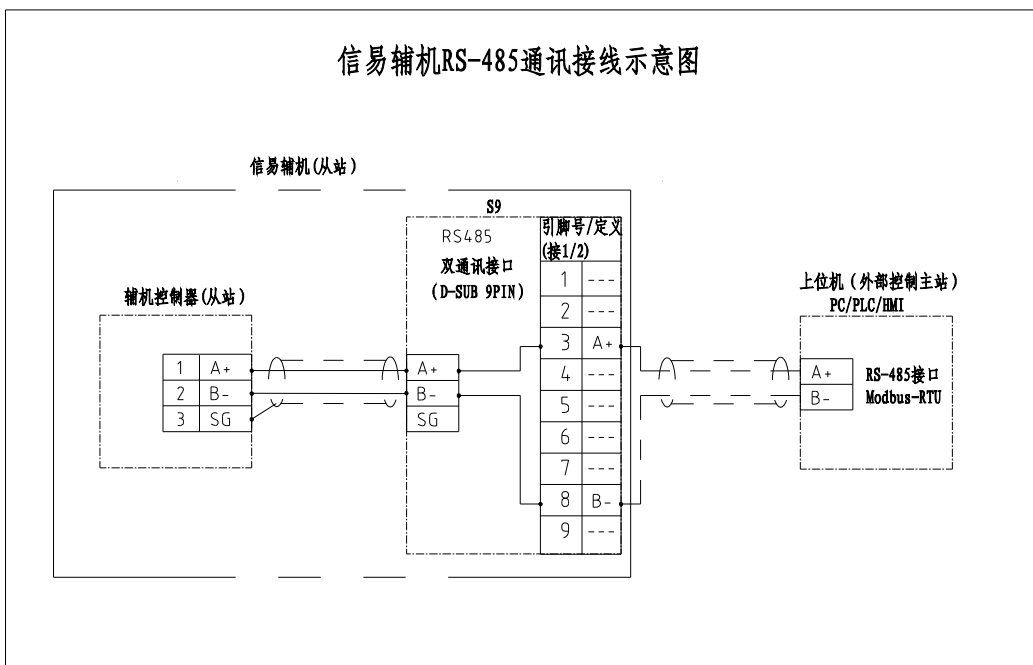
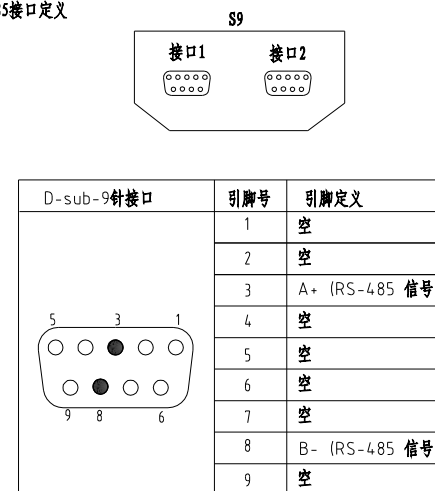




信易辅机RS-485通讯接线示意图



信易RS-485接口定义



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;

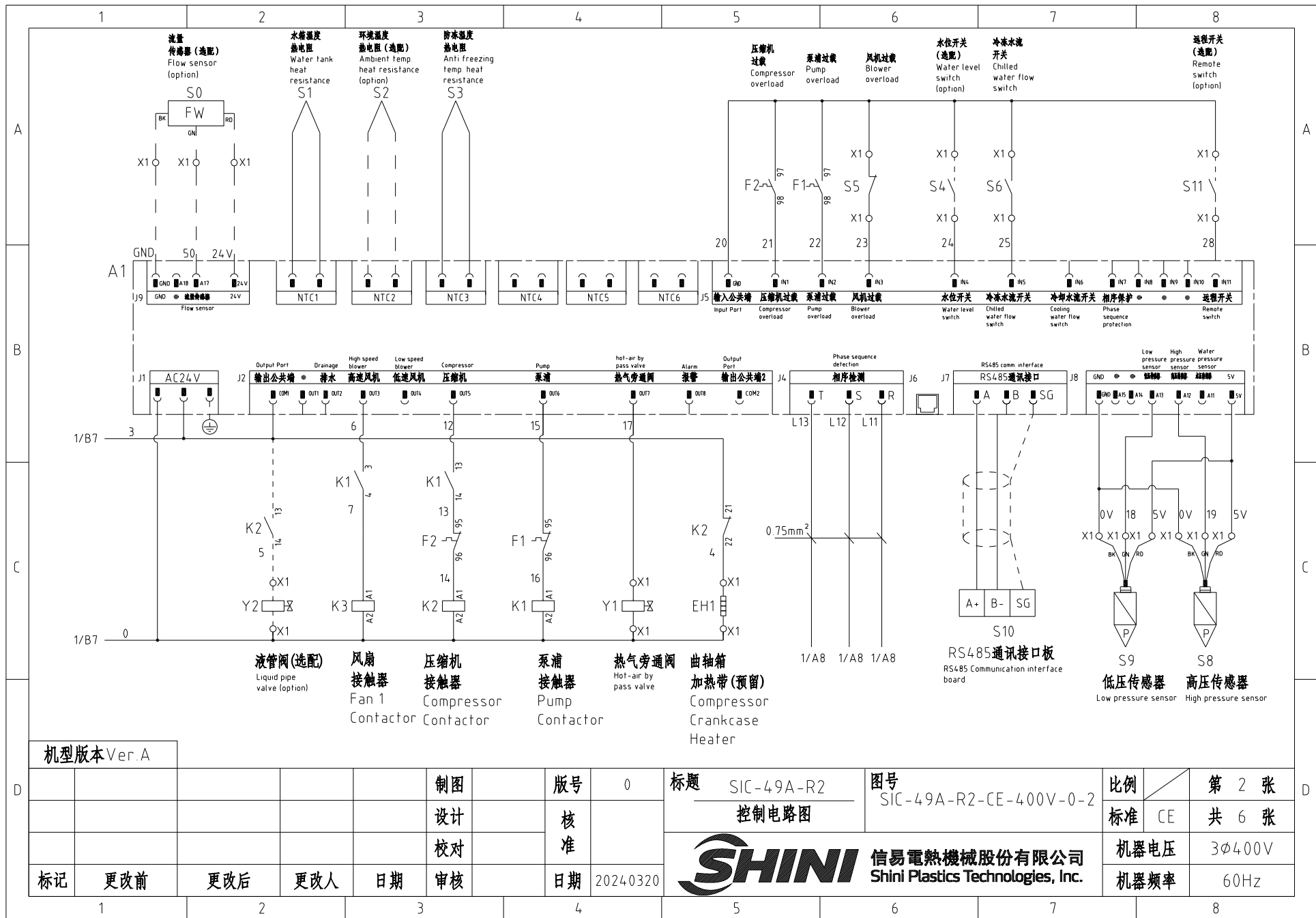
机型版本 Ver.A

					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		通讯接线图				标准	CE	共 6 张
					校对		准								
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20230720					机器电压		3φ400V
													机器频率		60Hz



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 switch			EATON		TO-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 block			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		单压机冷水机控制器SF317503A		AC 24V		PCS	1	YE80317506700		
	12	S1 S3	防冻温度热电阻/Anti-frozen RTD			PUNP		RTD		74X85 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(雙Dsub-9pin接头)			----		----		----		PCS	1	YE90048501200		(1)
C	15		外壳RS485(SAL-700G-A-19)0版			----		----		----		PCS	1	YR40048500000		(1)
	16	X1	端子排/Terminal board			----		2.5mm ²		----		PCS	26	YE60002503200		
	17		接地端子排/Terminal board			----		2.5mm ² PE		----		PCS	4	YE60002503400		
	18		终端固定件E/GK系列(霍尼韦尔)			----		----		----		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)
D	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/Compressor Crankcase Heater			----		----		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													
						制图		版本号	0	标题 SIC-15A-R2		图号 SIC-15A-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		



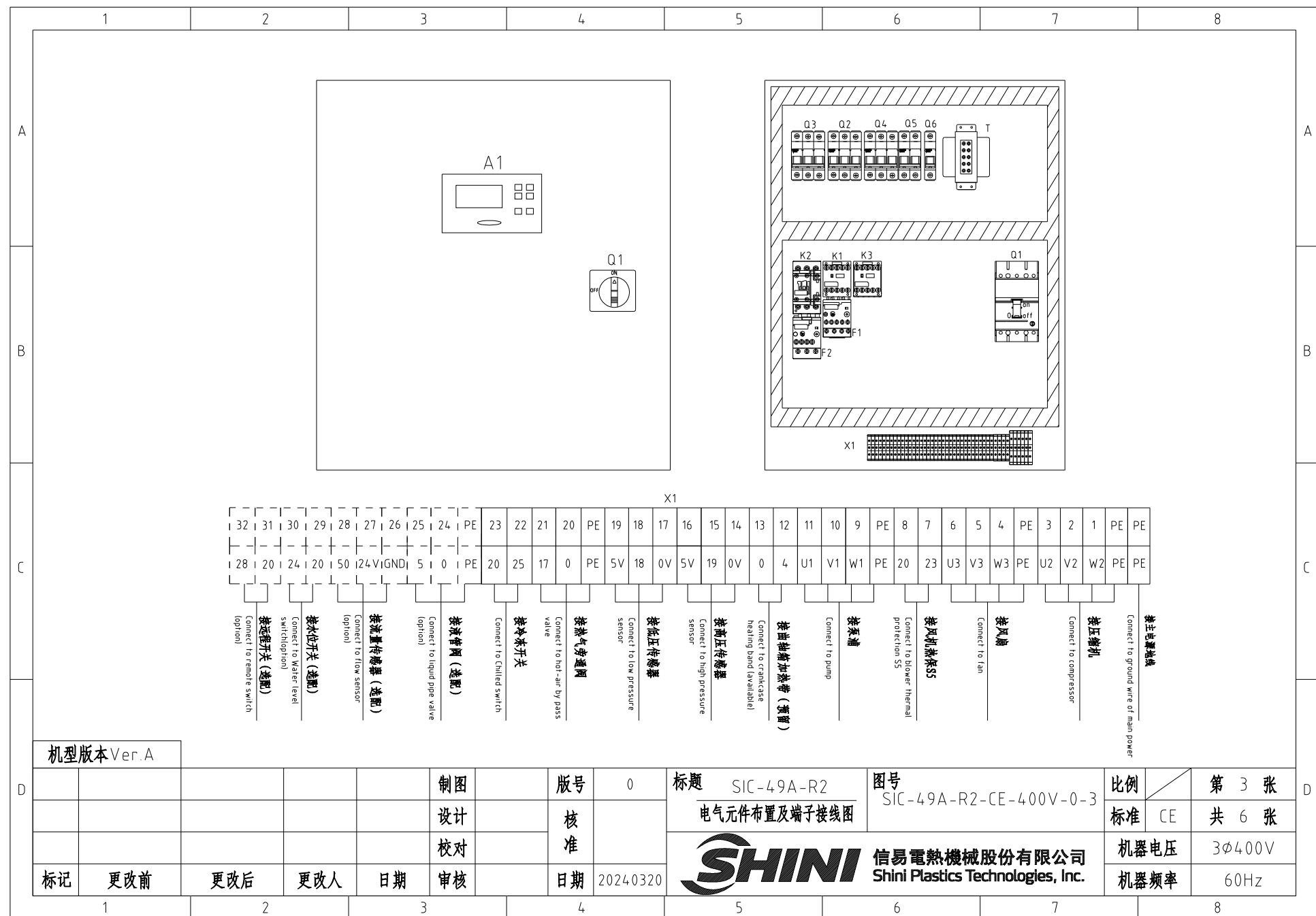
机型版本Ver.A

D					制图		版号	0	标题	SIC-49A-R2 控制电路图	图号	SIC-49A-R2-CE-400V-0-2	比例	第 2 张 共 6 张	D
					设计		核准								
					校对										
	标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20240320							



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



A

B

C

D

A

B

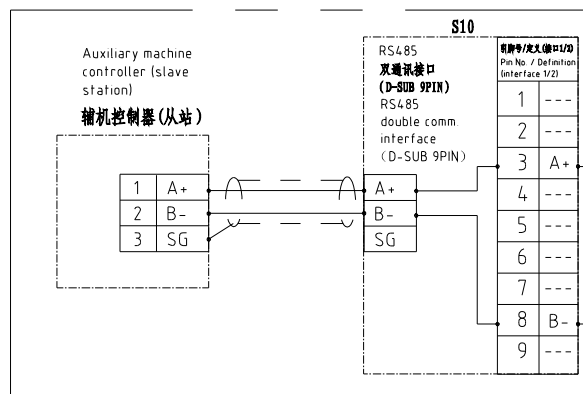
C

D

信易辅机RS-485通讯接线示意图

Shini auxiliary machine RS-485 comm. wiring diagram

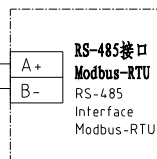
信易辅机(从站)Shini auxiliary machine (slave station)



上位机 (外部控制主站)
PC/PLC/HMI

Host computer (ext.
control master
station)

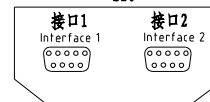
PC/PLC/HMI



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;

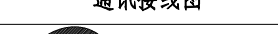
Note:

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 通讯接线图	图号 SIC-49A-R2-CE-400V-0-4	比例		第 4 张
					设计		核 准				标准	CE	共 6 张
					校对								机器电压
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20240320		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		
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			
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		

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)