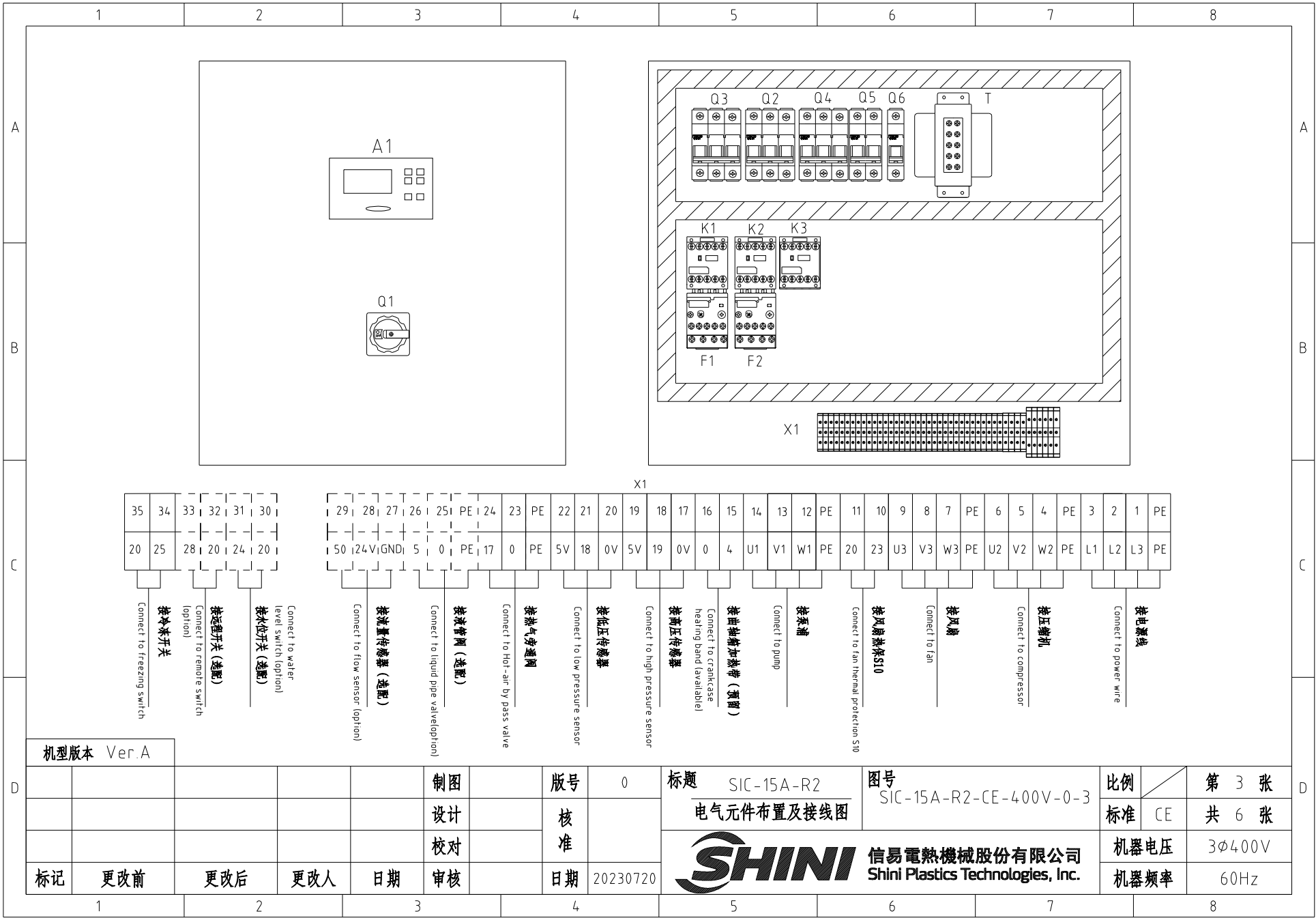






机型版本 Ver.A

					制图		版号	0
					设计		核准	
					校对		核准	
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20230720

标题 SIC-15A-R2
电气元件布置及接线图

图号 SIC-15A-R2-CE-400V-0-3
信易电热机械股份有限公司
Shini Plastics Technologies, Inc.

比例	第 3 张
标准	CE 共 6 张
机器电压	3φ400V
机器频率	60Hz

A

B

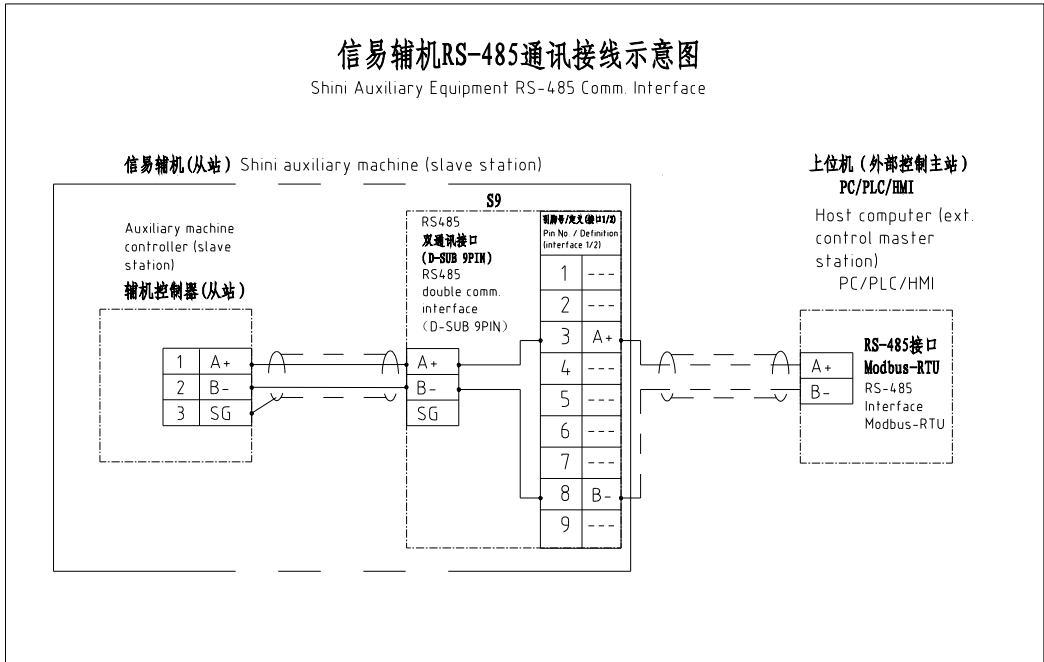
C

A

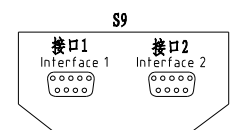
B

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



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；

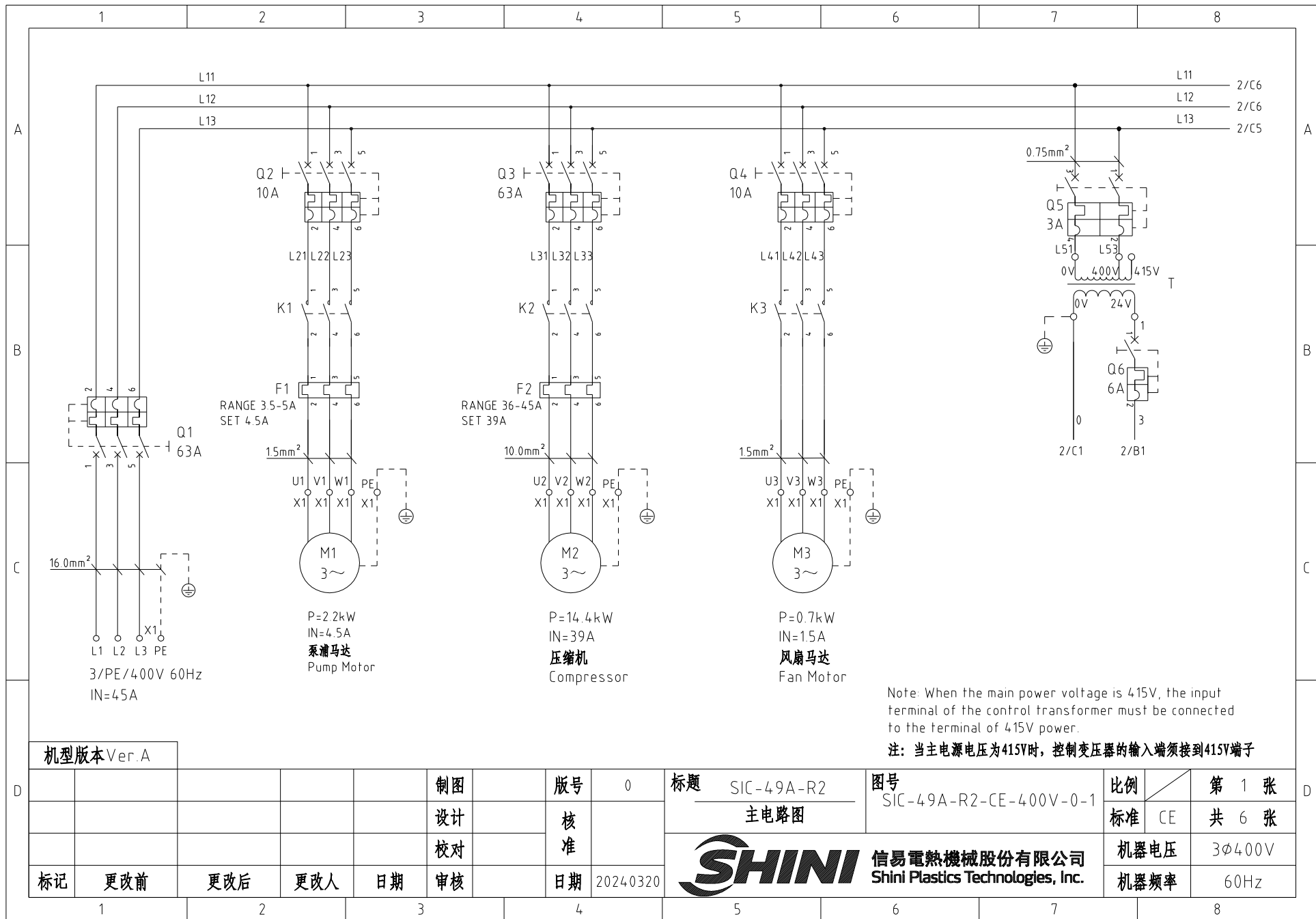
Note:
1 Comm. interface: RS-485 (two wire)
2 Comm. protocol: Modbus-RTU
3. The machine is equipped with D-sub9 female connector, interface 1 and interface 2 are connected in parallel and have the same function, which is regardless of primary and secondary.

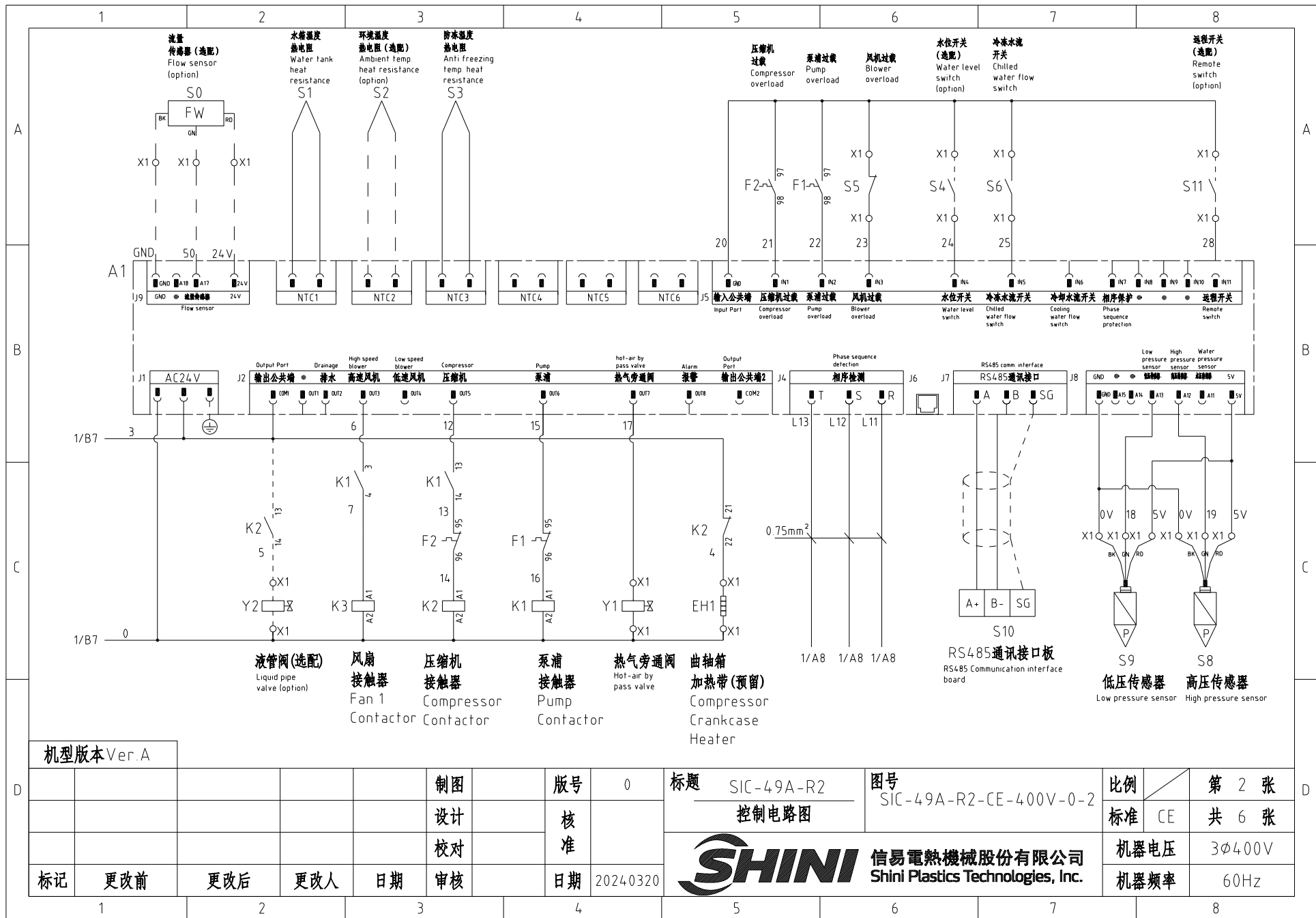
机型版本 Ver.A

					制图		版号	0	标题	SIC-15A-R2	图号	SIC-15A-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					 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	20230720				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	主电源开关/Main power switch		EATON		T0-2-1/EA/SVB		20A		PCS	1	YE10021160000					
	2	Q2 Q4	断路器/Circuit breaker		TECO		BM-63C/3006S		6A		PCS	2	YE40300603000					
	3	Q3	断路器/Circuit breaker		TECO		BM-63C/3020S		20A		PCS	1	YE40302003000					
	4	Q5	断路器/Circuit Breakers		TECO		BM-63C/2003S		3A		PCS	1	YE40200203000					
	5	Q6	断路器/Circuit Breakers		TECO		BM-63C/1006S		6A		PCS	1	YE40100600100					
	6	K1 K3	接触器/Contactor		SIEMENS		3RT6015-1AB01		24VAC		PCS	2	YE00601502500					
	7	K2	接触器/Contactor		SIEMENS		3RT6017-1AB02		24VAC		PCS	1	YE00601702600					
B	8		辅助触点/Auxiliary contactor		SIEMENS		3RH6911-1AA10		1NO		PCS	1	YE00691110000					
	9	F1	热过载继电器/Overload relay		SIEMENS		3RU6116-1DB0		2.2-3.2A		PCS	1	YE01160220000					
	10	F2	热过载继电器/Overload relay		SIEMENS		3RU6116-4JB0		7-10A		PCS	1	YE01167100000					
	11	A1	控制器/Controller		PUNP		单相控制器 (controller of single-compressor chiller SFRTF30A)		AC 24V		PCS	1	YE80317506700					
	12	S1 S3	防冻温度热电阻/Anti-frozen RTD		PUNP		RTD		φ4X85 4M 1/4PT		PCS	2	YE90001400700					
	13	T	变压器/Transformer		JIUXIN		IN=400V 415V OUT=24V		120VA		PCS	1	YE70040006600					
	14	S7	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)			
C	15		外壳RS485 (SAL-700G-A-19) 0版 Shell RS485(SAL-700G-A-19)0		----		----		----		PCS	1	YR40048500000		(1)			
	16	X1	端子排/Terminal board		----		2.5mm ²		----		PCS	26	YE60002503200					
	17		接地端子排/Grounding terminal board		----		2.5mm ² PE		----		PCS	4	YE60002503400					
	18		终端固定件E/GK系列(霍尼韦尔) Terminal fittings E/GK series(honeywell)		----		----		----		PCS	6	YE60000003900					
	19	Y1	电磁阀/Solenoid valve		----		----		24VAC		----	1	----		(1) (4)			
	20	Y2	电磁阀/Solenoid valve		----		----		24VAC		----	1	----		(1)			
	21	M1	泵浦马达/Pump motor		----		----		400V 60Hz 1.1KW		----	1	---- SIC-15A-R2		(1)			
	22	M1	泵浦马达/Pump motor		----		----		400V 60Hz 1.5KW		----	1	---- SIC-15A-R2-HP		(1)			
	23	M2	压缩机/Compressor		----		----		400V 60Hz 5.1KW		----	1	----		(1)			
	24	M3	风扇马达/Fan motor		----		----		400V 60Hz 0.42KW		----	1	----		(1)			
	25	EH1	曲轴箱加热带/Crankcase heating band		----		----		24VAC 35W		----	1	----		(1)			
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)Materials not in the control box, (2)Optional water level switch, (3)Optional remote switch, (4)Optional liquid pipe valve, (5)Optional Flow sensor.																
					制图		版号	0	标题		SIC-15A-R2		图号	SIC-15A-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	20230720					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	S11	远程开关/Remote switch	----	----	----	----	1	----	(1)(3)																																																										
	27	S0	流量传感器/Flow sensor	----	----	----	----	1	----	(1)(5)																																																										
	28	S4	水位开关/Water level switch	----	----	----	----	1	----	(1)(2)																																																										
	29	S6	冷冻水流开关/Chilled water flow switch	----	----	----	----	1	----	(1)																																																										
	30	S8	高压传感器/High pressure sensor	----	----	----	----	1	----	(1)																																																										
	31	S7	低压传感器/Low pressure sensor	----	----	----	----	1	----	(1)																																																										
B																																																																				
C																																																																				
D	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 <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>制图</td><td></td><td>版号</td><td>0</td><td>标题</td><td>SIC-15A-R2</td><td>图号</td><td>SIC-15A-R2-CE-400V-0-6</td><td>比例</td><td></td><td>第 6 张</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>设计</td><td></td><td>核</td><td></td><td>电气元件明细表二</td><td></td><td></td><td></td><td>标准</td><td>CE</td><td>共 6 张</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>校对</td><td></td><td>准</td><td></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td>机器电压</td><td>3ø400V</td></tr><tr><td>标记</td><td>更改前</td><td>更改后</td><td>更改人</td><td>日期</td><td>审核</td><td></td><td>日期</td><td>20230720</td><td>机器频率</td><td>60Hz</td></tr></table> 12345678															制图		版号	0	标题	SIC-15A-R2	图号	SIC-15A-R2-CE-400V-0-6	比例		第 6 张						设计		核		电气元件明细表二				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	3ø400V	标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20230720	机器频率	60Hz
					制图		版号	0	标题	SIC-15A-R2	图号	SIC-15A-R2-CE-400V-0-6	比例		第 6 张																																																					
					设计		核		电气元件明细表二				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	3ø400V																																																						
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20230720					机器频率	60Hz																																																						





机型版本Ver.A

制图	版号	0
设计	核准	
校对	核准	
审核	日期	20240320

标题 SIC-49A-R2
控制电路图

图号 SIC-49A-R2-CE-400V-0-2

比例	第 2 张
标准	CE 共 6 张



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

A

B

C

D

A

B

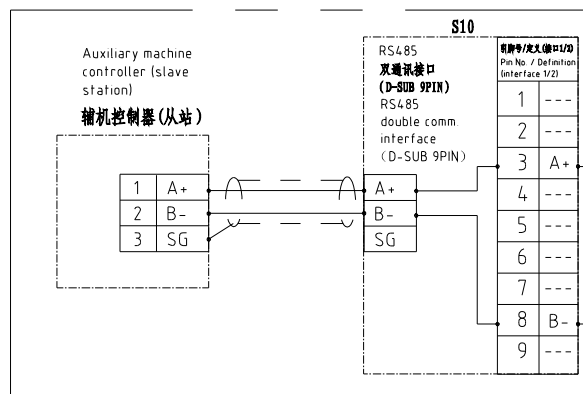
C

D

信易辅机RS-485通讯接线示意图

Shini auxiliary machine RS-485 comm. wiring diagram

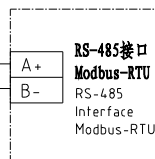
信易辅机(从站)Shini auxiliary machine (slave station)



上位机 (外部控制主站)
PC/PLC/HMI

Host computer (ext.
control master
station)

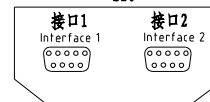
PC/PLC/HMI



信易RS-485接口定义

Shini RS-485 interface
definition

S10



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针接头, 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.

机型版本Ver.A

					制图		版号	0	标题	SIC-49A-R2	图号	SIC-49A-R2-CE-400V-0-4	比例		第 4 张
					设计		核		通讯接线图				标准	CE	共 6 张
					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	20240320					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)		----		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		BM-63C/3063S		63A		PCS	1	YE40306303000		
	5	Q4	断路器/Circuit breaker			TECO		BM-63C/3010S		10A		PCS	1	YE40301003000		
	6	Q5	断路器/Circuit breaker			TECO		BM-63C/2003S		3A		PCS	1	YE40200203000		
	7	Q6	断路器/Circuit breaker			TECO		BM-63C/1006S		6A		PCS	1	YE40100600100		
B	8	K1	接触器/Contactor			SIEMENS		3RT6016-1AB01		24VAC		PCS	1	YE00601602500		
	9	K2	接触器/Contactor			SIEMENS		3RT5036-1AC20		24VAC		PCS	1	YE00503602600		
	10		辅助触点/Auxiliary contactor			SIEMENS		3RH6911-1AA10		1NO		PCS	1	YE00691110000		
	11		辅助触点/Auxiliary contactor			SIEMENS		3RH5921-1CA01		1NC		PCS	1	YE00592110100		
	12		辅助触点/Auxiliary contactor			SIEMENS		3RH5921-1CA10		1NO		PCS	1	YE00592110000		(2)
	13	F1	热过载继电器/Overload relay			SIEMENS		3RU6116-1FB0		3.5-5A		PCS	1	YE01160350000		
	14	F2	热过载继电器/Overload relay			SIEMENS		3RU5136-4GB0		36-45A		PCS	1	YE01612660000		
C	15	A1	控制器/Controller			PUNP		单压机冷水机控制器SF317503A Controller of single-compressor chiller		AC 24V		PCS	1	YE80317506700		
	16	S1 S3	防冻温度热电阻/Anti-frozen RTD			PUNP		RTD		4X85 4M 1/4PT		PCS	2	YE90001400700		
	17	T	变压器/Transformer			JIUXIN		IN=400V 415V OUT=24V		120VA		PCS	1	YE70040006600		
	18	S10	通信接口板RS-485(雙Dsub-9pin接頭) Communication interface board RS-485 (double Dsub-9pin connector)			----		----		----		PCS	1	YE90048501200		(1)
	19		外殼RS485(SAL-700G-A-19)0廠Shell RS485(SAL-700G-A-19)0			----		----		----		PCS	1	YR40048500000		(1)
	20	X1	端子排/Terminal board			HONEYWELL		GK10		10mm ²		PCS	3	YE60001003200		
	21		接地端子排/Grounding terminal board			HONEYWELL		GK10PE		10mm ²		PCS	1	YE60001003500		
D	22		接地端子排/Grounding terminal board			HONEYWELL		GK16PE		16mm ²		PCS	1	YE60001603500		
	23		端子排/Terminal board			HONEYWELL		SK2.5		2.5mm ²		PCS	20	YE60002503200		
	24		接地端子排/Grounding terminal board			HONEYWELL		GK2.5PE		2.5mm ²		PCS	2	YE60002503400		
	25		终端固定件B/GK系列(霍尼韦尔) Terminal fittings B/GK series(honeywell)			HONEYWELL		----		----		PCS	4	YE60000003900		
	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)Means it 's not the material inside 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-49A-R2		图号 SIC-49A-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		机器频率 60Hz			
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20240320									
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	Y1	电磁阀/Solenoid valve				----		----		24VAC		----	1	----		(1)(2)
	27	Y2	电磁阀/Solenoid valve				----		----		24VAC		----	1	----		(1)
	28	S11	远程开关/Remote switch				----		----		----		----	1	----		(1)(5)
	29	S0	流量传感器/Flow sensor				----		----		----		----	1	----		(1)(3)
	30	S4	水位开关/Water level switch				----		----		----		----	1	----		(1)(4)
	31	S6	冷冻水流开关/ Chilled water flow switch				----		----		----		----	1	----		(1)
	32	S8	高压传感器/High pressure sensor				----		----		----		----	1	----		(1)
	33	S7	低压传感器/Low pressure sensor				----		----		----		----	1	----		(1)
B	34	M1	泵浦马达/Pump motor				----		----		400V 60Hz 2.2KW		----	1	----		(1)
	35	M2	压缩机/Compressor				----		----		400V 60Hz 14.4KW		----	1	----		(1)
	36	M3	风扇马达/Fan motor				----		----		400V 60Hz 0.7KW		----	1	----		(1)
	37	EH1	曲轴箱加热带/ Crankcase heating band				----		----		24VAC 35W		----	1	----		(1)