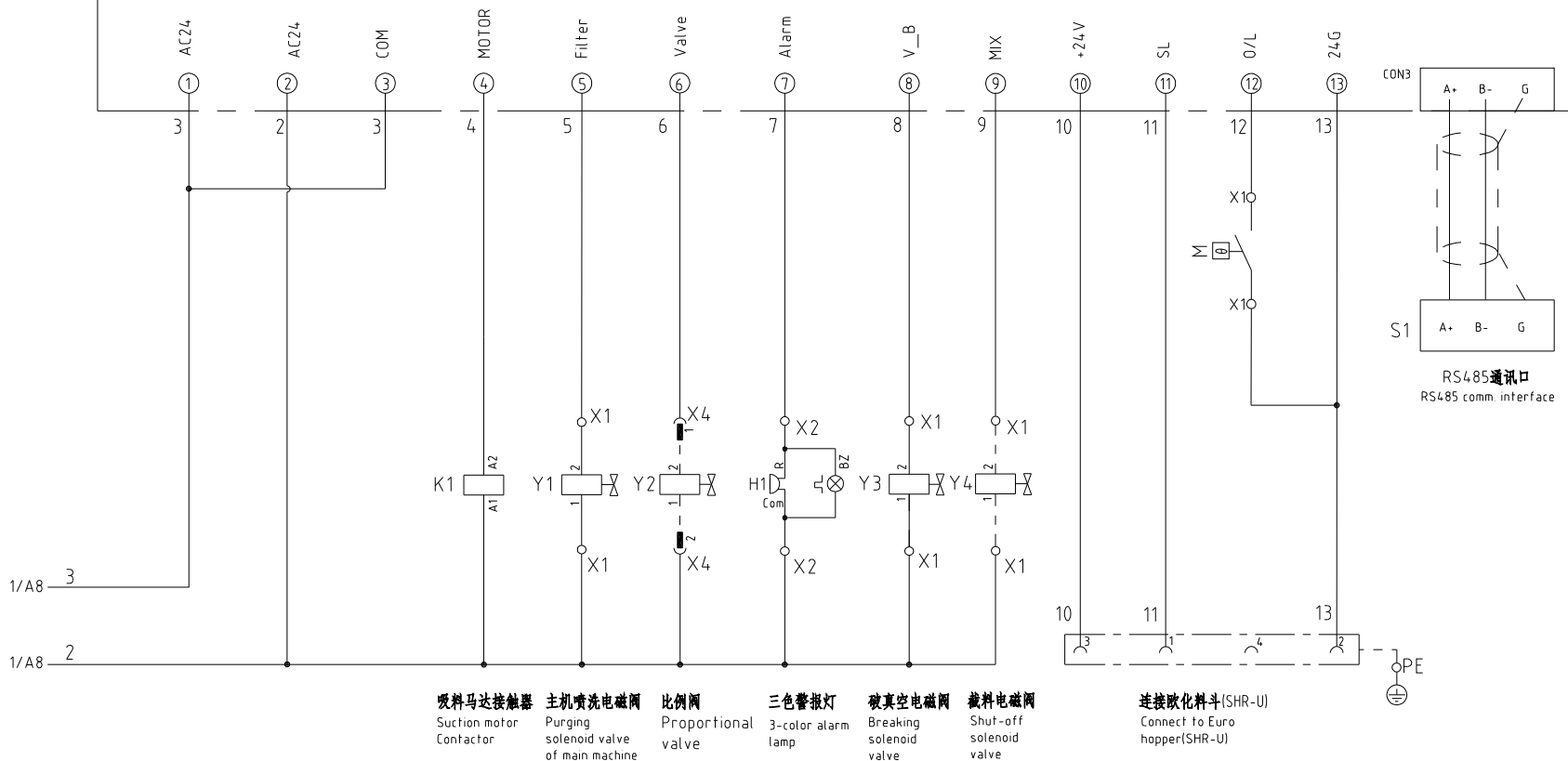
Note: Special wiring diagram for optional bridge breaking motor.
The bridge breaking motor capacitor C1 is installed inside the control box of the loader.

机型版本 Ver.E


制图		版号	A	标题	SAL-20HP-UG-D	图号	SAL-20HP-UG-D-CE-400V-A-1	比例	第 1 张
设计		核准		主电路图				标准	CE 共 5 张
校对		日期	20230109					机器电压	3φ400V
审核								机器频率	50Hz
标记	更改前	更改后	更改人	日期					

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

CS-23



机型版本 Ver.E

					制图	版号	A	标题	SAL-20HP-UG-D	图号	SAL-20HP-UG-D-CE-400V-A-2	比例	第 2 张
					设计	核		控制电路图				标准	CE
					校对	准		 信易电热机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压		3φ400V	
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20230109			机器频率		50Hz	

1

2

3

4

5

6

7

8

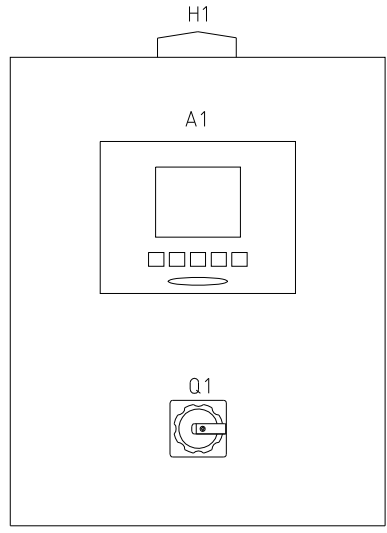
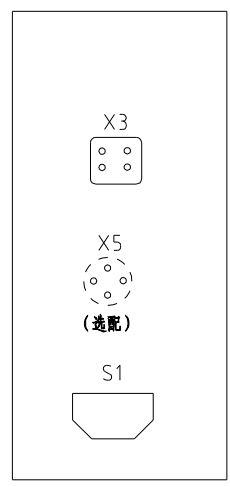
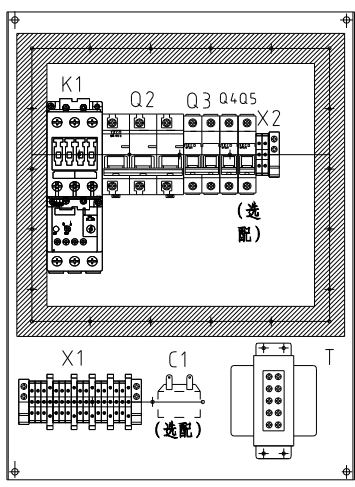
1 2 3 4 5 6 7 8

A

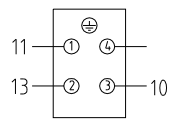
B

C

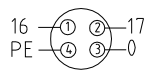
D



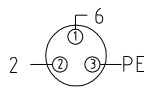
X3(料斗与主机互连重载接头)
X3(Heavy duty connector for hopper and main machine)



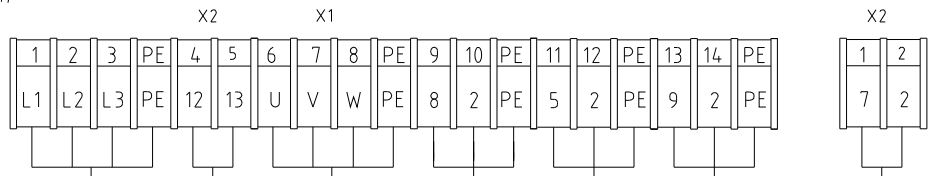
X5(4P金属接头)
(选配)
X5(4P Metal connector)
(option)



X4(3P防水连接器)
X4(3P Waterproof connector)



接两料比例阀
Connect Proportional Valve



电源输入 Power IN
接风机过热保护 Connect to overheat protector of the blower
吸料风机 Suction blower
破真空电磁阀 Breaking solenoid valve
主机喷洗电磁阀 Purging solenoid valve of main machine
截料电磁阀 Shut-off solenoid valve
三色报警灯 Three color alarm light

序号 Subscript	功能 Function	描述 Description
1	料位信号(SENS)	接料位开关信号线 Connect to material level switch signal wire
2	GND	接料位开关COM Connect to material level switch COM
3	24VDC	接料位开关24VDC Connect to material level switch 24VDC
4	----	----

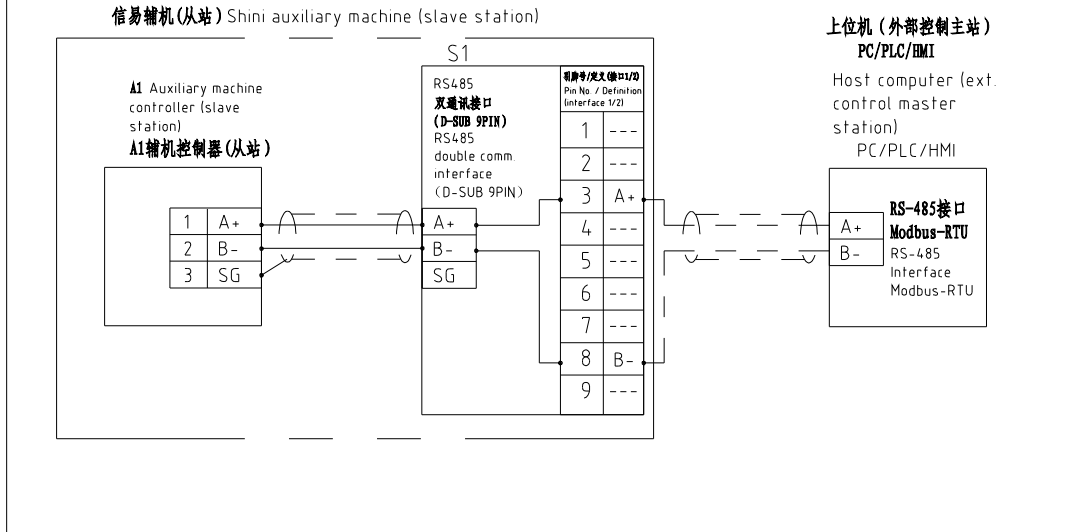
序号 Subscript	功能 Function	描述 Description
1	BK	接桥接电源
2	WH	Connect to bridge-breaking power
3	RD	接料位开关24VDC
4	接地	金属接头接地 Metal connector to the ground

机型版本 Ver.E

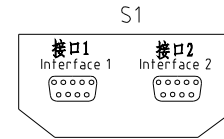
						制图	版号	A	标题	SAL-20HP-UG-D	图号	SAL-20HP-UG-D-CE-400V-A-3	比例	第 3 张
						设计	核准		电气元件布置及接线图			标准	CE	共 5 张
						校对	日期	20230109	信易电热机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压	3φ400V		
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20230109	机器频率			50Hz			

1 2 3 4 5 6 7 8

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, 客户需自备D-sub9公接头;
4. 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, and the customer needs to provide D-sub9 male connector.
4. Interface 1 and interface 2 are connected in parallel and have the same function, which is regardless of primary and secondary.

机型版本 Ver.E

					制图		版号	A	标题	SAL-20HP-UG-D	图号		比例		第 4 张
					设计		核准			通讯接线图	SAL-20HP-UG-D-CE-400V-A-4		标准	CE	共 5 张
					校对		核准						机器电压		3φ400V
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20230109					机器频率		50Hz



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

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				
1	Q1	主电源开关/Main power Switch		EATON		P3-63/EA/SVB		63A		1	YE10636300000						
2	Q2	断路器/Circuit-Breakers		TECO		BM-63D/3040S		D40A		1	YE40304002000						
3	Q3	断路器/Circuit-Breakers		TECO		BM-63C/2003S		3A 2P		1	YE40200203000						
4	Q4	断路器/Circuit-Breakers		TECO		BM-63C/1003S		3A 1P		1	YE40100203000						
5	Q5	断路器/Circuit-Breakers		TECO		BM-63C/1003S		3A 1P		1	YE40100203000		(2)				
6	K1	接触器/Contactors		SIEMENS		3RT5035-1AN20		24VAC		1	YE00503502600						
7	A1	控制器/Controller		YUYUN		CS-23(含通讯with comm.)		24VAC/DC		1	YE80232402200						
8	S1	RS-485通信接口板/RS-485 Communication interface board		YUYUN		---		双Dsub-9pin接头 double Dsub-9pin connector		1	YE90048501200						
9		外壳RS485(SAL-700G-A-1910)版 Shell RS485(SAL-700G-A-1910)		---		----		PCS		1	YR40048500000						
10	H1	三色警报灯/Three-color alarm lamp		SHINI		红黄绿色+蜂鸣器 Red Yel. Gre + buzzer		24VAC/DC		1	BL90000011520						
11	T	变压器/Transformer		JIUXIN		IN=400V/415V OUT=24V		120VA		1	YE70040003300		Remove when optional with the bridge breaking				
12	T	变压器/Transformer		JIUXIN		IN=400V/415V OUT=24V/230V		120VA 350MA		1	YE70040007300		(2)				
13	M	风机/Blower		REXCHIP		2HB820H36		400V 50HZ		1	---		(1)				
14	Y1 Y2 Y3 Y4	电磁阀/Solenoid Valve		KLQD		VXD2130-10DJ		24VAC		4	YE32382400000		(1)				
15	X1 X2	接线端子/Connection terminal		HONEYWELL		GK6		6.0mm ²		6	YE60000603200						
16		接线端子/Connection terminal		HONEYWELL		GK6PE		6.0mm ² PE		2	YE60000603500						
17		接线端子/Connection terminal		HONEYWELL		SK2.5		2.5mm ²		10	YE60002503200						
18		接线端子/Connection terminal		HONEYWELL		GK2.5PE		2.5PE		3	YE60002503400						
19		终端固定件E/GK系列 Terminal fittings E/GK series		HONEYWELL		---		PCS		4	YE60000003900						
20	M2	破架桥马达/Bridge-breaking motor		---		---		230V 50/60Hz 0.015KW		1	---		(1)(2)				
21	X3	重载接头/Heavy duty connectors		HARTING		Han 4A-F		4P+PE		1	YE68000401400						
22	X4	防水插座/Water-proof socket		AOPULO		AQF16K3Z		250V 3P		1	YE62163000100						
	X5	金属接头/Metal connector		---		PLT-254-RF		4P(母 Female)		1	YE68025400100		(2)				
机型版本 Ver.E 注: (1)表示非电控箱安装; (2)选配破架桥装置。 Note: (1) means not part of control box. (2) Optional Bridge-breaking valve.																	
				制图		版号 A		标题 SAL-20HP-UG-D		图号 SAL-20HP-UG-D-CE-400V-A-5		比例		第 5 张			
				设计		核 准		电气元件明细表一				标准 CE		共 5 张			
				校对				 信易电热机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.				机器电压		3φ400V			
标记		更改前		更改后		更改人				日期		日期		20230109		机器频率	
1		2		3		4		5		6		7		8			