
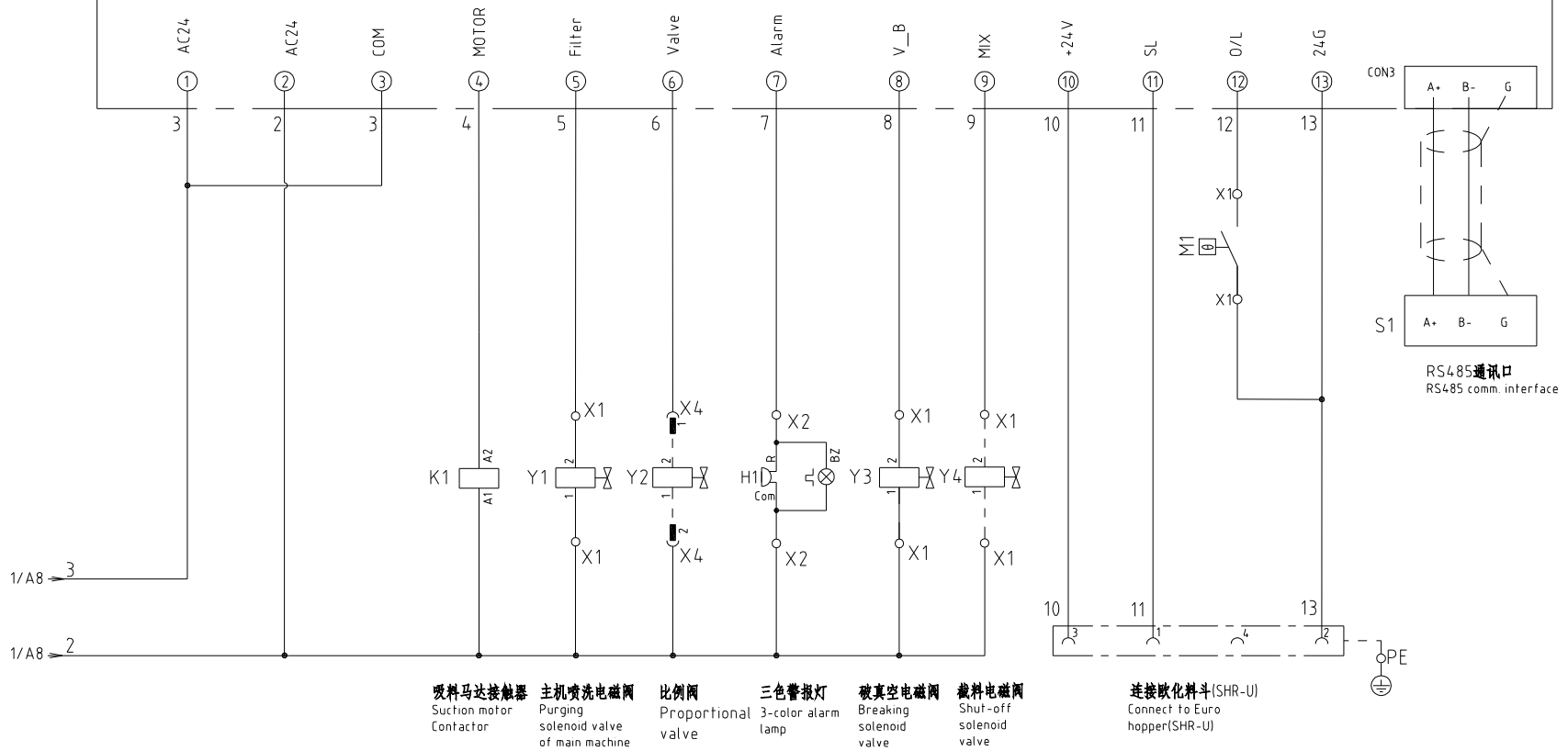


SAL-5HP-UG P=3.75KW IN=12.7A	SAL-5HP-UG-D P=3.4KW IN=12.5A
------------------------------------	-------------------------------------

机型版本 Ver.D

					制图	版号	E	标题	SAL-5HP-UG	图号	SAL-5HP-UG-CE-230V-E-1	比例	第 1 张
					设计	核		主电路图		标准	CE	共 5 张	
					校对	准		 <b>信易電熱機械股份有限公司</b> <b>Shini Plastics Technologies, Inc.</b>	机器电压	3φ230V			
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	E	标题	SAL-5HP-UG	图号	比例	第 2 张
					设计	核		控制电路图	SAL-5HP-UG-CE-230V-E-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	3φ230V		
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

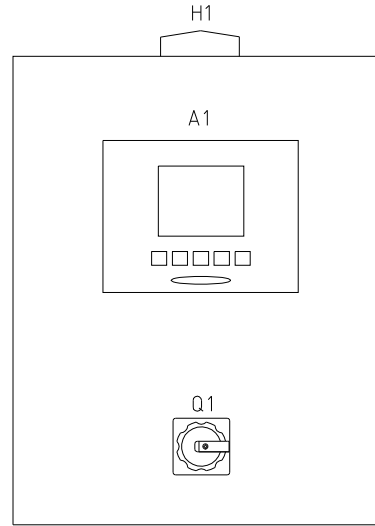
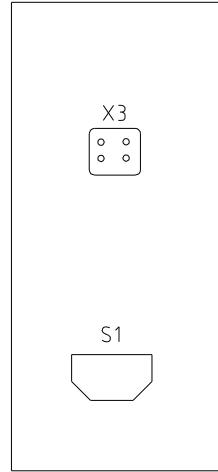
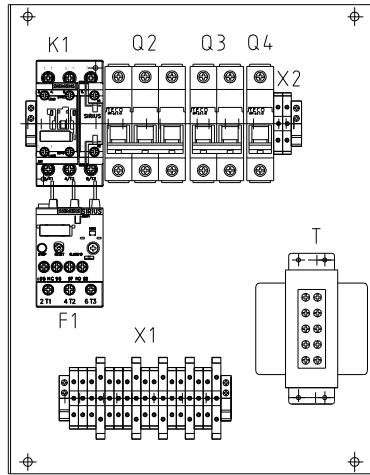
4

5

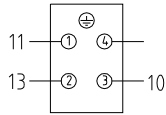
6

7

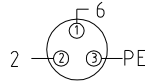
8



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

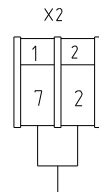
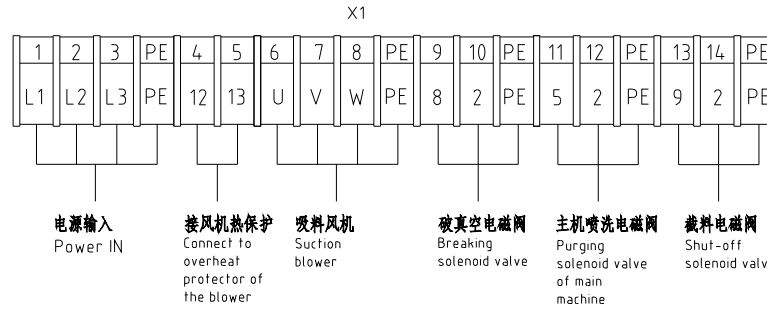


X4(3P防水连接器)  
X4(3P Waterproof connector)



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24VDC Connect to material level switch 24VDC
4	----	----



三色警报灯  
Three color  
alarm light

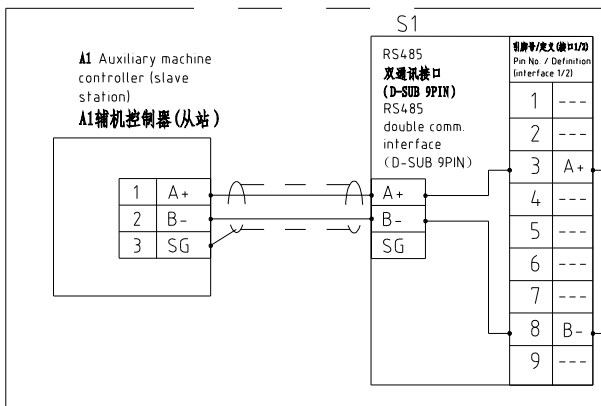
机型版本 Ver.D

					制图	版号 E		标题 SAL-5HP-UG	图号 SAL-5HP-UG-CE-230V-E-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 20220523		<b>信易电热机械股份有限公司</b> <b>Shini Plastics Technologies, Inc.</b>		机器电压	3φ230V
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20220523			机器频率	50Hz

### 信易辅机RS-485通讯接线示意图

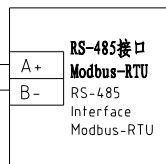
Shini auxiliary machine RS-485 comm. wiring diagram

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



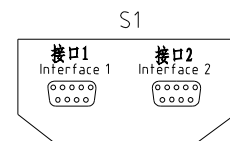
上位机(外部控制主站)  
PC/PLC/HMI

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

E

标题

SAL-5HP-UG

图号

SAL-5HP-UG-CE-230V-E-4

比例

第 4 张

设计

核

通讯接线图

标准

CE

共 5 张

校对

准



信易電熱機械股份有限公司  
Shini Plastics Technologies, Inc.

机器电压

3φ230V

标记

更改前

更改后

更改人

日期

审核

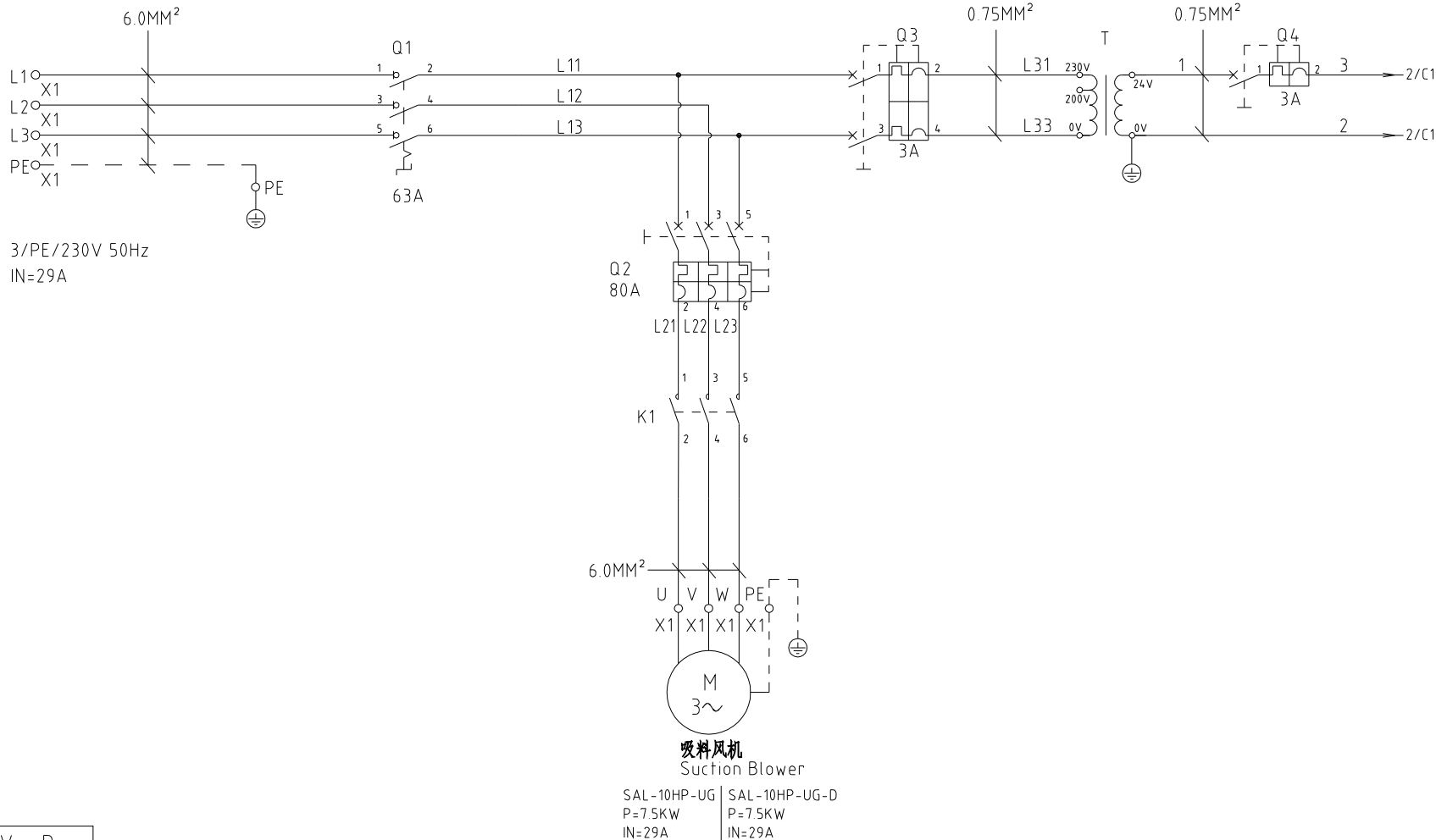
日期

20220523

机器频率

50Hz

1		2		3		4		5		6		7		8	
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		P1-32/EA/SVB		32A		1	YE10323200000				
2	Q2	断路器/Circuit-Breakers		TECO		BM-63C/3040S		40A		1	YE40304003000				
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	K1	接触器/Contactors		SIEMENS		3RT6026-1AC20		24VAC		1	YE00602602600				
6	A1	控制器/Controller		YUYUN		CS-23(含通讯with comm)		24VAC/DC		1	YE80232402200				
7	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				
8	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				
9	T	变压器/Transformer		JIUXIN		IN=230V/200V OUT=24V		80VA		1	YE70040006500				
10	M1	风机/Blower		SHINI		RB-550		5HP 230V 50HZ		1	---		(1)		
11	Y1 Y2 Y3 Y4	电磁阀/Solenoid Vavle		KLQD		VXD2130-10DJ		24VAC		4	YE32382400000		(1)		
12		终端固定件E/GK系列 Terminal fittings E/GK series		HONEYWELL		---		PCS		4	YE60000003900				
13	X1 X2	接线端子/Connection terminal		HONEYWELL		SK2.5		2.5mm <sup>2</sup>		16	YE60002503200				
14		接线端子/Connection terminal		HONEYWELL		GK2.5PE		2.5PE		5	YE60002503400				
15	X3	重载接头/Heavy duty connectors		HARTING		Han 4A-F		4P+PE		1	YE68000401400				
16	X4	防水插座/Water-proof socket		AOPULO		AQF16K3Z		250V 3P		1	YE62163000100				
机型版本 Ver.D      注: (1)表示非电控箱安装. Note: (1) Means not part of control box.															
标记		更改前	更改后	更改人	日期	制图	版号	E	标题	图号	比例	第 5 张		D	
						设计	核		SAL-5HP-UG/SAL-5HP-UG-D	SAL-5HP-UG-CE-230V-E-5	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	3φ230V			
						审核	日期	20220523			机器频率	50Hz			
1		2		3		4		5		6		7		8	




3/PE/230V 50Hz  
IN=29A

吸料风机  
Suction Blower

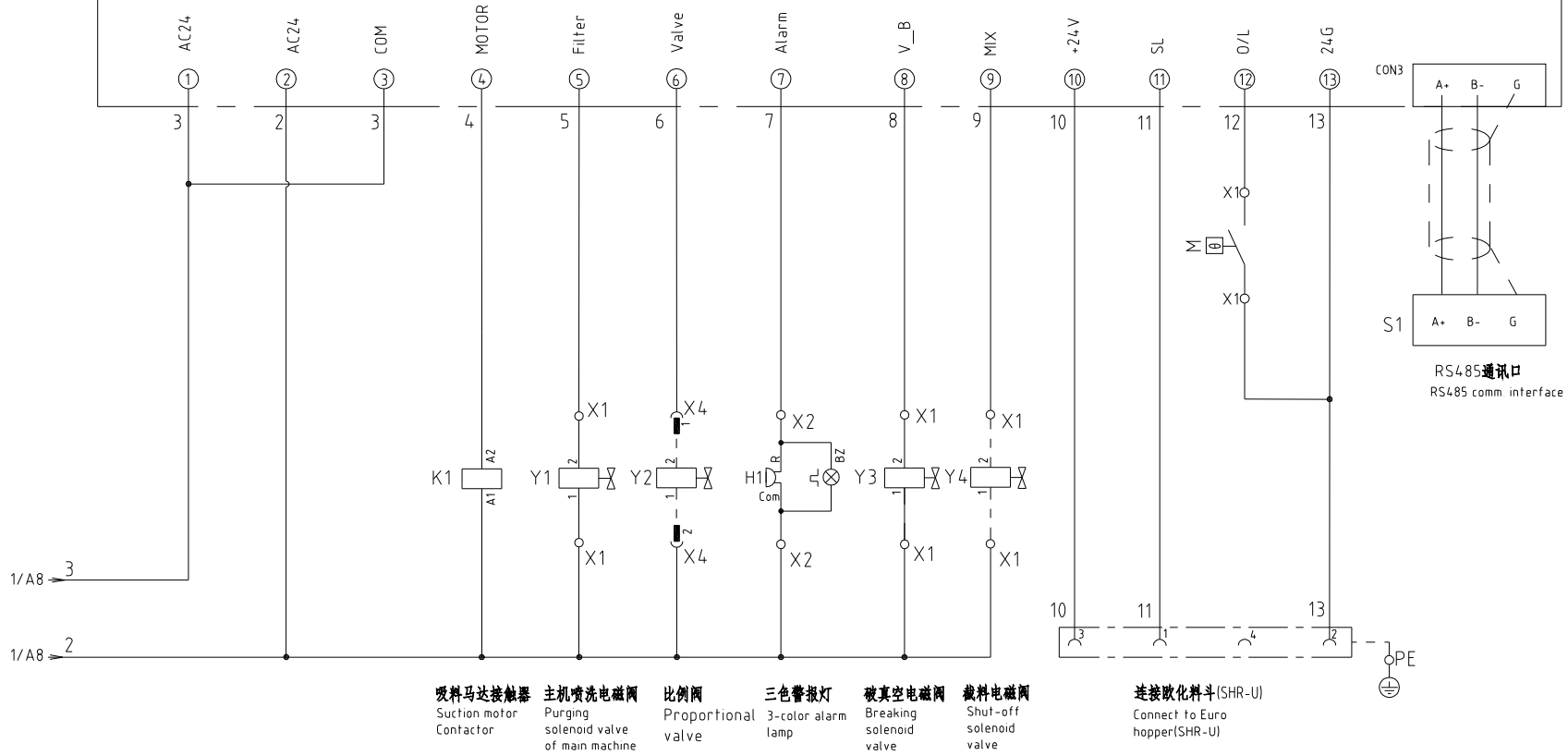
SAL-10HP-UG | SAL-10HP-UG-D  
P=7.5KW | P=7.5KW  
IN=29A | IN=29A

机型版本 Ver.D

					制图	版号	E	标题	SAL-10HP-UG	图号	SAL-10HP-UG-CE-230V-E-1	比例	第 1 张
					设计	核		主电路图		标准	CE	共 5 张	
					校对	准		 <b>信易電熱機械股份有限公司</b> <b>Shini Plastics Technologies, Inc.</b>	机器电压	3φ230V			
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

# CS-23



机型版本 Ver.D

					制图	版号	E	标题	SAL-10HP-UG	图号	比例	第 2 张
					设计	核		控制电路图	SAL-10HP-UG-CE-230V-E-2	标准	CE	共 5 张
					校对	准		 <b>信易电热机械股份有限公司</b> <b>Shini Plastics Technologies, Inc.</b>	机器电压	3φ230V		
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

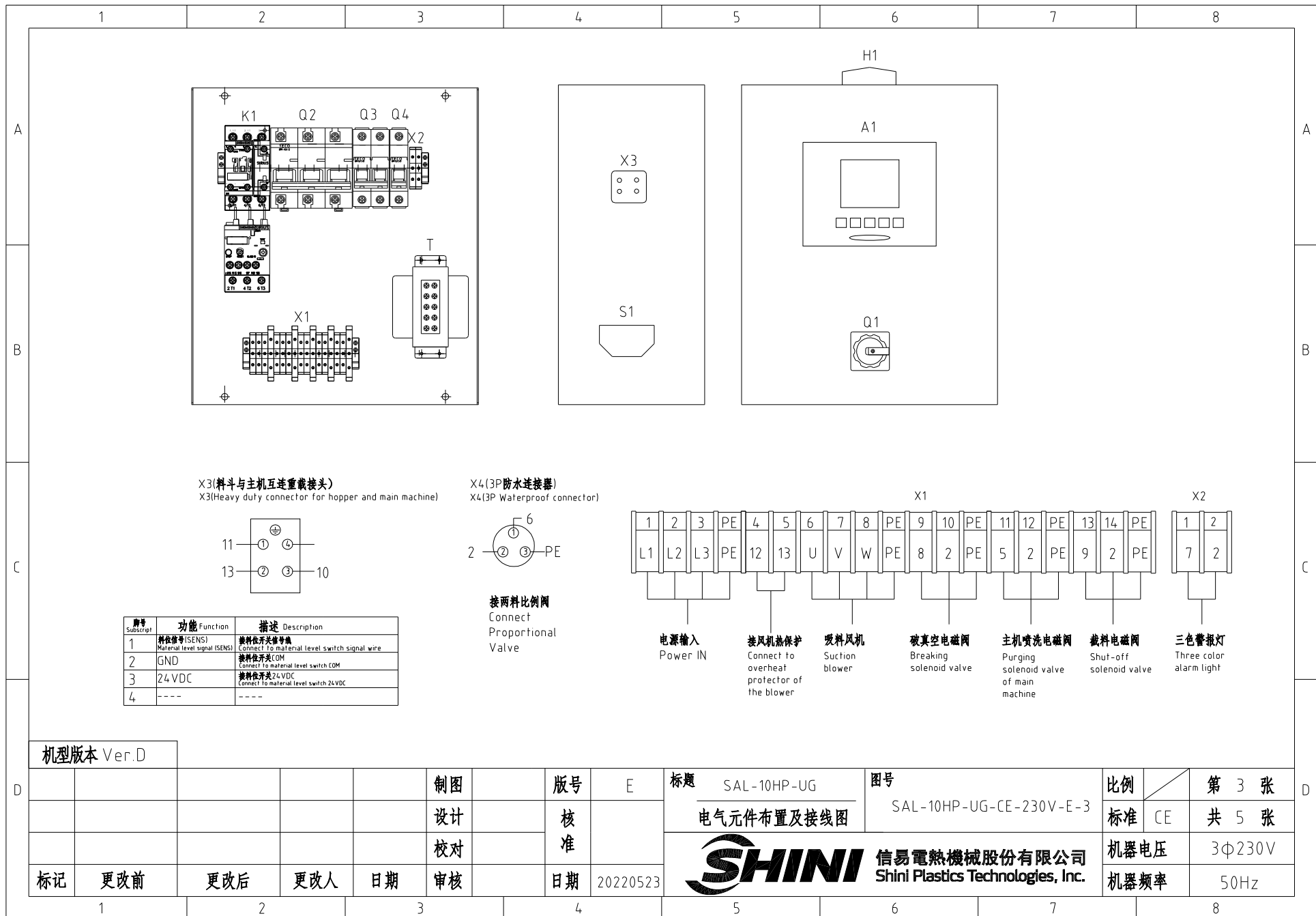
4

5

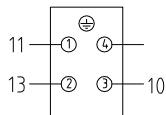
6

7

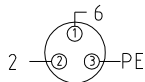
8



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

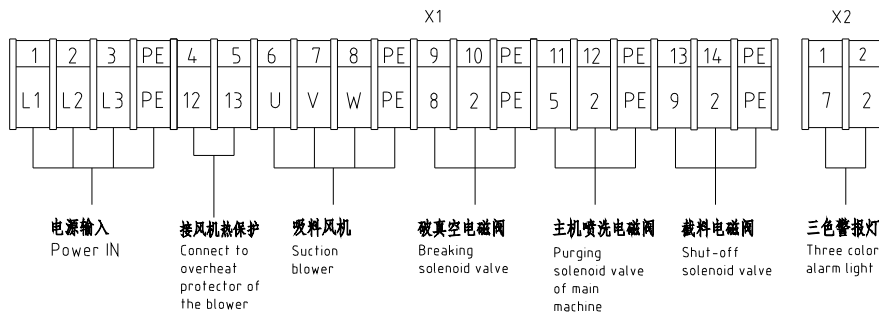


X4(3P防水连接器)  
X4(3P Waterproof connector)



接两料比例阀  
Connect  
Proportional  
Valve

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



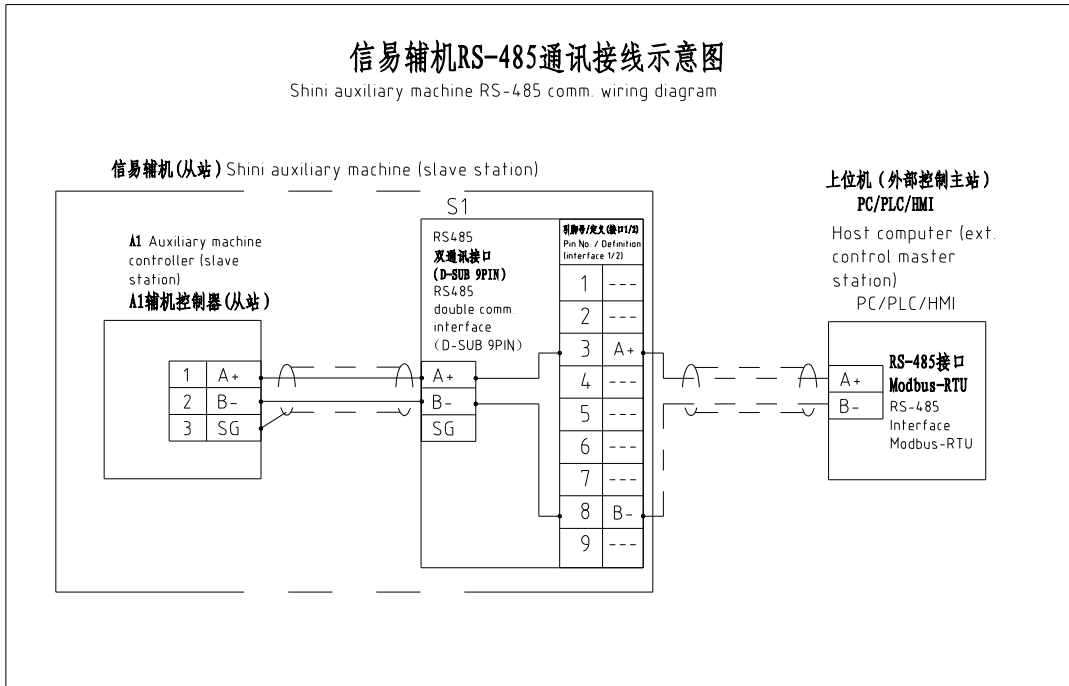
机型版本 Ver.D

					制图	版号	E	标题	SAL-10HP-UG	图号	SAL-10HP-UG-CE-230V-E-3	比例	第 3 张
					设计	核 准	日期	电气元件布置及接线图		SHINI 信易电热机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.	标准	CE	共 5 张
					校对			日期	20220523		机器电压	3φ230V	
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20220523	机器频率	50Hz				



## 信易辅机RS-485通讯接线示意图

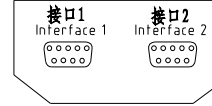
Shini auxiliary machine RS-485 comm. wiring diagram



### 信易RS-485接口定义

Shini RS-485 interface  
definition

S1



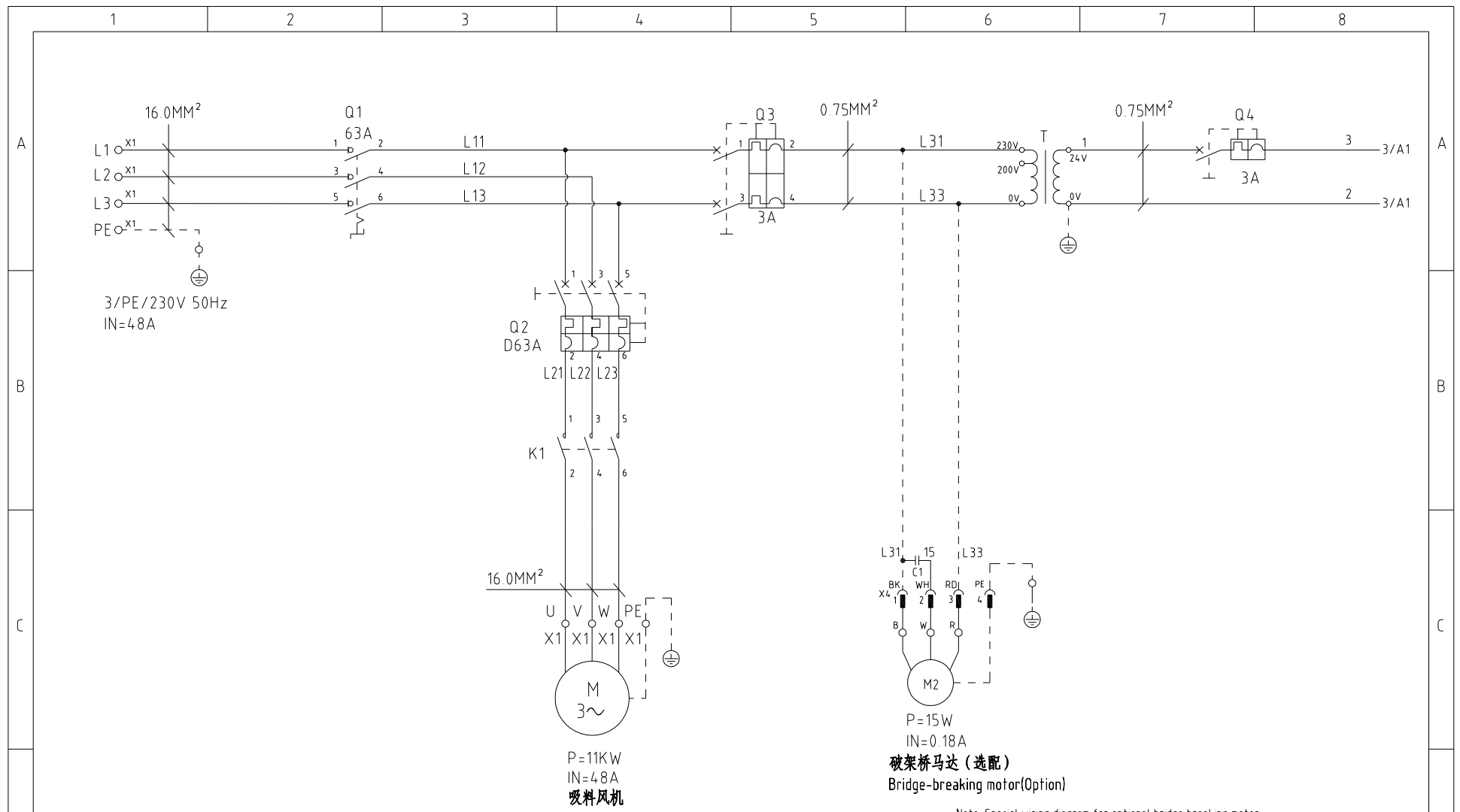
D-sub-9针接口 D-sub-9 pin interface	引脚号 Pin No	引脚定义 Pin definition
	1	-
	2	-
	3	A+ (RS-485 信号) A+ (RS-485 signal)
	4	-
	5	-
	6	-
	7	-
	8	B- (RS-485 信号) B- (RS-485 signal)
	9	-

- 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	E	标题	SAL-10HP-UG	图号		比例		第 4 张
					设计		核			通讯接线图	SAL-10HP-UG-CE-230V-E-4		标准	CE	共 5 张
					校对		准			<b>信易電熱機械股份有限公司</b> <b>Shini Plastics Technologies, Inc.</b>		机器电压		3φ230V	
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	
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		P1-63/EA/SVB		63A		1	YE10636300000				
2	Q2	断路器/Circuit-Breakers		TECO		BM-100D/3080S		80A		1	YE40308003000				
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	K1	接触器/Contactors		SIEMENS		3RT6028-1AC20		24VAC		1	YE00602802600				
6	A1	控制器/Controller		YUYUN		CS-23(含通讯with comm)		24VAC/DC		1	YE80232402200				
7	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				
8	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				
9	T	变压器/Transformer		JIUXIN		IN=230V/200V OUT=24V		80VA		1	YE70023005200				
10	M	风机/Blower		SHINI		RB-850		10HP 400V 50HZ		1	---		(1)		
11	Y1 Y2 Y3 Y4	电磁阀/Solenoid Vavle		KLQD		VXD2130-10DJ		24VAC		4	YE32382400000		(1)		
12	X1 X2	接线端子/Connection terminal		HONEYWELL		SK6		6.0mm <sup>2</sup>		6	YE60000603200				
13		接线端子/Connection terminal		HONEYWELL		GK6PE		6.0PE		2	YE60000603500				
14		接线端子/Connection terminal		HONEYWELL		SK2.5		2.5mm <sup>2</sup>		10	YE60002503200				
15		接线端子/Connection terminal		HONEYWELL		GK2.5PE		2.5PE		3	YE60002503400				
16		终端固定件E/GK系列 Terminal fittings E/GK series		HONEYWELL		---		PCS		4	YE60000003900				
17	X3	重载接头/Heavy duty connectors		HARTING		Han 4A-F		4P+PE		1	YE68000401400				
18	X4	防水插座/Water-proof socket		AOPULO		AQF16K3Z		250V 3P		1	YE62163000100				
机型版本 Ver.D		注: (1)表示非电控箱安装。 Note: (1) Means not part of control box.													
				制图		版号 E		标题 SAL-10HP-UG/SAL-10HP-UG-D		图号 SAL-10HP-UG-CE-230V-E-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				 <b>信易電熱機械股份有限公司</b> <b>Shini Plastics Technologies, Inc.</b>				机器电压		3φ230V	
标记		更改前		更改后		更改人				日期		20220523		机器频率	
1		2		3		4		5		6		7		8	




P=11KW  
IN=4.8A  
吸料风机  
Suction Blower

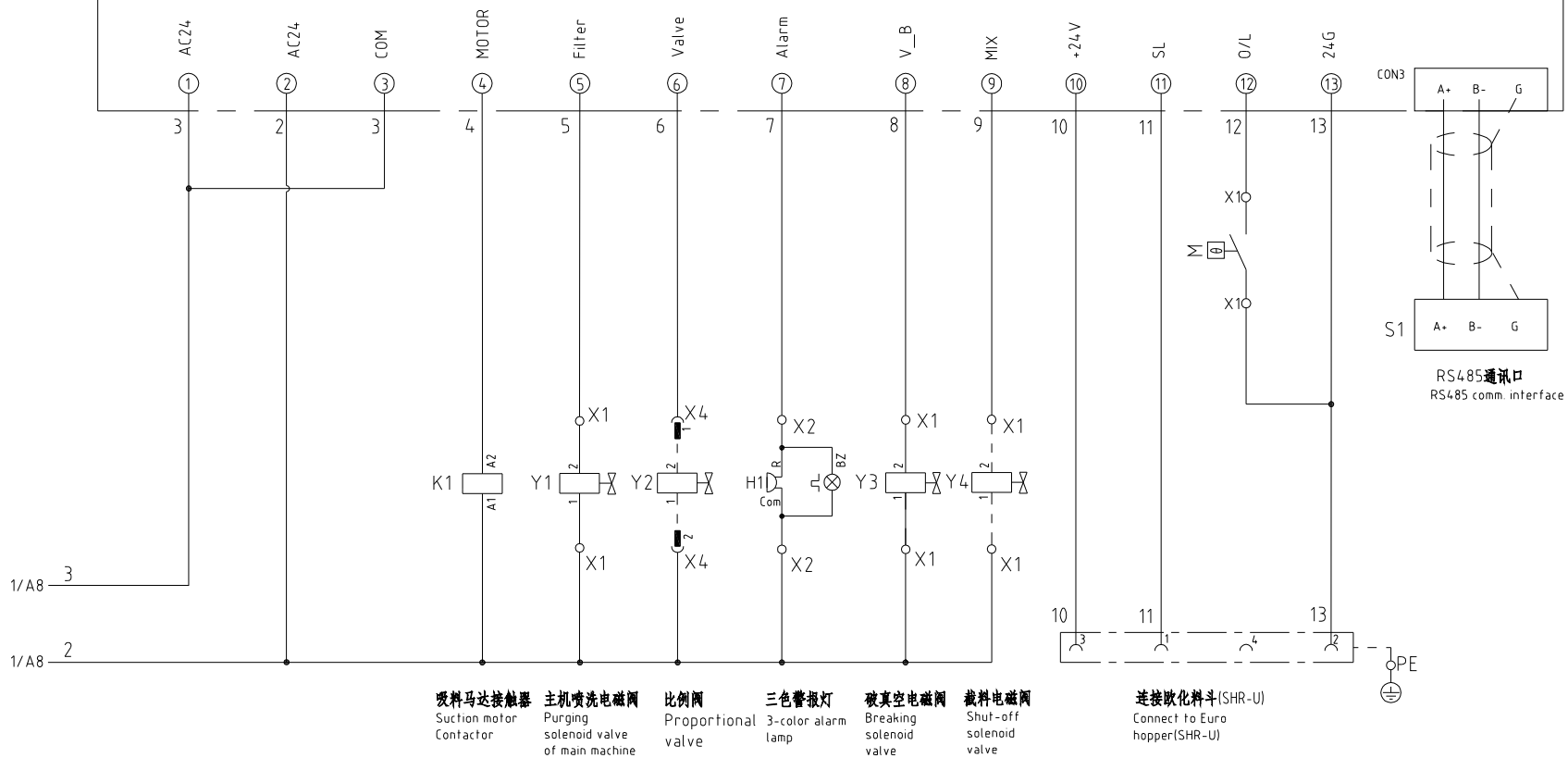
P=15W  
IN=0.18A  
破架桥马达(选配)  
Bridge-breaking motor(Option)

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-230V-A-1	比例	第 1 张
					设计	核准		主电路图				标准	CE
					校对	日期	20230109	 <b>信易电热机械股份有限公司</b> <b>Shini Plastics Technologies, Inc.</b>	机器电压	3φ230V			
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20230109		机器频率	50Hz			

# 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-230V-A-2	比例	第 2 张	
					设计	核		控制电路图				标准	CE	共 5 张
					校对	准		 <b>信易电热机械股份有限公司</b> <b>Shini Plastics Technologies, Inc.</b>	机器电压	3φ230V				
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

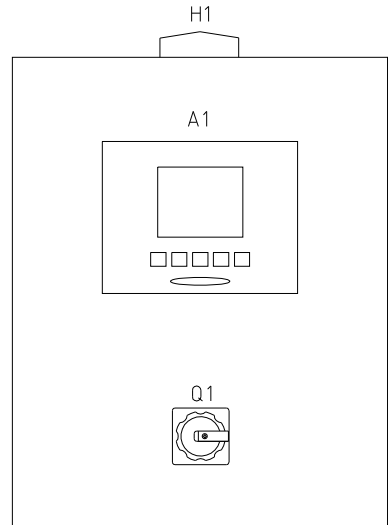
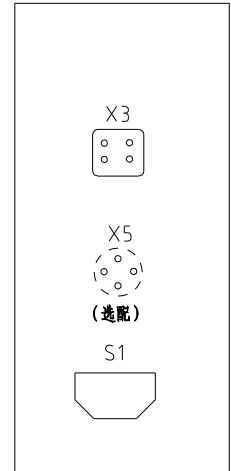
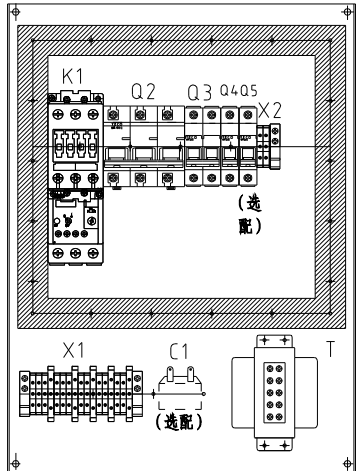
1 2 3 4 5 6 7 8

A

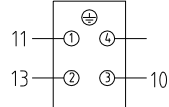
B

C

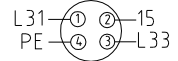
D



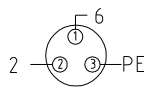
X3(料斗与主机互连重载接头)  
X3(Heavy duty connector for hopper and main machine)



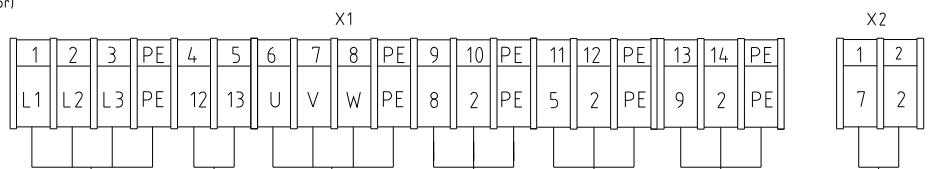
X5(4P金属接头)  
(选配)  
X5(4P Metal connector)  
(option)



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  
三色警报灯 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	接破真空电源 Connect to breaking power
2	WH	接破真空电源 Connect to breaking power
3	RD	接破真空电源 Connect to breaking power
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-230V-A-3	比例	第 3 张
设计	核准		电气元件布置及接线图				标准	CE
校对	审核						机器电压	3φ230V
标记	更改前	更改后	更改人	日期	20230109		机器频率	50Hz

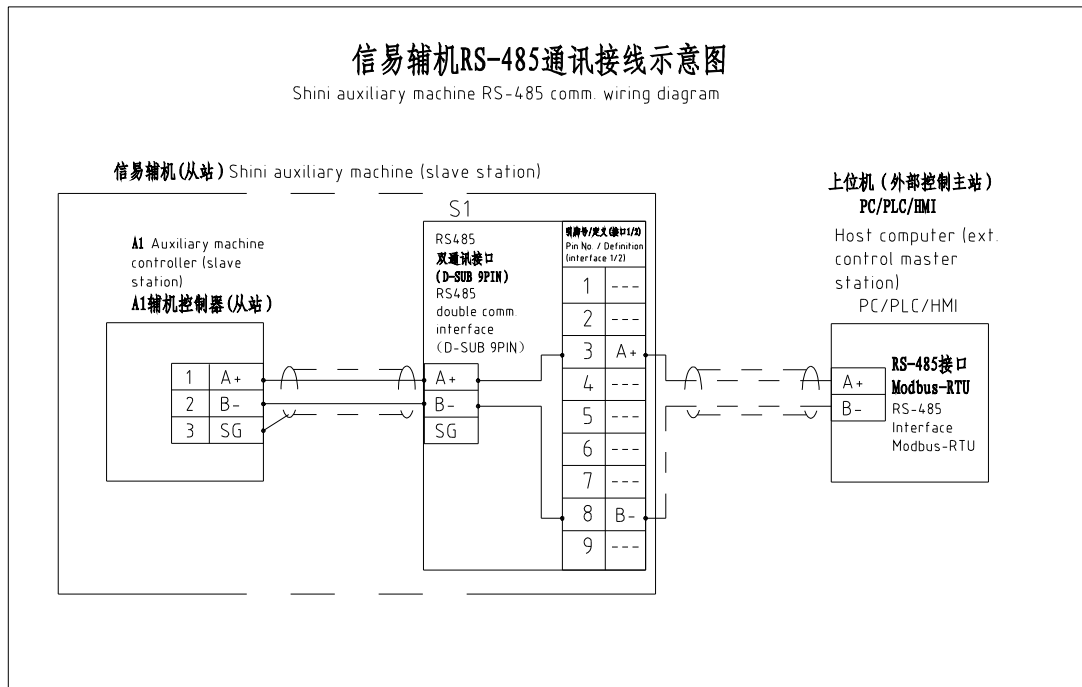


信易电热机械股份有限公司  
Shini Plastics Technologies, Inc.

1 2 3 4 5 6 7 8

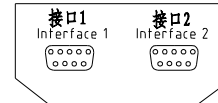
## 信易辅机RS-485通讯接线示意图

Shini auxiliary machine RS-485 comm. wiring diagram



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

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.E

					制图		版号	A	标题	SAL-20HP-UG-D	图号	SAL-20HP-UG-D-CE-230V-A-4	比例	第 4 张
					设计		核		通讯接线图				标准	CE
					校对		准						机器电压	3φ230V
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/3063S		D63A		1	YE40306302000				
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	K1	接触器/Contactors		SIEMENS		3RT5044-1AC20		24VAC		1	YE00504402600				
6	A1	控制器/Controller		YUYUN		CS-23(含通讯 with comm)		24VAC/DC		1	YE80232402200				
7	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				
8		外壳RS485 (SAL-7000-A-19) 版 Shell RS485(SAL-7000G-A-19)0		---		----		PCS		1	YR40048500000				
9	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				
10	T	变压器/Transformer		JIUXIN		IN=230V/200V OUT=24V		120VA		1	YE70023004500				
11	M	风机/Blower		REXCHIP		2HB820H36		230V 50HZ		1	---		(1)		
12	Y1 Y2 Y3 Y4	电磁阀/Solenoid valve		KLQD		VXD2130-10DJ		24VAC		4	YE32382400000		(1)		
13	X1 X2	接线端子/Connection terminal		HONEYWELL		GK16		16.0mm <sup>2</sup>		6	YE60001603200				
14		接线端子/Connection terminal		HONEYWELL		GK16PE		16.0mm <sup>2</sup> PE		2	YE60001603500				
15		接线端子/Connection terminal		HONEYWELL		SK2.5		2.5mm <sup>2</sup>		10	YE60002503200				
16		接线端子/Connection terminal		HONEYWELL		GK2.5PE		2.5PE		3	YE60002503400				
17		终端固定件E/GK系列 Terminal fittings E/GK series		HONEYWELL		---		PCS		4	YE60000003900				
18	X3	重载接头/Heavy duty connectors		HARTING		Han 4A-F		4P+PE		1	YE68000401400				
19	X4	防水插座/Water-proof socket		AOPULO		AQF16K3Z		250V 3P		1	YE62163000100				
20	X5	金属接头/Metal connector		---		PLT-254-RF		4P(母 Female)		1	YE68025400100		(2)		
	M2	破架桥马达/Bridge-breaking motor		---		---		230V 50/60Hz 0.015KW		1	---		(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		比例		第 5 张
					设计		核		电气元件明细表一		SAL-20HP-UG-D-CE-230V-A-5	标准	CE	共 5 张	
					校对		准		 <b>信易电热机械股份有限公司</b> <b>Shini Plastics Technologies, Inc.</b>			机器电压	3φ230V		
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	