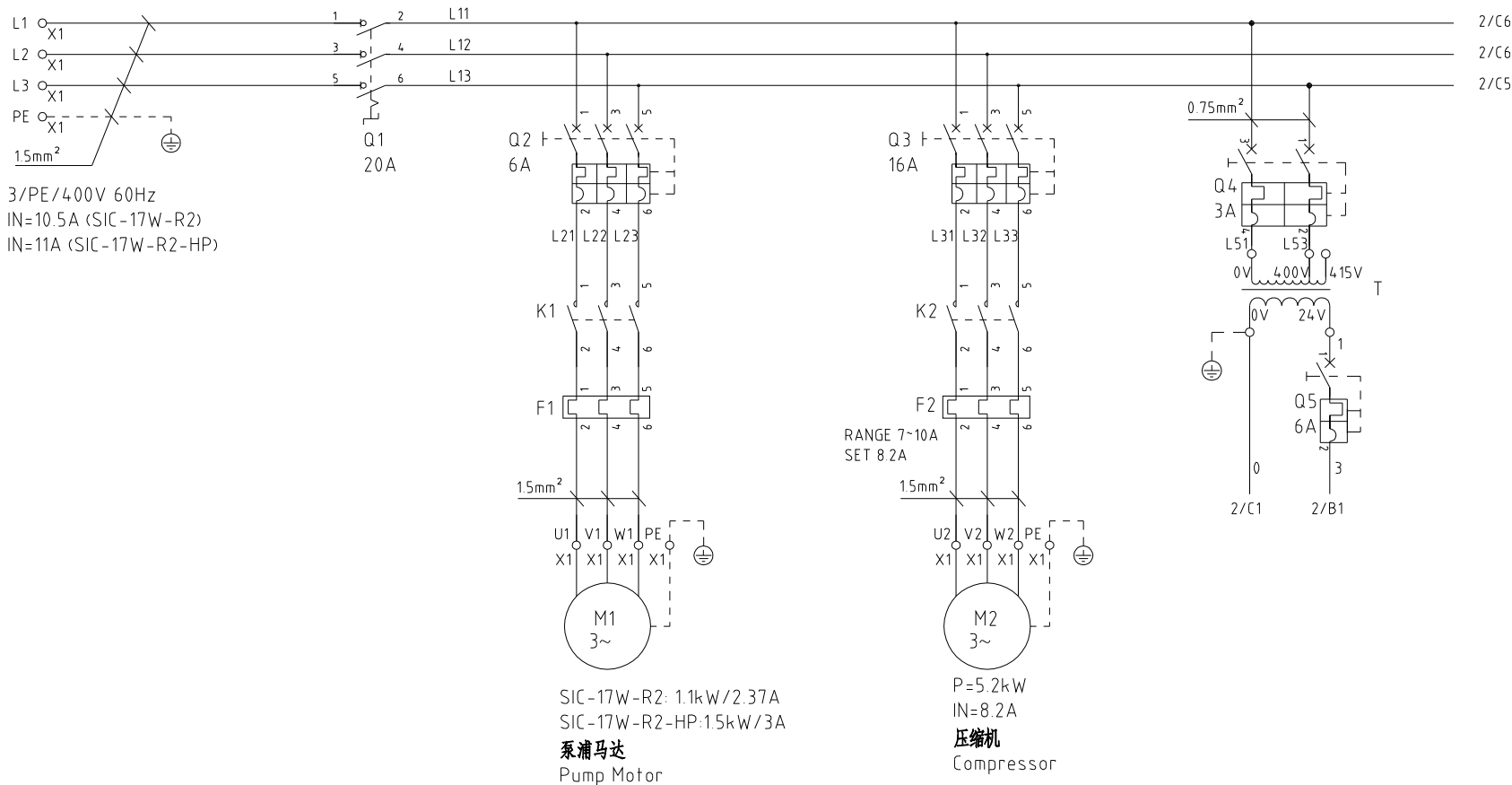
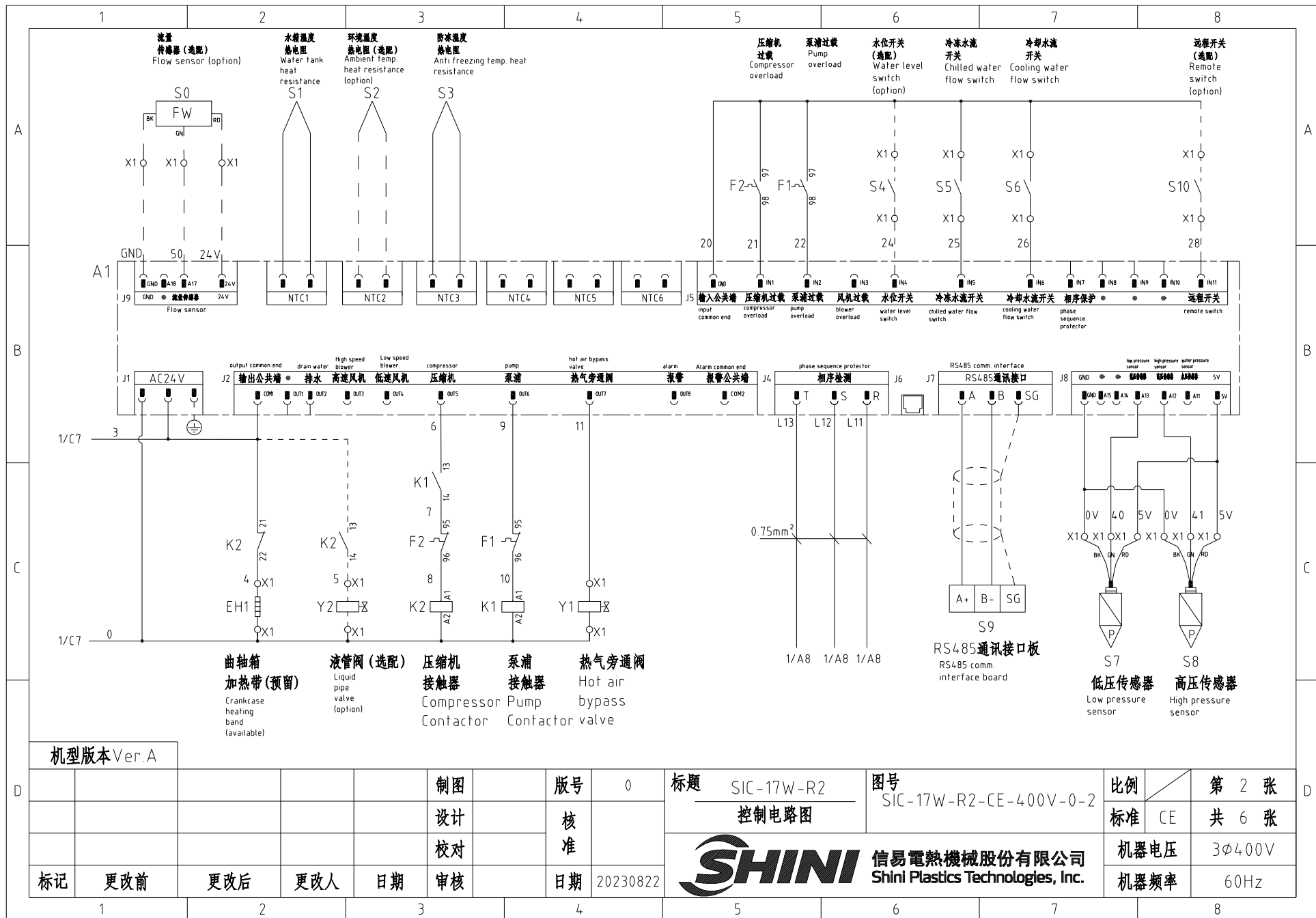


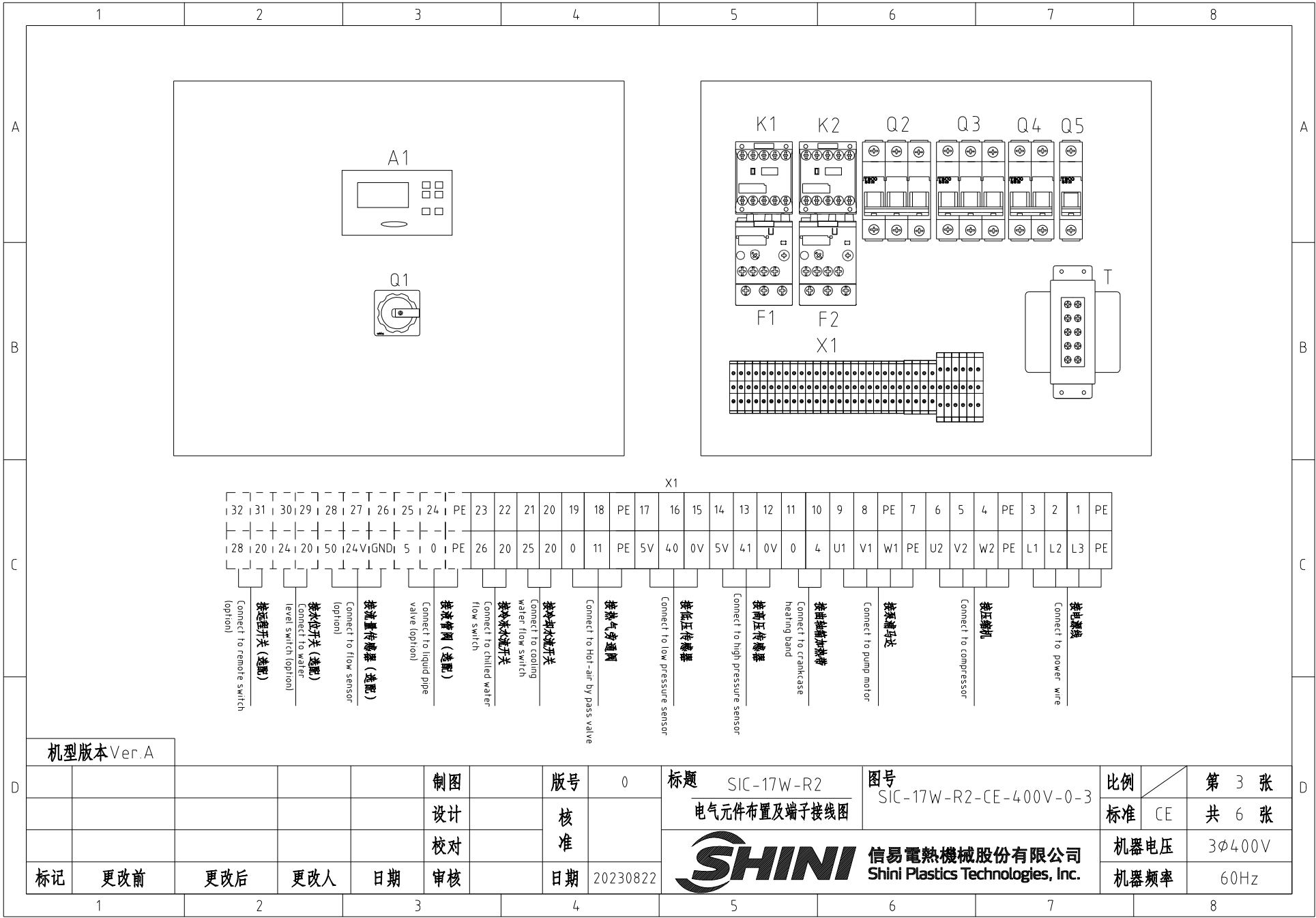


机型版本 Ver.A

					制图		版号	0	标题	SIC-17W-R2 主电路图	图号	SIC-17W-R2-CE-400V-0-1	比例		第 1 张
					设计		核 准						标准	CE	共 6 张
					校对								机器电压	3φ400V	
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20230822	 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器频率	60Hz			

Note: When the main power voltage is 415V, the input terminal of the control transformer must be connected to the terminal of 415V power.
注: 当主电源电压为415V时, 控制变压器的输入端须接到415V端子





12345678

A

A

B

B

C

C

信易辅机RS-485通讯接线示意图
Shini Auxiliary Equipment RS-485 Comm. Interface

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

A1 Auxiliary machine
controller (slave
station)

A1辅机控制器(从站)

1 A+
2 B-
3 SG

S9

RS485
双通讯接口
(D-SUB 9PIN)
RS485
double comm.
interface
(D-SUB 9PIN)

引脚号/定义 (接口1/2)	Pin No. / Definition (Interface 1/2)
1	---
2	---
3	A+
4	---
5	---
6	---
7	---
8	B-
9	---

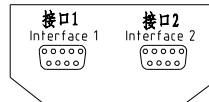
上位机(外部控制主站)
PC/PLC/HMI

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

RS-485接口
Modbus-RTU
RS-485
Interface
Modbus-RTU

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

S9



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.A

制图 版号 0

标题 SIC-17W-R2

图号 SIC-17W-R2-CE-400V-0-4

比例 第 4 张

设计 核准

通讯接线图

标准 CE 共 6 张

校对 审核



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

机器电压 3φ400V

机器频率 60Hz

标记 更改前 更改后 更改人 日期 审核 日期 20230822

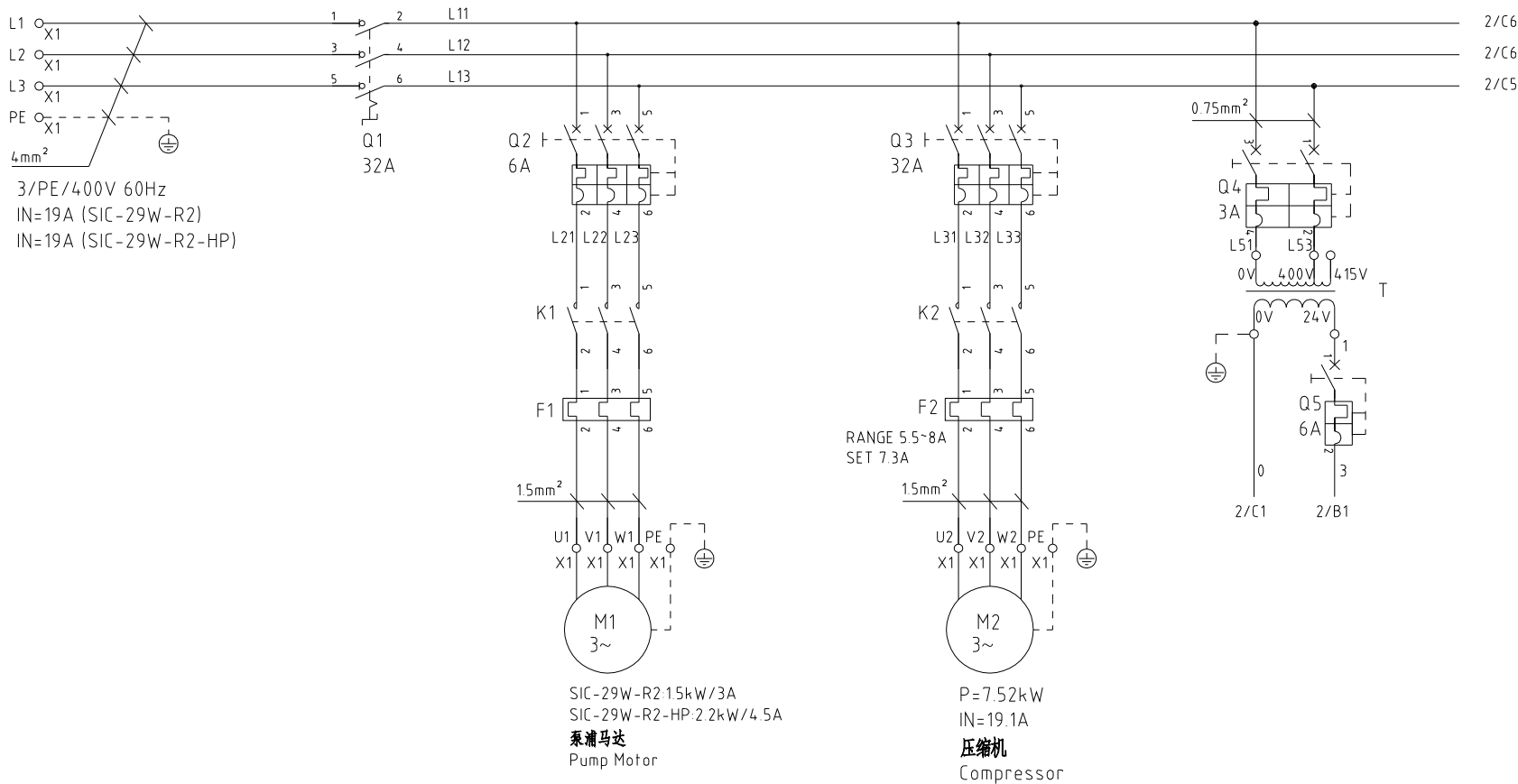
12345678

D

D

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		单位/unit	数量/Number	物料编号/Material number		备注/Remark				
A	1	Q1	主电源开关/Main power switch			EATON		T0-2-1/EA/SVB		20A		PCS	1	YE10021160000					
	2	Q2	断路器/Circuit breaker			TECO		BM-63C/3006S		6A		PCS	1	YE40300603000					
	3	Q3	断路器/Circuit breaker			TECO		BM-63C/3016S		16A		PCS	1	YE40301603000					
	4	Q4	断路器/Circuit breaker			TECO		BM-63C/2003S		3A		PCS	1	YE40200203000					
	5	Q5	断路器/Circuit breaker			TECO		BM-63C/1006S		6A		PCS	1	YE40100600100					
	6	K1	接触器/Contactor			SIEMENS		3RT6015-1AB01		24VAC		PCS	1	YE00601502500					
	7	K2	接触器/Contactor			SIEMENS		3RT6017-1AB01		24VAC		PCS	1	YE00601702500					
B	8		辅助触点/Auxiliary contactor			SIEMENS		3RH6911-1HA11		1NO+1NC		PCS	1	YE00691100100					
	9	F1	热过载继电器/Overload relay			SIEMENS		3RU6116-1CB0		1.8-2.5A		PCS	1	YE01160180000		SIC-17W-R2-P			
	10	F1	热过载继电器/Overload relay			SIEMENS		3RU6116-1DB0		2.2-3.2A		PCS	1	YE01160220000		SIC-17W-R2-HP			
	11	F2	热过载继电器/Overload relay			SIEMENS		3RU6116-1JB0		7-10A		PCS	1	YE01167100000					
	12	A1	控制器/Controller			PUNP		单压缩机控制器 (Controller of single compressor chiller SF30750A)		AC 24V		PCS	1	YE80317506700					
	13	S1 S3	防冻温度热电阻/Anti-frozen RTD			PUNP		RTD		4X85 4M 1/4PT		PCS	2	YE90001400700					
	14	T	变压器/Transformer			JIUXIN		IN=400V 415V OUT=24V		120VA		PCS	1	YE70040006600					
C	15	S9	通信接口板RS-485 (双Dsub-9pin接头) Communication interface board RS-485 (double Dsub-9pin connector)			----		----		----		PCS	1	YE90048501200		(1)			
	16		外壳RS485 (SAL-700G-A-19) 0版 Shell RS485(SAL-700G-A-19)0			----		----		----		PCS	1	YR40048500000		(1)			
	17	X1	端子排/Terminal board			HONEYWELL		SK2.5		2.5mm ²		PCS	23	YE60002503200					
	18		接地端子排/Grounding terminal board			HONEYWELL		GK2.5		2.5mm ² PE		PCS	4	YE60002503400					
	19		终端固定件E/GK系列 (霍尼韦尔) Terminal fittings E/GK series(honeywell)			HONEYWELL		----		----		PCS	4	YE60000003900					
	20	S10	远程开关/Remote switch			----		----		----		----	1	----		(1)(5)			
	21	S4	水位开关/Water level switch			----		----		----		----	1	----		(1)(4)			
	22	S5	冷冻水流开关/Chilled water flow switch			----		----		----		----	1	----		(1)			
	23	S6	冷却水流开关/Cooling water flow switch			----		----		----		----	1	----		(1)			
	24	S7	低压传感器/LO pressure sensor			----		----		----		----	1	----		(1)			
25	S8	高压传感器/HI pressure sensor			----		----		----		----	1	----		(1)				
机型版本 Ver. A		注: (1)表示非电控箱内材料, (2)选配液管阀, (3)选配流量传感器, (4)选配水位开关, (5)选配远程开关。 Notes: (1)Materials not in the control box, (2)Optional liquid pipe valve, (3)Optional flow sensor, (4)Optional Water level switch, (5)Optional remote switch.																	
D					制图		版号	0	标题		SIC-17W-R2		图号		SIC-17W-R2-CE-400V-0-5		比例		第 5 张
					设计		核		电气元件明细表一						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		3φ400V				
	标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20230822			机器频率		60Hz						
1		2		3		4		5		6		7		8					

	1	2	3	4	5	6	7	8								
A	序号/NO	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	单位/unit	数量/Number	物料编号/Material number	备注/Remark						
	26	S0	流量传感器/Flow sensor	----	----	----	----	1	----	(1)(3)						
	27	Y1	电磁阀/Solenoid valve	----	----	24VAC	----	1	----	(1)						
	28	Y2	电磁阀/Solenoid valve	----	----	24VAC	----	1	----	(1)(2)						
	29	M1	泵浦马达/Pump motor	----	----	400V 60Hz 1.1KW	----	1	---- SIC-17W-R2-P	(1)						
	30	M1	泵浦马达/Pump motor	----	----	400V 60Hz 1.5KW	----	1	---- SIC-17W-R2-HP	(1)						
	31	M2	压缩机/Compressor	----	----	400V 60Hz 3.18kW	----	1	----	(1)						
	32	EH1	曲轴箱加热带/Crankcase heating band	----	----	24VAC 35W	----	1	----	(1)						
B																
C																
D	机型版本 Ver. A		Notes: (1)Materials not in the control box, (2)Optional liquid pipe valve, (3)Optional flow sensor, (4)Optional Water level switch, (5)Optional remote switch. 注：(1)表示非电控箱内材料，(2)选配液管阀，(3)选配流量传感器，(4)选配水位开关，(5)选配远程开关。													
						制图		版本号	0	标题	SIC-17W-R2	图号	SIC-17W-R2-CE-400V-0-6	比例		第 6 张
						设计		核准		电气元件明细表二			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
	标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20230822			机器频率	60Hz			
		1	2	3	4	5	6	7	8							



Note: When the main power voltage is 415V, the input terminal of the control transformer must be connected to the terminal of 415V power.

注：当主电源电压为415V时，控制变压器的输入端须接到415V端子

机型版本 Ver.A

					制图		版号	0	标题	SIC-29W-R2	图号	SIC-29W-R2-CE-400V-0-1	比例		第 1 张	
					设计		核准			主电路图			标准		CE	共 6 张
					校对					SHINI		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	20230822						机器频率	60Hz	

1 2 3 4 5 6 7 8



12345678

A

A

B

B

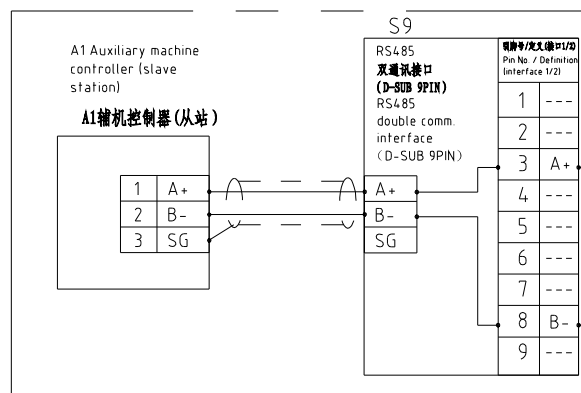
C

C

信易辅机RS-485通讯接线示意图

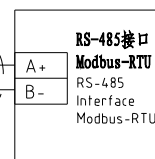
Shini Auxiliary Equipment RS-485 Comm. Interface

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



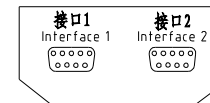
上位机(外部控制主站)
PC/PLC/HMI

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



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

S9



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

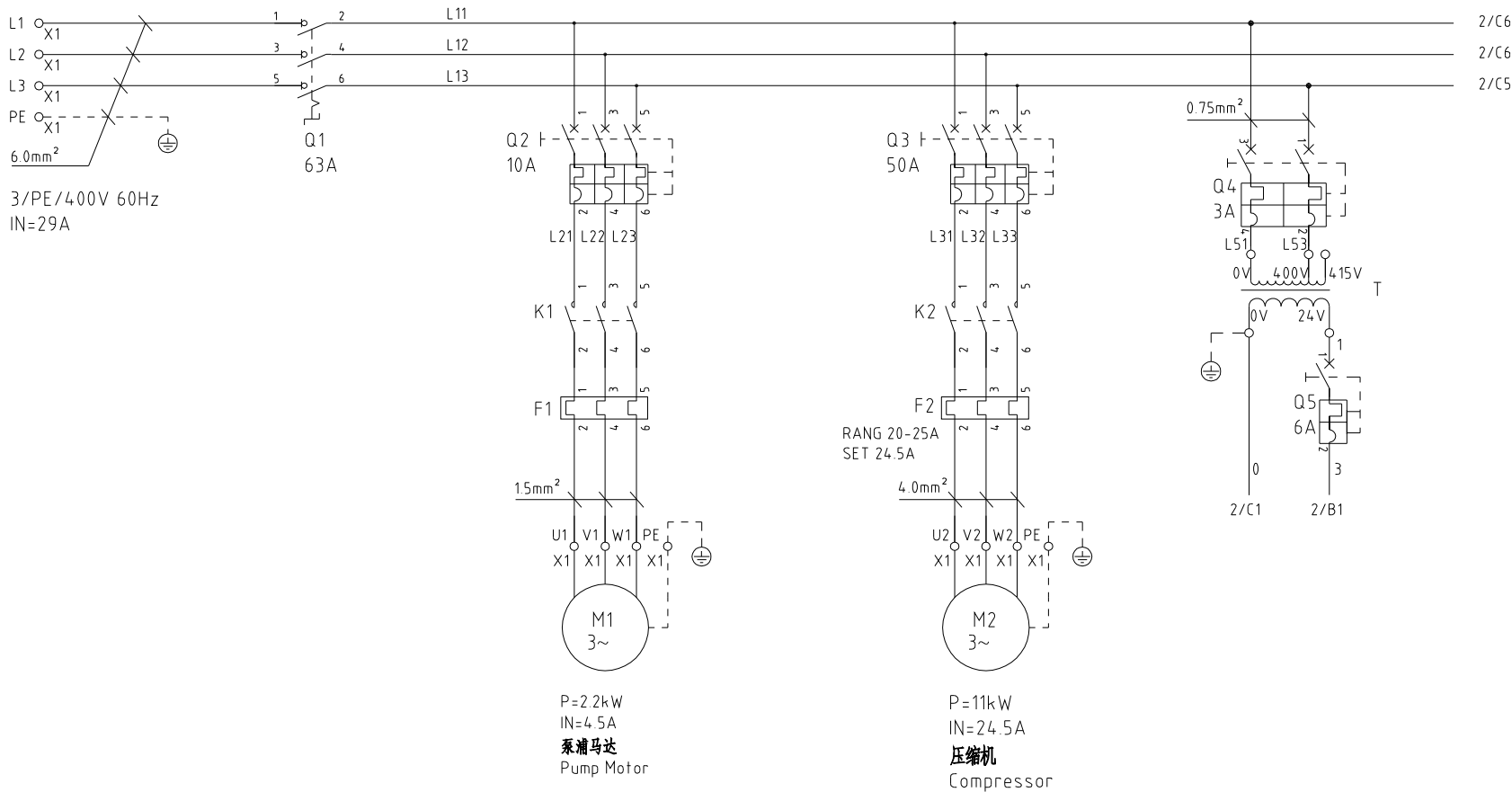
机型版本 Ver.A

D					制图		版号	0	标题	SIC-29W-R2	图号	SIC-29W-R2-CE-400V-0-4	比例	第 4 张 共 6 张	CE
					设计		核		通讯接线图				标准		
					校对		准						机器电压	3φ400V	
	标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20230822					机器频率	60Hz	

12345678

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		单位/unit	数量/Number	物料编号/Material number		备注/Remark				
A	1	Q1	主电源开关/Main power switch		EATON		P1-32/EA/SVB		32A		PCS	1	YE10323200000					
	2	Q2	断路器/Circuit breaker		TECO		BM-63C/3006S		6A		PCS	1	YE40300603000					
	3	Q3	断路器/Circuit breaker		TECO		BM-63C/3032S		32A		PCS	1	YE40303203000					
	4	Q4	断路器/Circuit breaker		TECO		BM-63C/2003S		3A		PCS	1	YE40200203000					
	5	Q5	断路器/Circuit breaker		TECO		BM-63C/1006S		6A		PCS	1	YE40100600100					
	6	K1	接触器/Contactor		SIEMENS		3RT6015-1AB01		24VAC		PCS	1	YE00601502500					
	7	K2	接触器/Contactor		SIEMENS		3RT6025-1AC20		24VAC		PCS	1	YE00602502600					
B	8		辅助触点/Auxiliary contactor		SIEMENS		3RH6911-1HA11		1NO+1NC		PCS	1	YE00691100100					
	9	F1	热过载继电器/Overload relay		SIEMENS		3RU6116-1DB0		2.2-3.2A		PCS	1	YE01160220000		SIC-29W-R2			
	10	F1	热过载继电器/Overload relay		SIEMENS		3RU6116-1FB0		3.5-5A		PCS	1	YE01160350000		SIC-29W-R2-HP			
	11	F2	热过载继电器/Overload relay		SIEMENS		3RU6126-4BB0		14-20A		PCS	1	YE01260140000					
	12	A1	控制器/Controller		PUNP		单压缩机控制器 Controller of single compressor chiller SF3075DA		AC 24V		PCS	1	YE80317506700					
	13	S1 S3	防冻温度热电阻/Anti-frozen RTD		PUNP		RTD		4X85 4M 1/4PT		PCS	2	YE90001400700					
	14	T	变压器/Transformer		JIUXIN		IN=400V 415V OUT=24V		120VA		PCS	1	YE70040006600					
C	15	S9	通信接口板RS-485 (双Dsub-9pin接头) Communication interface board RS-485 (double Dsub-9pin connector)		----		----		----		PCS	1	YE90048501200		(1)			
	16		外壳RS485 (SAL-700G-A-19) 0版 Shell RS485(SAL-700G-A-19)0		----		----		----		PCS	1	YR40048500000		(1)			
	17	X1	端子排/Terminal board		HONEYWELL		SK4		4mm ²		PCS	3	YE60000403200					
	18		接地端子排/Grounding terminal board		HONEYWELL		GK5PE		5mm ²		PCS	1	YE60000403500					
	19		端子排/Terminal board		HONEYWELL		SK2.5		2.5mm ²		PCS	20	YE60002503200					
	20		接地端子排/Grounding terminal board		HONEYWELL		GK2.5PE		2.5mm ²		PCS	3	YE60002503400					
	21		终端固定件E/GK系列 (霍尼韦尔) Terminal fittings E/GK series(honeywell)		HONEYWELL		----		----		PCS	4	YE60000003900					
	22	S10	远程开关/Remote switch		----		----		----		----	1	----		(1)(5)			
	23	S4	水位开关/Water level switch		----		----		----		----	1	----		(1)(4)			
	24	S5	冷冻水流开关/Chilled water flow switch		----		----		----		----	1	----		(1)			
D	25	S6	冷却水流开关/Cooling water flow switch		----		----		----		----	1	----		(1)			
	机型版本 Ver. A		注: (1)表示非电控箱内材料, (2)选配液管阀, (3)选配流量传感器, (4)选配水位开关, (5)选配远程开关。 Notes: (1)Materials not in the control box, (2)Optional liquid pipe valve, (3)Optional flow sensor, (4)Optional Water level switch, (5)Optional remote switch.															
					制图		版号	0	标题		SIC-29W-R2		图号	SIC-29W-R2-CE-400V-0-5		比例		第 5 张
					设计		核		电气元件明细表一				标准	CE		共 6 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	20230822					机器频率		60Hz				
1		2		3		4		5		6		7		8				

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		单位/unit	数量/Number	物料编号/Material number		备注/Remark	
A	26	S7	低压传感器/L0 pressure sensor			----		----		----		----	1	----		(1)
	27	S8	高压传感器/HI pressure sensor			----		----		----		----	1	----		(1)
	28	S0	流量传感器/Flow sensor			----		----		----		----	1	----		(1)(3)
	29	Y1	电磁阀/Solenoid valve			----		----		24VAC		----	1	----		(1)
	30	Y2	电磁阀/Solenoid valve			----		----		24VAC		----	1	----		(1)(2)
	31	M1	泵浦马达/Pump motor			----		----		400V 60Hz 1.5KW		----	1	----		SIC-29W-R2 (1)
	32	M1	泵浦马达/Pump motor			----		----		400V 60Hz 2.2KW		----	1	----		SIC-29W-R2-HP (1)
	33	M2	压缩机/Compressor			----		----		400V 60Hz 7.52kW		----	1	----		(1)
34	EH1	曲轴箱加热带/Crankcase heating band			----		----		24VAC 35W		----	1	----		(1)	
B																
C																
D	机型版本 Ver.A		Notes: (1)Materials not in the control box. (2)Optional liquid pipe valve. (3)Optional flow sensor (4)Optional Water level switch. (5)Optional remote switch. 注: (1)表示非电控箱内材料, (2)选配液管阀, (3)选配流量传感器, (4)选配水位开关, (5)选配远程开关。													
						制图		版号	0	标题 SIC-29W-R2 电气元件明细表二		图号 SIC-29W-R2-CE-400V-0-6		比例		第 6 张
						设计		核						标准	CE	共 6 张
						校对		准						机器电压		3ø400V
	标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20230822			信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器频率		60Hz
1		2		3		4		5		6		7		8		



Note: When the main power voltage is 415V, the input terminal of the control transformer must be connected to the terminal of 415V power.

注：当主电源电压为415V时，控制变压器的输入端须接到415V端子

机型版本 Ver.A

					制图		版号	0	标题	SIC-38W-R2	图号	SIC-38W-R2-CE-400V-0-1	比例		第 1 张
					设计		核	准		主电路图			标准		CE
					校对						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	20230610	机器频率			60Hz			

1

2

3

4

5

6

7

8



12345678

A

B

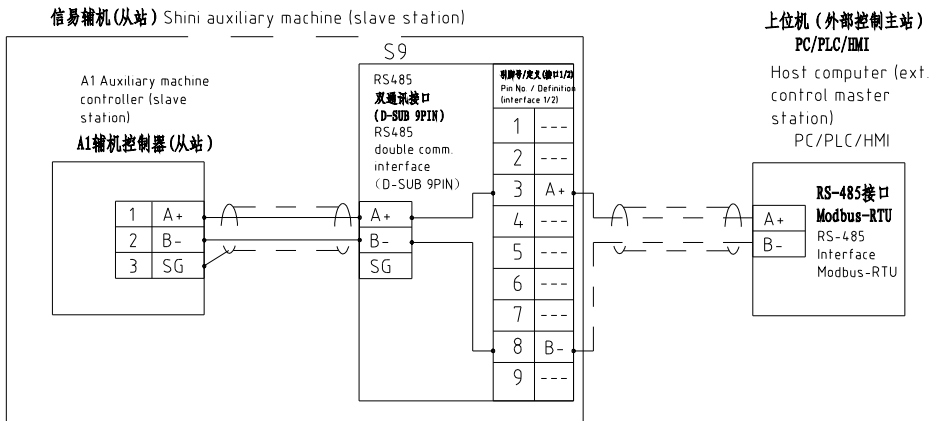
C

A

B

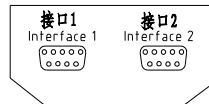
C

信易辅机RS-485通讯接线示意图
Shini Auxiliary Equipment RS-485 Comm. Interface



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

S9

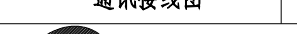


D-sub-9针接口 D-sub-9 pin interface	引脚号 Pin No.	引脚定义 Pin definition
	1	-
	2	-
	3	A+ (RS-485 信号) A+ (RS-485 signal)
	4	-
	5	-
	6	-
	7	-
	8	B- (RS-485 信号) B- (RS-485 signal)
	9	-

- 注: 1. 通信接口: RS-485 (两线式)
2. 通信协议: 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.A

					制图		版本号	0	标题	SIC-38W-R2	图号	SIC-38W-R2-CE-400V-0-4	比例		第 4 张
					设计		核准			通讯接线图			标准		CE
					校对				日期	20230610		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		机器频率	60Hz							

12345678

D

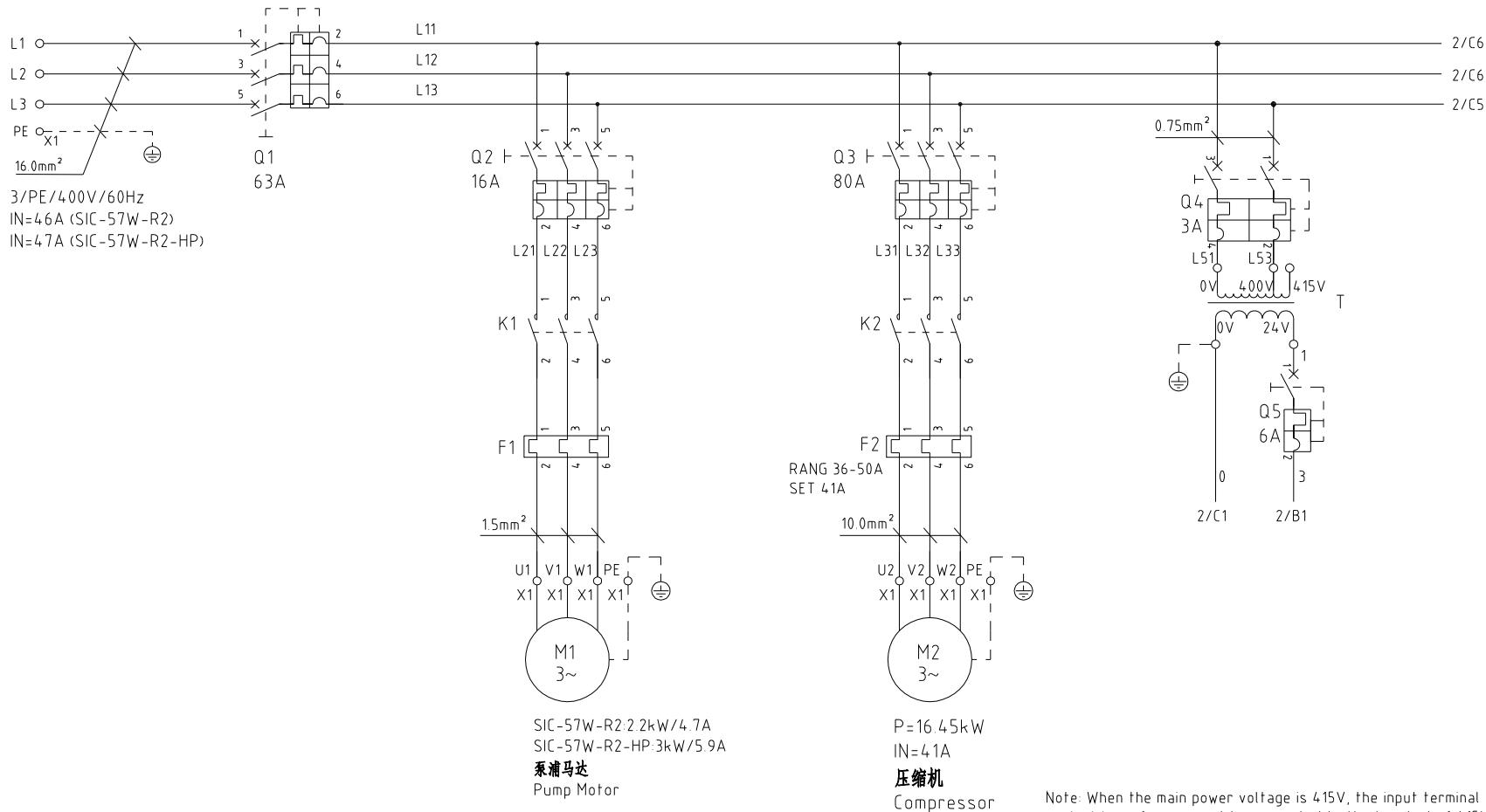
D



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		单位/unit	数量/Number	物料编号/Material number		备注/Remark	
A	1	Q1	主电源开关/Main power switch			EATON		P3-63/EA/SVB		63A		PCS	1	YE10636300000		
	2	Q2	断路器/Circuit breaker			TECO		BM-63C/3010S		10A		PCS	1	YE40301003000		
	3	Q3	断路器/Circuit breaker			TECO		BM-63C/3050S		50A		PCS	1	YE40305003000		
	4	Q4	断路器/Circuit Breakers			TECO		BM-63C/2003S		3A		PCS	1	YE40200203000		
	5	Q5	断路器/Circuit Breakers			TECO		BM-63C/1006S		6A		PCS	1	YE40100600100		
	6	K1	接触器/Contactor			SIEMENS		3RT6015-1AB01		24VAC		PCS	1	YE00601502500		
	7	K2	接触器/Contactor			SIEMENS		3RT6026-1AC20		24VAC		PCS	1	YE00602602600		
B	8	F1	热过载继电器/Overload relay			SIEMENS		3RU6116-1FB0		3.5-5.0A		PCS	1	YE01160350000		
	9	F2	热过载继电器/Overload relay			SIEMENS		3RU6126-4DB0		20-25A		PCS	1	YE01260200000		
	10	A1	控制器/Controller			PUNP		单压缩机 Single compressor water chiller controller SF07030A		AC 24V		PCS	1	YE80317506700		
	11	T	变压器/Transformer			JIUXIN		IN=400V 415V OUT=24V		120VA		PCS	1	YE70040006600		
	12	S1 S3	防冻温度热电阻/Anti-frozen RTD			PUNP		RTD		4X85 4M 1/4PT		PCS	2	YE90001400700		
	13	S9	通信接口板RS-485 (双Dsub-9pin接头) Communication interface board RS-485 (double Dsub-9pin connector)			YUYUN		----		----		PCS	1	YE90048501200		(1)
	14		外壳RS485 (SAL-700G-A-19) 0版 Shell RS485(SAL-700G-A-19)0			BINCHENG		----		----		PCS	1	YR40048500000		(1)
C	15	X1	端子排/Terminal board			HONEYWELL		SK2 5		----		PCS	17	YE60002503200		
	16		接地端子排/Grounding terminal board									PCS	2			
	17		端子排/Terminal board			HONEYWELL		SK4		----		PCS	3	YE60000403200		
	18		接地端子排/Grounding terminal board			HONEYWELL		GK5PE		----		PCS	1	YE60000403500		
	19		端子排/Terminal board			HONEYWELL		GK6		----		PCS	3	YE60000603200		
	20		接地端子排/Grounding terminal board			HONEYWELL		GK6PE		----		PCS	1	YE60000603500		
	21		终端固定件E/GK系列(霍尼韦尔) Terminal fittings E/GK series(honeywell)			HONEYWELL		----		----		PCS	6	YE60000003900		
D	22	S0	流量传感器/Flow sensor			----		----		----		----	1	----		(1)(3)
	23	S4	水位开关/Water level switch			----		----		----		----	1	----		(1)(4)
	24	S5	冷冻水流开关/Chilled water flow switch			----		----		----		----	1	----		(1)
	25	S6	冷却水流开关/Cooling water flow switch			----		----		----		----	1	----		(1)
机型版本Ver.A		注: (1)表示非电控箱内材料, (2)选配液管阀, (3)选配流量传感器, (4)选配水位开关, (5)选配远程开关。 Notes: (1)Materials not in the control box, (2)Optional liquid pipe valve (3)Optional flow sensor (4)Optional Water level switch (5)Optional remote switch														
					制图		版本号	0	标题		图号		比例		第 5 张	
					设计		核		SIC-38W-R2 电气元件明细表一		SIC-38W-R2-CE-400V-0-5		标准	CE	共 6 张	
					校对		准				信易电热机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压		3ø400V	
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20230610					机器频率		60Hz	
1		2		3		4		5		6		7		8		

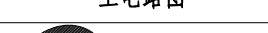
1		2		3		4		5		6		7		8	
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name			制造商/Manufacturer		型号/Type		规格/Specification		单位/unit	数量/Number	物料编号/Material number		备注/Remark
A	26	S7	低压传感器/LO pressure switch			----		----		----		----	1	-----	(1)
	27	S8	高压传感器/HI pressure switch			----		----		----		----	1	-----	(1)
	28	S10	远程开关/Remote switch			----		----		----		----	1	-----	(1)(5)
	29	Y1	电磁阀/Solenoid valve			----		----		24 VAC		----	1	-----	(1)
	30	Y2	电磁阀/Solenoid valve			----		----		24 VAC		----	1	-----	(1)(2)
	31	M1	泵浦马达/Pump motor			----		----		400V 60Hz 2.2KW		----	1	-----	(1)
	32	M2	压缩机/Compressor			----		----		400V 60Hz 11kW		----	1	-----	(1)
B	33	EH1	曲轴箱加热带/Crankcase heating band			----		----		24 VAC 35W		----	1	-----	(1)
C															
D	机型版本 Ver. A		Notes: (1)Materials not in the control box, (2)Optional liquid pipe valve (3)Optional flow sensor (4)Optional Water level switch (5)Optional remote switch. 注: (1)表示非电控箱内材料, (2)选配液管阀, (3)选配流量传感器, (4)选配水位开关, (5)选配远程开关。												
						制图		版号	0	标题 SIC-38W-R2		图号 SIC-38W-R2-CE-400V-0-6		比例	第 6 张 共 6 张
						设计		核准		电气元件明细表二				标准	
						校对				 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压		3ø400V	
	标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20230610			机器频率		60Hz	
	1		2		3		4		5		6		7		8

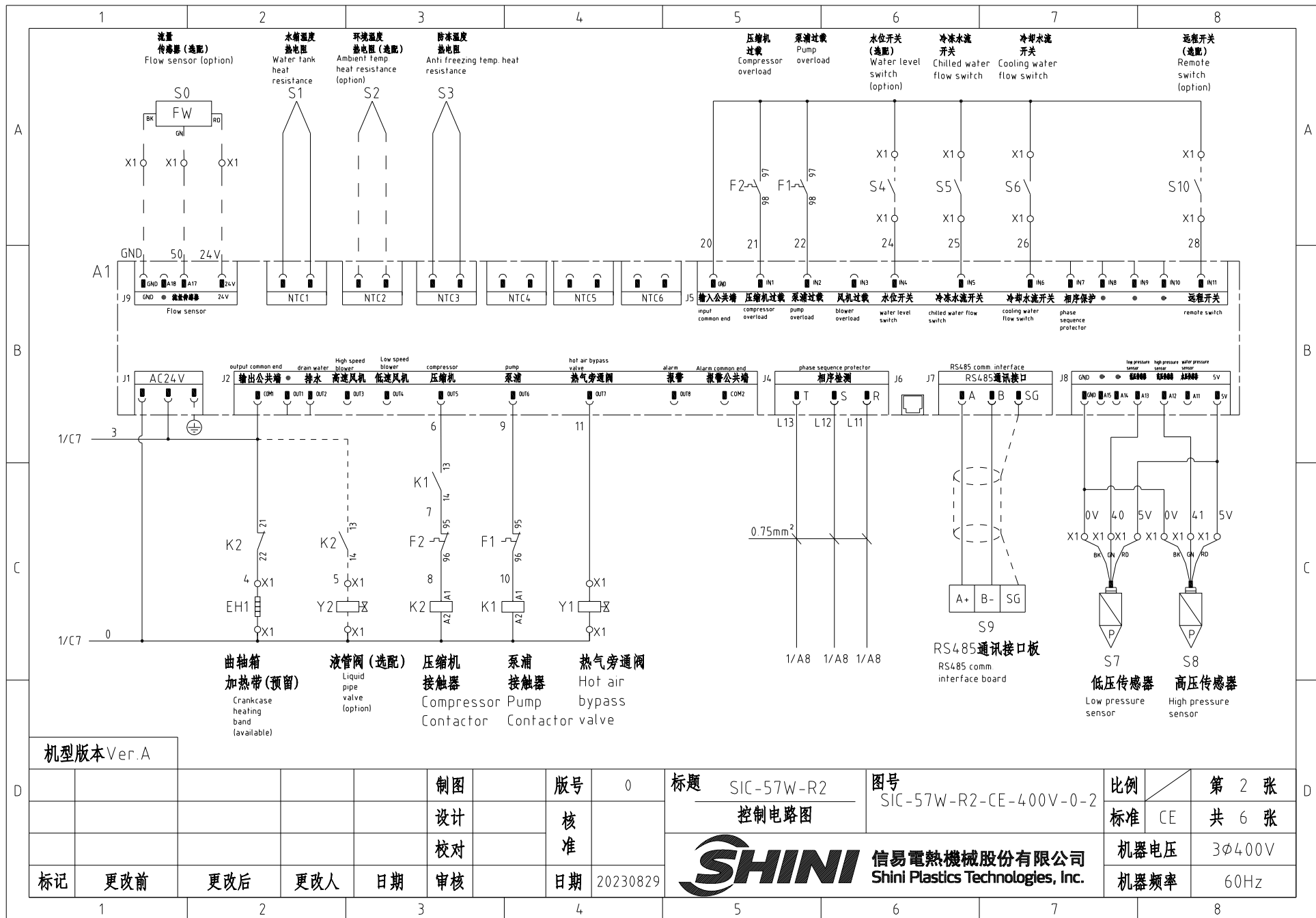


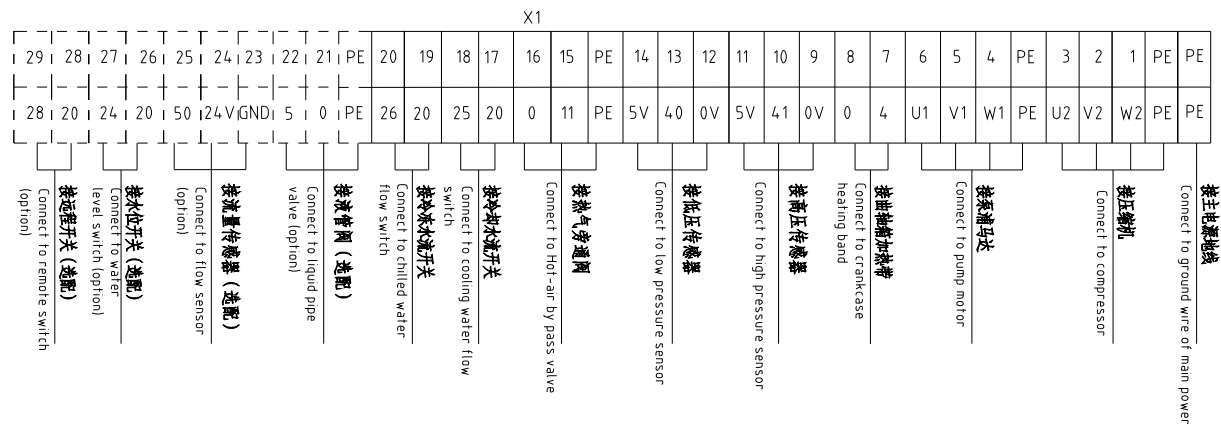
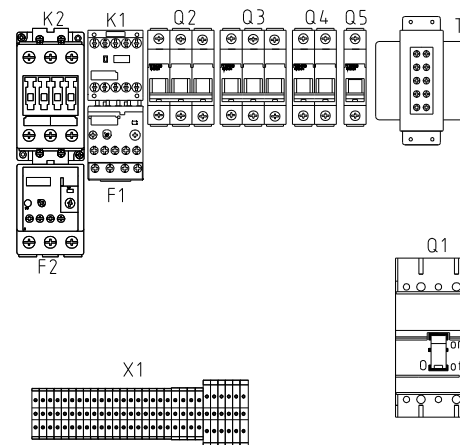
Note: When the main power voltage is 415V, the input terminal of the control transformer must be connected to the terminal of 415V power.

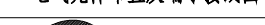
注: 当主电源电压为415V时, 控制变压器的输入端须接到415V端子

机型版本 Ver.A

					制图		版号	0	标题	SIC-57W-R2	图号	SIC-57W-R2-CE-400V-0-1	比例	第 1 张	
					设计		核准			主电路图		标准	CE		共 6 张
					校对										
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20230829		信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压	3φ400V		
												机器频率	60Hz		





机型版本 Ver. A												power	
					制图		版号	0	标题 SIC-57W-R2 电气元件布置及端子接线图	图号 SIC-57W-R2-CE-400V-0-3	比例		第 3 张
					设计		核 准				标准	CE	共 6 张
					校对						机器电压	3φ400V	
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20230829	 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.	机器频率	60Hz		

1

2

3

4

5

6

7

8

A

A

B

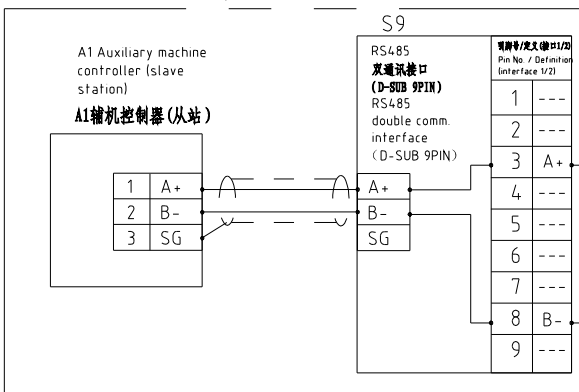
B

C

C

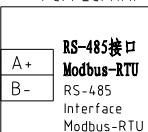
信易辅机RS-485通讯接线示意图
Shini Auxiliary Equipment RS-485 Comm. Interface

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

S9

接口1
Interface 1

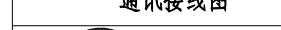
接口2
Interface 2

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.A

					制图		版本号	0	标题 SIC-57W-R2 通讯接线图	图号 SIC-57W-R2-CE-400V-0-4	比例		第 4 张
					设计		核准				标准		CE
					校对						日期	20230829	 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20230829		机器频率	60Hz		

1

2

3

4

5

6

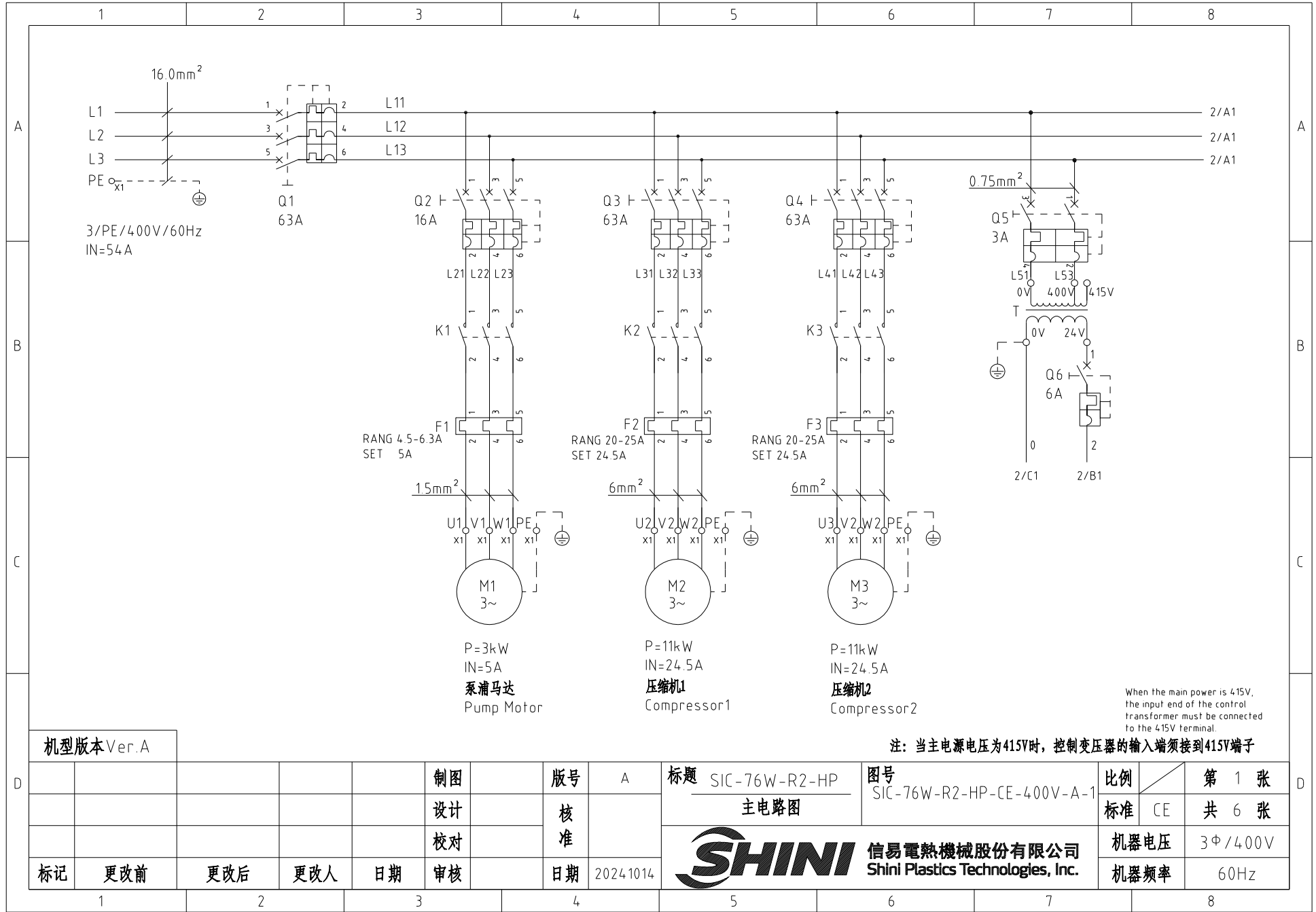
7

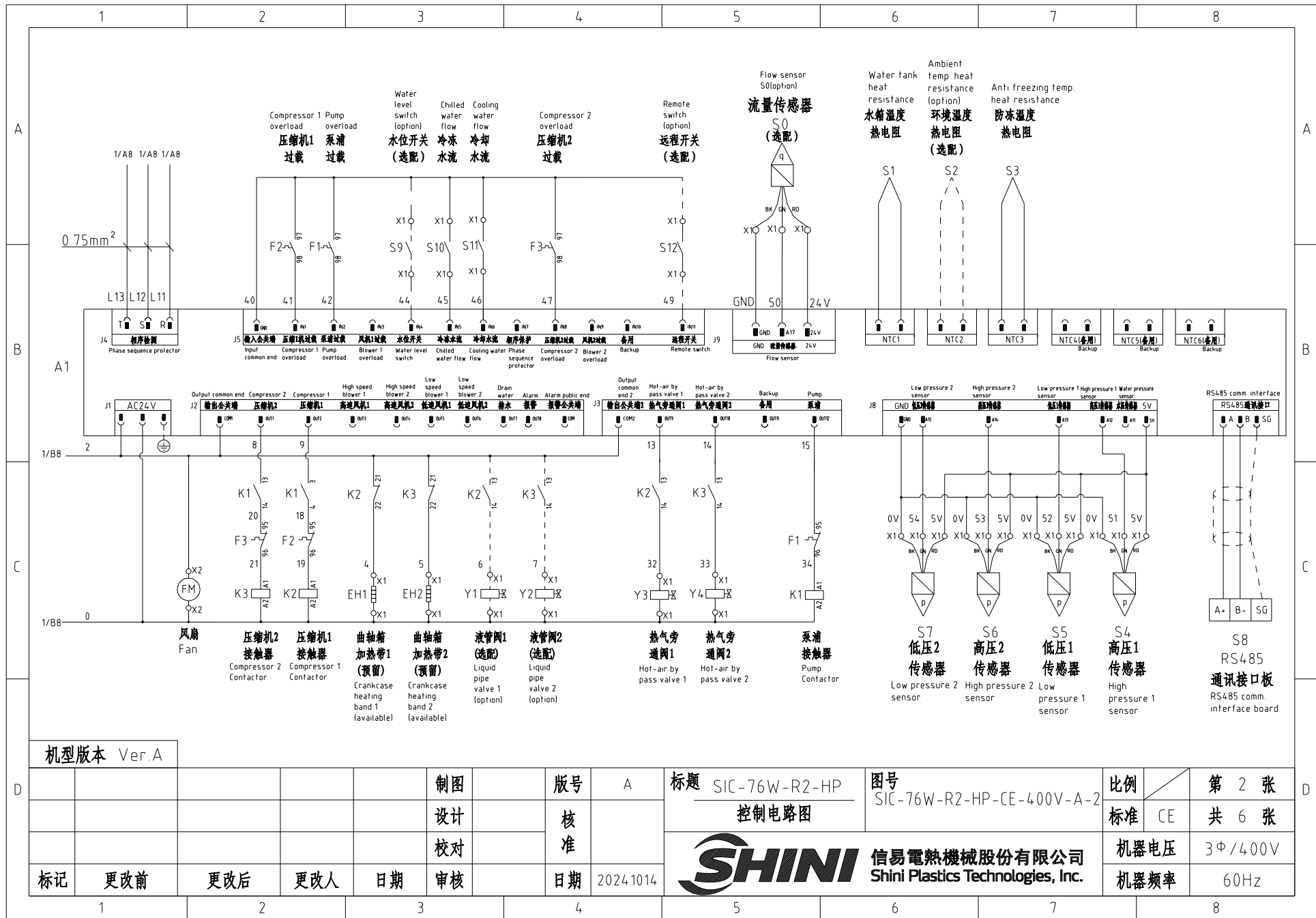
8

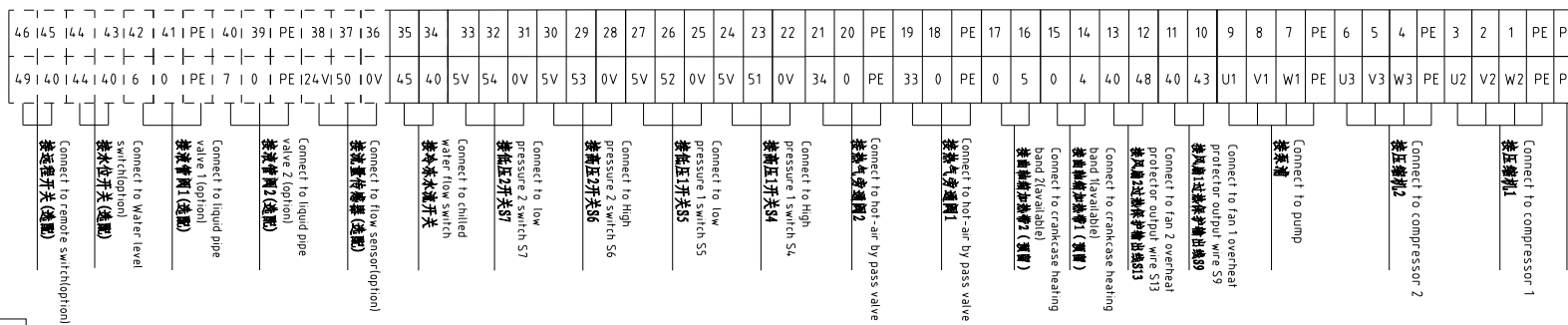
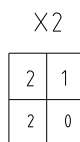
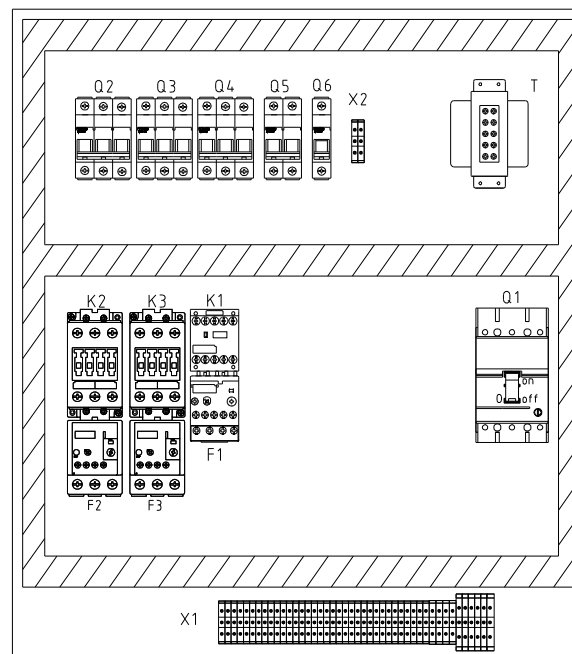
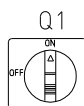
D

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		单位/unit	数量/Number	物料编号/Material number		备注/Remark								
A	1	Q1	门连锁断路器/Break Interlock		TECO		FBB0100EB3063		63A		PCS	1	YE40100300200									
	2		断路器外部操作把手 external circuit breaker handle		TECO		FB1A-CS1-C-D1(B0100EB)		----		PCS	1	YE90111100100									
	3	Q2	断路器/Circuit breaker		TECO		BM-63C/3016S		16A		PCS	1	YE40301603000									
	4	Q3	断路器/Circuit breaker		TECO		FBBM-100D/3080T		80A		PCS	1	YE40308003000									
	5	Q4	断路器/Circuit breaker		TECO		BM-63C/2003S		3A		PCS	1	YE40200203000									
	6	Q5	断路器/Circuit breaker		TECO		BM-63C/1006S		6A		PCS	1	YE40100600100									
	7	K1	接触器/Contactor		SIEMENS		3RT6016-1AB01		24VAC		PCS	1	YE00601602500									
B	8	K2	接触器/Contactor		SIEMENS		3RT5036-1AC20		24VAC		PCS	1	YE00503602600									
	9		辅助触点/Auxiliary contactor		SIEMENS		3RH6911-1HA11		1NO+1NC		PCS	1	YE00691100100									
	10	F1	热过载继电器/Overload relay		SIEMENS		3RU6116-1FB0		3.5-5A		PCS	1	YE01160350000		SIC-57W-R2							
	11	F1	热过载继电器/Overload relay		SIEMENS		3RU6116-1GB0		4.5-6.32A		PCS	1	YE01160450000		SIC-57W-R2-HP							
	12	F2	热过载继电器/Overload relay		SIEMENS		3RU5136-4GB0		36-45A		PCS	1	YE01612660000									
	13	A1	控制器/Controller		PUNP		单压缩机控制器(Controller of single-compressor chiller)SF3T50A		AC 24V		PCS	1	YE80317506700									
	14	S1 S3	防冻温度热电阻/Anti-frozen RTD		PUNP		RTD		4X85 4M 1/4PT		PCS	2	YE90001400700									
C	15	T	变压器/Transformer		JIUXIN		IN=400V 415V OUT=24V		120VA		PCS	1	YE70040006600									
	16	S9	通信接口板RS-485 (双Dsub-9pin接头) Communication interface board RS-485 (double Dsub-9pin connector)		----		----		----		PCS	1	YE90048501200		(1)							
	17		外壳RS485 (SAL-7000-A-19) 0版 Shell RS485(SAL-700G-A-19)0		----		----		----		PCS	1	YR40048500000		(1)							
	18	X1	端子排/Terminal board		HONEYWELL		GK10		10mm ²		PCS	3	YE60001003200									
	19		接地端子排/Grounding terminal board		HONEYWELL		GK10PE		10mm ²		PCS	1	YE60001003500									
	20		接地端子排/Grounding terminal board		HONEYWELL		GK16PE		16mm ²		PCS	1	YE60001603500									
	21		端子排/Terminal board		HONEYWELL		SK2.5		2.5mm ²		PCS	17	YE60002503200									
D	22		接地端子排/Grounding terminal board		HONEYWELL		GK2.5PE		2.5mm ²		PCS	2	YE60002503400									
	23		终端固定件E/GK系列(霍尼韦尔) Terminal fittings E/GK series(honeywell)		HONEYWELL		----		----		PCS	4	YE60000003900									
	24	S10	远程开关/Remote switch		----		----		----		----	1	----		(1)(5)							
	25	S4	水位开关/Water level switch		----		----		----		----	1	----		(1)(4)							
	机版版本Ver.A		注: (1)表示非电控箱内材料; (2)选配液管阀; (3)选配流量传感器; (4)选配水位开关; (5)选配远程开关。 Notes: (1)Materials not in the control box; (2)Optional liquid pipe valve; (3)Optional flow sensor; (4)Optional Water level switch; (5)Optional remote switch.																			
						制图		版本号	0	标题		SIC-57W-R2		图号		SIC-57W-R2-CE-400V-0-5		比例		第 5 张		
						设计		核准		电气元件明细表一						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		3φ400V	
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20230829														
1		2		3		4		5		6		7		8								

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		单位/unit	数量/Number	物料编号/Material number		备注/Remark	
A	26	S5	冷冻水流开关/Chilled water flow switch				----		----		----		1	----		(1)	
	27	S6	冷却水流开关/Cooling water flow switch				----		----		----		1	----		(1)	
	28	S7	低压传感器/LO pressure sensor				----		----		----		1	----		(1)	
	29	S8	高压传感器/HI pressure sensor				----		----		----		1	----		(1)	
	30	S0	流量传感器/Flow sensor				----		----		----		1	----		(1)(3)	
	31	Y1	电磁阀/Solenoid valve				----		----		24VAC		----	1	----		(1)
B	32	Y2	电磁阀/Solenoid valve				----		----		24VAC		----	1	----		(1)(2)
	33	M1	泵浦马达/Pump motor				----		----		400V 60Hz 2.2KW		----	1	---- SIC-57W-R2		(1)
	34	M1	泵浦马达/Pump motor				----		----		400V 60Hz 3KW		----	1	---- SIC-57W-R2-HP		(1)
	35	M2	压缩机/Compressor				----		----		400V 60Hz 16.45kW		----	1	----		(1)
C	36	EH1	曲轴箱加热带/Crankcase heating band				----		----		24VAC 35W		----	1	----		(1)
D	机型版本 Ver.A		Notes: (1)Materials not in the control box, (2)Optional liquid pipe valve, (3)Optional flow sensor, (4)Optional Water level switch, (5)Optional remote switch. 注: (1)表示非电控箱内材料, (2)选配液管阀, (3)选配流量传感器, (4)选配水位开关, (5)选配远程开关。														
						制图		版号	0	标题 SIC-57W-R2		图号 SIC-57W-R2-CE-400V-0-6		比例		第 6 张	
						设计		核 准		电气元件明细表二				标准	CE	共 6 张	
						校对				SHINI 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压		3ø400V			
	标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20230829					机器频率	60Hz		
1		2		3		4		5		6		7		8			







机型版本 Ver.A								标题 SIC-76W-R2-HP		图号 SIC-76W-R2-HP-CE-400V-A-3		比例		第 3 张
					制图		版本号	A	电气元件布置及端子接线图		信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.	标准	CE	共 6 张
					设计		核准	机器电压				3Φ/400V		
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期		2024.10.14				机器频率	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		单位/unit	数量/Number	物料编号/Material number		备注/Remark		
A	1	Q1	门连锁断路器/Break Interlock		TECO		FBB0100EB3063		63A		PCS	1	YE40100300200			
	2		断路器外部操作把手 External circuit breaker handle		TECO		FB1A-CS1-C-D1(B0100EB)		450MM		PCS	1	YE90111100100			
	3	Q2	断路器/Circuit breaker		TECO		BM-63C/3016S		16A		PCS	1	YE40301603000			
	4	Q3 Q4	断路器/Circuit breaker		TECO		BM-63C/3063S		63A		PCS	2	YE40306303000			
	5	Q5	断路器/Circuit-Breakers		TECO		BM-63C/1003S		3A 1P		PCS	1	YE40100203000			
	6	Q6	断路器/Circuit-Breakers		TECO		BM-63C/1006S		6A 1P		PCS	1	YE40100600100			
	7	K1	接触器/Contactor		SIEMENS		3RT6016-1AB01		24 VAC		PCS	1	YE00601602500			
B	8	K2 K3	接触器/Contactor		SIEMENS		3RT6027-1AC20		24 VAC		PCS	2	YE00602702600			
	9		辅助触点/Auxiliary contactor		SIEMENS		3RH6911-1AA10		1NO		PCS	1	YE00691110000			
	10	F1	热过载继电器/Overload relay		SIEMENS		3RU6116-1GB0		4.5-6.3A		PCS	1	YE01160450000			
	11	F2 F3	热过载继电器/Overload relay		SIEMENS		3RU6126-4DB0		20-25A		PCS	2	YE01260200000			
	12	A1	控制器/Controller		PUNP		控制器 controller SF317504A.01		24 VAC/DC		PCS	1	YE80317500100			
	13	S1 S3	防冻温度热电阻/Anti freezing temp. heat resistance		PUNP		RTD		4X85 线长 wire length:4M 1/4PT		PCS	2	YE90001400700			
	14	T	变压器/Transformer		PUNP		IN=400V 415V OUT=24V		180VA		PCS	1	YE70040006700			
C	15	S8	通信接口RS-485(双端点连接) Communication interface board RS-485 (double End-point connect)		----		----		----		PCS	1	YE90048501200		(1)	
	16		外壳RS485(SAL-700G-A-19)0版 Shell RS485(SAL-700G-A-19)0		----		----		----		PCS	1	YR40048500000		(1)	
	17	X1 X2	端子排/Terminal board		HONEYWELL		2.5mm ²		----		PCS	29	YE60002503200			
	18		端子排/Terminal board		HONEYWELL		6.0mm ²		----		PCS	6	YE60000603200			
	19		端子排/Terminal board		HONEYWELL		6.0mm PE		----		PCS	2	YE60000603500			
	20		接地端子排/Grounding terminal board		HONEYWELL		16.0mm PE		----		PCS	1	YE60001603500			
	21		接地端子排/Grounding terminal board		HONEYWELL		2.5mm PE		----		PCS	3	YE60002503400			
	22		端子排/Terminal board		HONEYWELL		SK2.5		2.5mm ²		PCS	2	YE60002503200		(2)	
	23		端子排/Terminal board		HONEYWELL		SK2.5		2.5mm ²		PCS	2	YE60002503200		(3)	
	24		接地端子排/Grounding terminal board		HONEYWELL		GK2.5		2.5mm PE		PCS	2	YE60002503400		(4)	
D	25		端子排/Terminal board		HONEYWELL		SK2.5		2.5mm ²		PCS	4	YE60002503200		(4)	
	机型版本 Ver.A		注: (1)表示非电控箱内材料, (2)选配水位开关, (3)选配远程开关, (4)选配液管阀, (5)选配流量传感器。 Notes: (1)Means it's not the material inside the control box. (2)Optional water level switch (3)Optional remote switch. (4)Optional liquid pipe valve. (5)Optional flow sensor.													
						制图		版本号	A	标题 SIC-76W-R2-HP 电气元件明细表		图号 SIC-76W-R2-HP-CE-400V-A-5		比例		第 5 张
						设计		核		 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		标准 CE			共 6 张	
						校对		准				机器电压 3Φ/400V				
	标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	2024.10.14			机器频率		60Hz		
1		2		3		4		5		6		7		8		

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		单位/unit	数量/Number	物料编号/Material number		备注/Remark																
26		端子排/Terminal board			HONEYWELL		SK2.5		2.5mm2		PCS	2	YE60002503200		(5)																
27		终端固定件B/C系列(霍尼韦尔) Terminal fittings B/C series(honeywell)			HONEYWELL		----		----		PCS	4	YE60000003900																		
28	S0	流量传感器/Flow sensor			----		----		----		PCS	1	----		(1) (5)																
29	S4 S6	高压传感器/High pressure sensor			----		----		----		PCS	2	----		(1)																
31	S9	水位开关/Water level switch			----		----		----		PCS	1	----		(1) (2)																
32	S10	冷冻水流开关/Chilled water flow switch			----		----		----		PCS	1	----		(1)																
33	S11	冷却水流开关/Cooling water flow switch			----		----		----		PCS	1	----		(1)																
34	S12	远程开关/Remote switch			----		----		----		PCS	1	----		(1) (3)																
35	Y3 Y4	电磁阀/Solenoid valve			----		----		24VAC		PCS	2	----		(1)																
36	M1	泵浦马达/Pump motor			----		----		400V 50/60Hz 3.0KW		PCS	1	----		(1)																
37	M2 M3	压缩机/Compressor			----		----		400V 50/60Hz 11kW		PCS	2	----		(1)																
38	EH1 EH2	曲轴箱加热带/Crankcase heating band			----		----		24VAC 35W		PCS	2	----		(1)																
39	Y1 Y2	电磁阀/Solenoid valve			----		----		24VAC		PCS	2	----		(1) (4)																
40	Y3 Y4	电磁阀/Solenoid valve			----		----		24VAC		PCS	2	----		(1)																
Notes: (1)Means it's not the material inside the control box. (2)Optional water level switch. (3)Optional remote switch. (4)Optional liquid pipe valve. (5)Optional flow sensor. 注: (1)表示非电控箱内材料, (2)选配水位开关, (3)选配远程开关, (4)选配液管阀, (5)选配流量传感器。																															
																机型版本 Ver.A															
																					制图		版号	A	标题 SIC-76W-R2-HP 电气元件明细表二		图号 SIC-76W-R2-HP-CE-400V-A-6		比例		第 6 张
																					设计		核准						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		3Φ/400V																	
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核			日期	2024.10.14			机器频率		60Hz																	
1		2		3		4		5		6		7		8																	