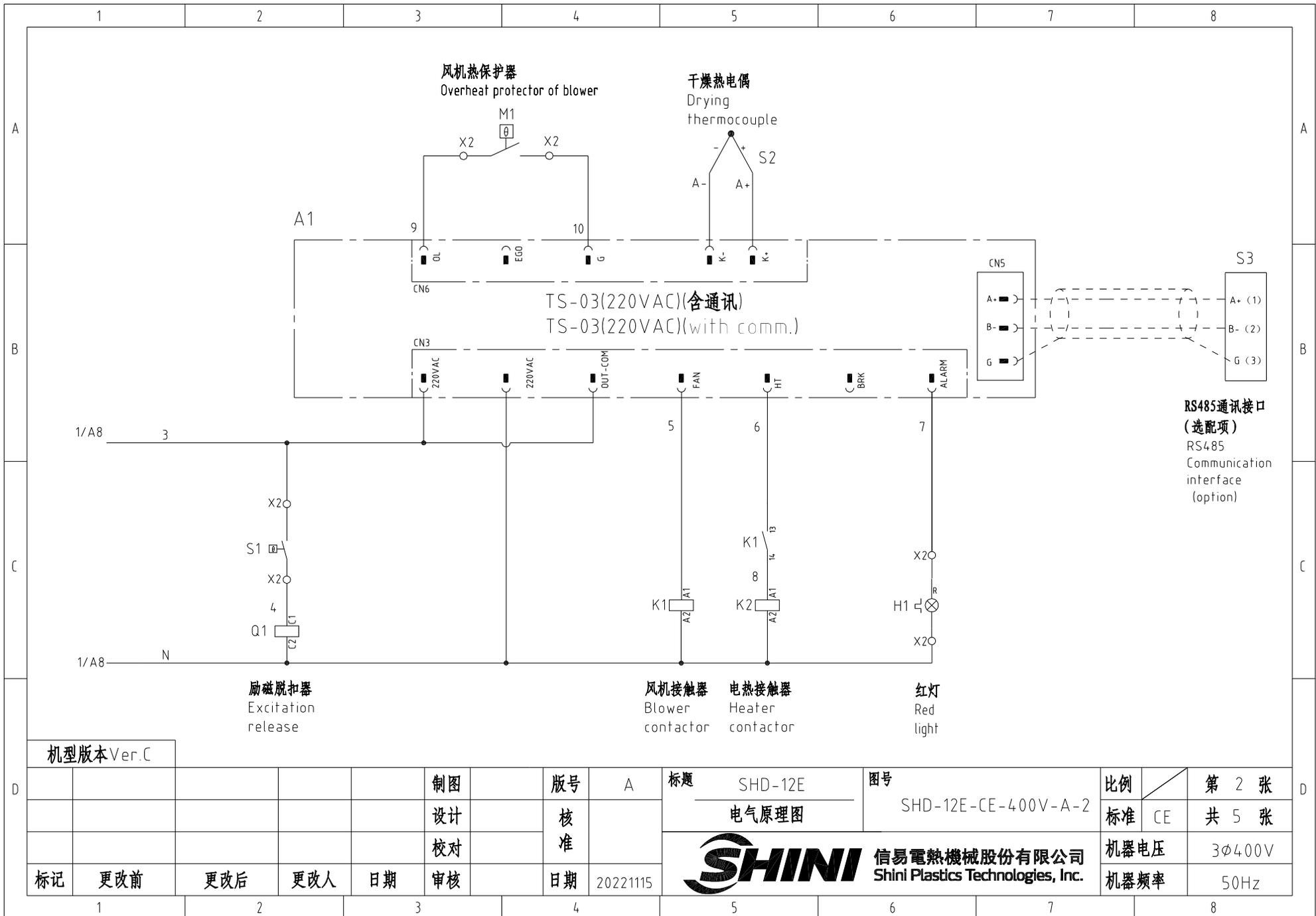


机型版本 Ver.C

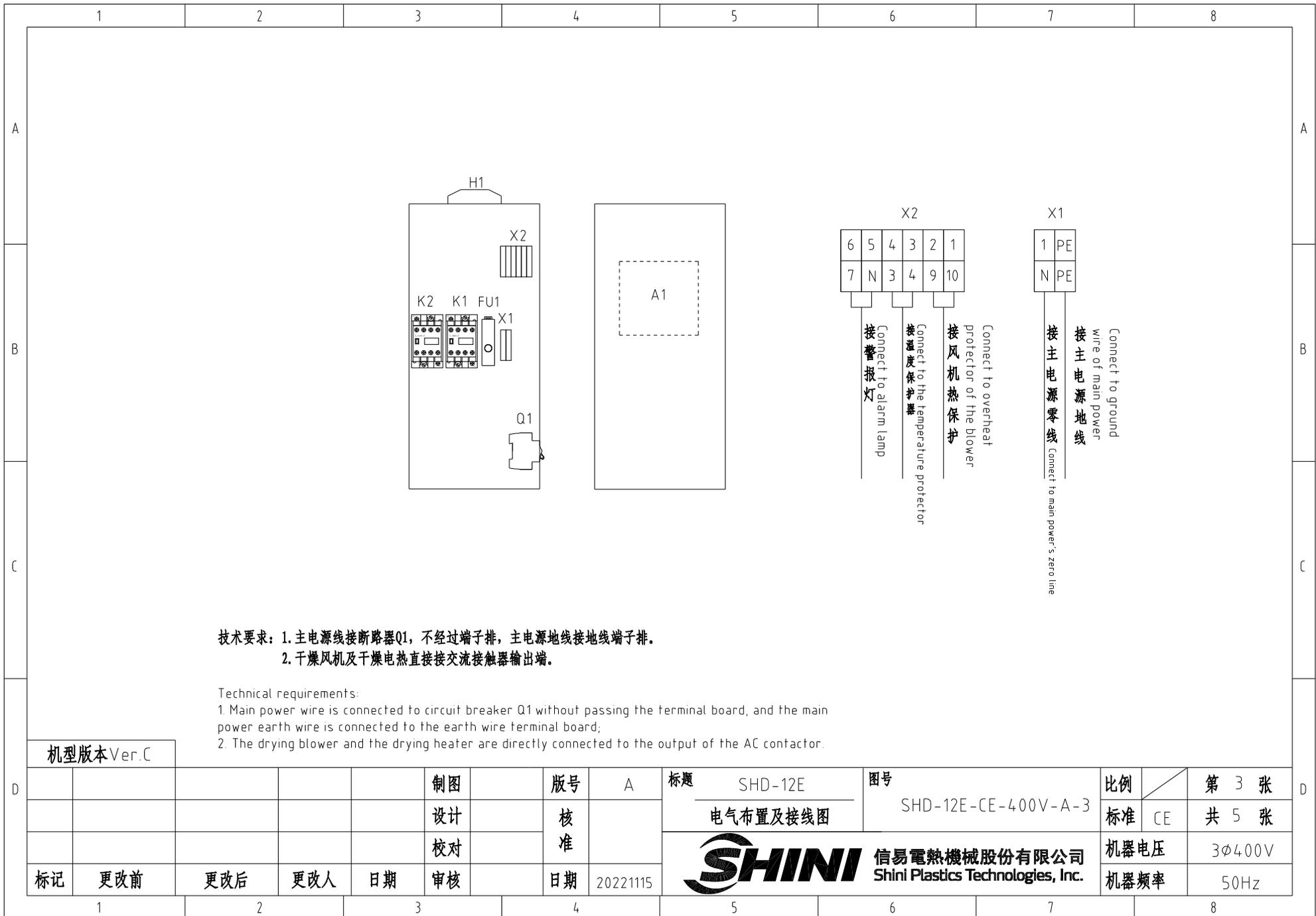
制图	版号	A	标题	SHD-12E	图号	SHD-12E-CE-400V-A-1	比例	第 1 张	
设计	核准		主电路图			标准	CE	共 5 张	
校对	核准					机器电压		3φ400V	
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20221115	机器频率	50Hz





机型版本 Ver.C

				制图		版号		A		标题		SHD-12E		图号		SHD-12E-CE-400V-A-2		比例		第 2 张	
				设计		核准				电气原理图				标准		CE		共 5 张			
				校对		日期								机器电压		3φ400V					
标记		更改前		更改后		更改人		日期		20221115		SHINI 信易电热机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器频率		50Hz					

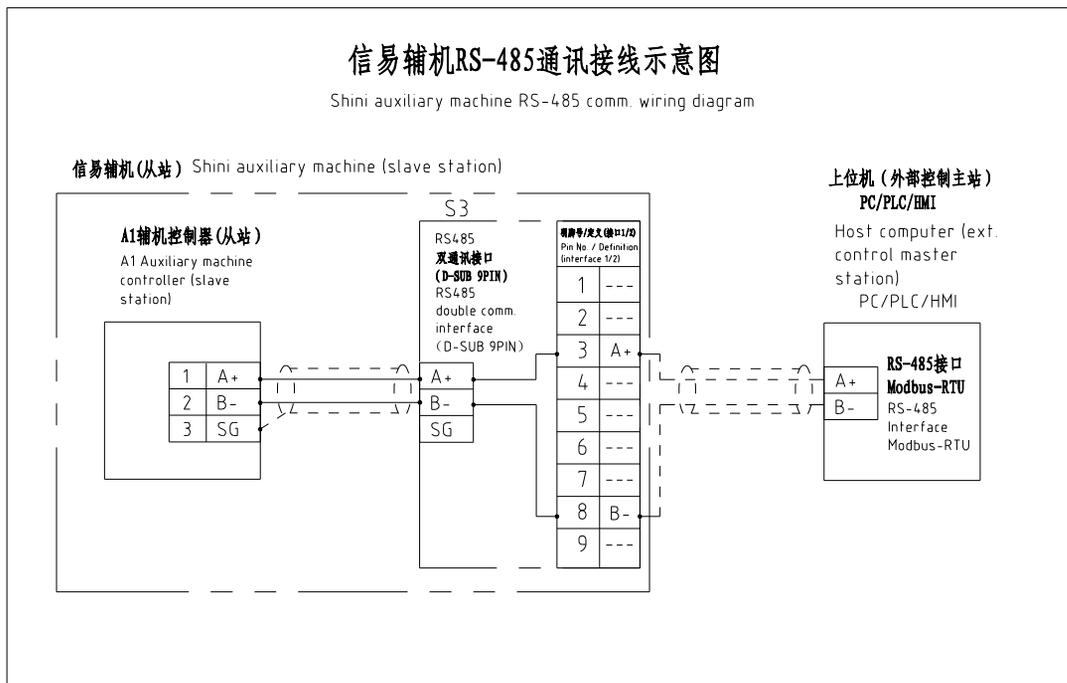


机型版本 Ver.C

					制图		版号	A	标题	SHD-12E	图号		比例		第 3 张
					设计		核		电气布置及接线图	SHD-12E-CE-400V-A-3		标准	CE	共 5 张	
					校对		准								
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20221115	 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	50Hz			

信易辅机RS-485通讯接线示意图

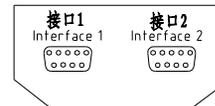
Shini auxiliary machine RS-485 comm. wiring diagram



信易RS-485接口定义

Shini RS-485 interface definition

S3



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

- 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

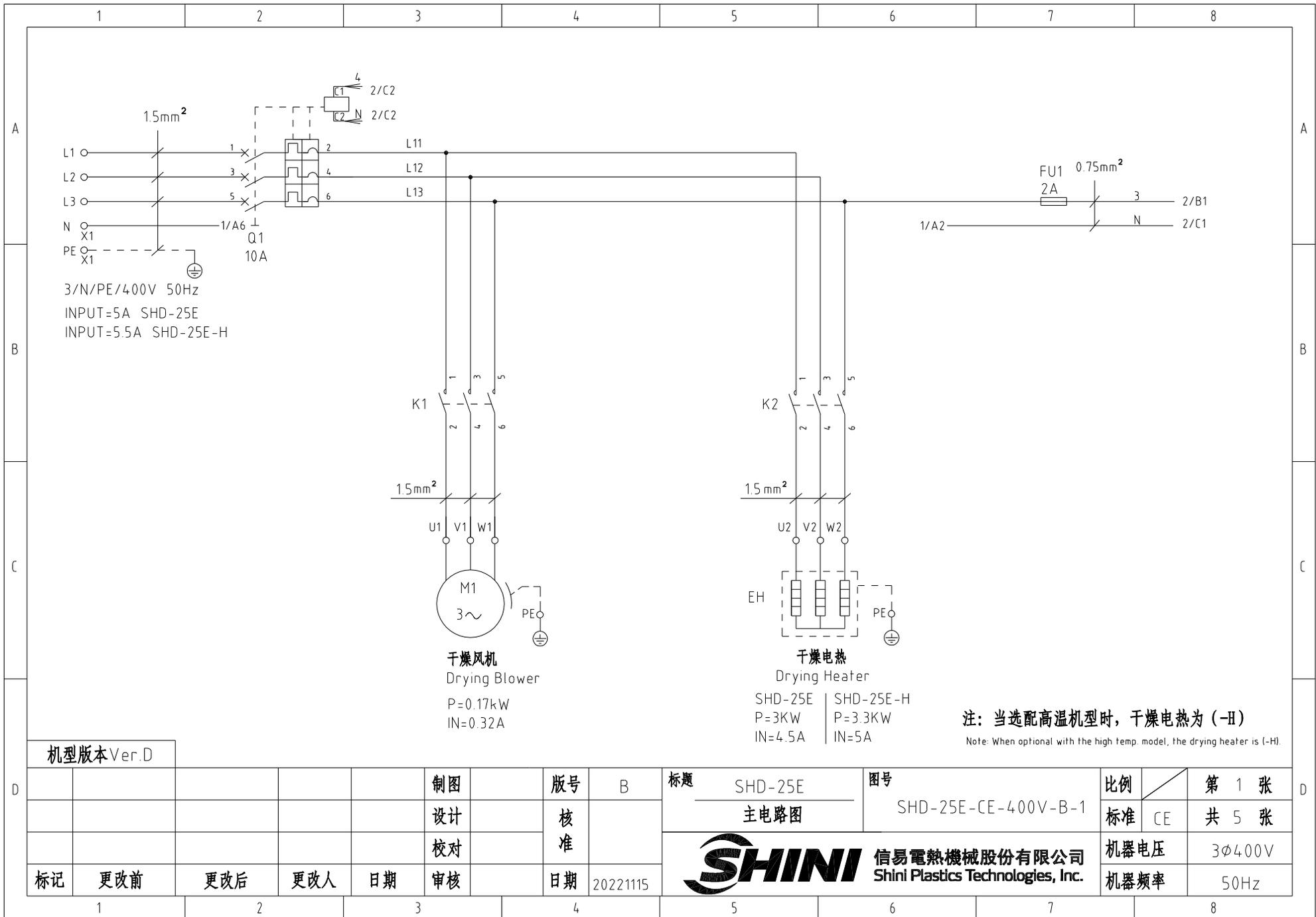
Note: 1. Comm. interface: RS-485 (two wire)
2. Comm. protocol: Modbus-RTU
3. The machine is equipped with D-sub9 female connector, and the customer needs to provide D-sub9 male connector;
4. Interface 1 and interface 2 are connected in parallel and have the same function, which is regardless of primary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

注: 当选配通讯接口时使用

Note: Used with optional comm. interface.

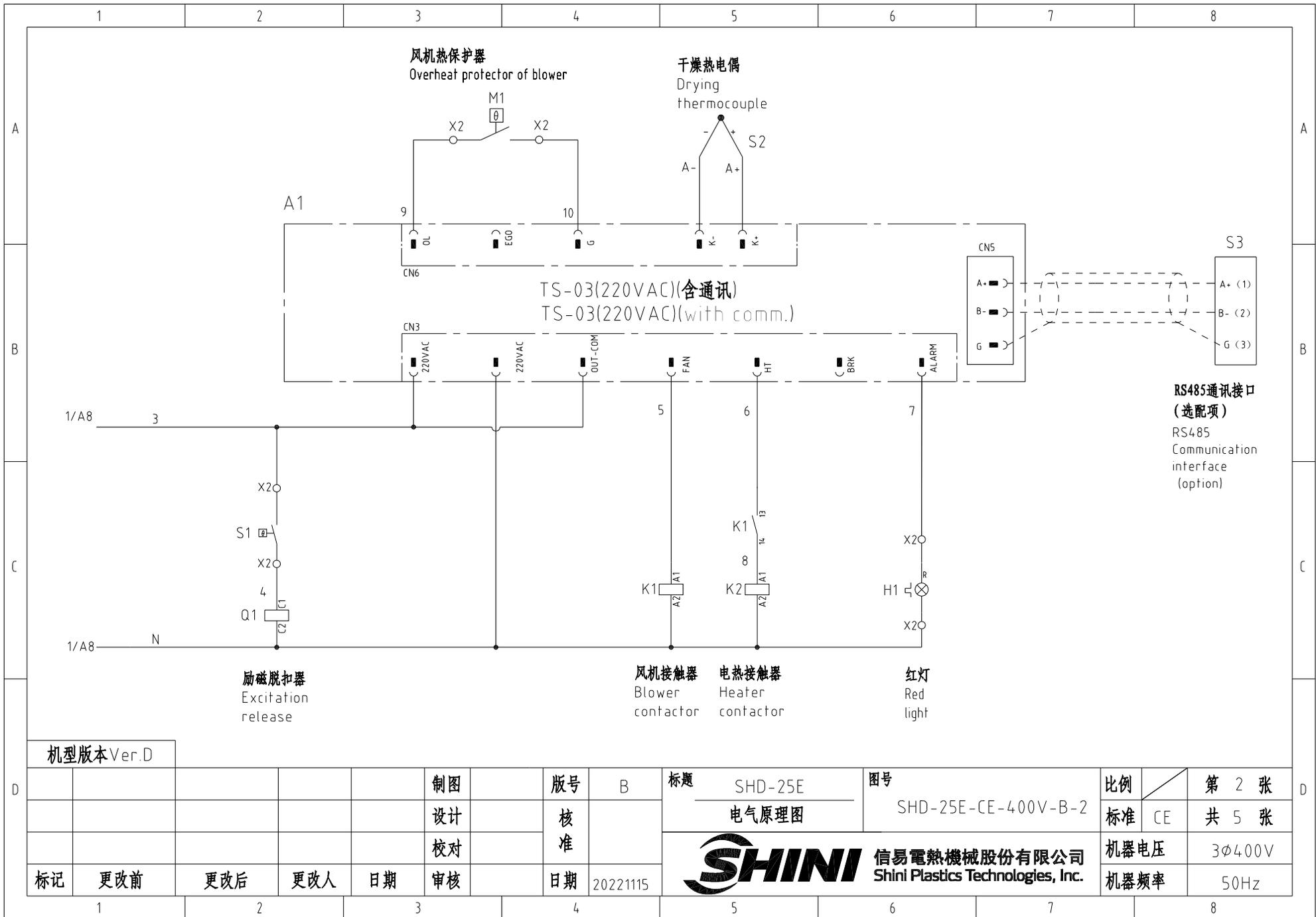
机型版本 Ver.C

					制图		版本号	A	标题	SHD-12E	图号		比例		第 4 张
					设计		核		通讯接线图		SHD-12E-CE-400V-A-4		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	20221115				机器频率	50Hz			



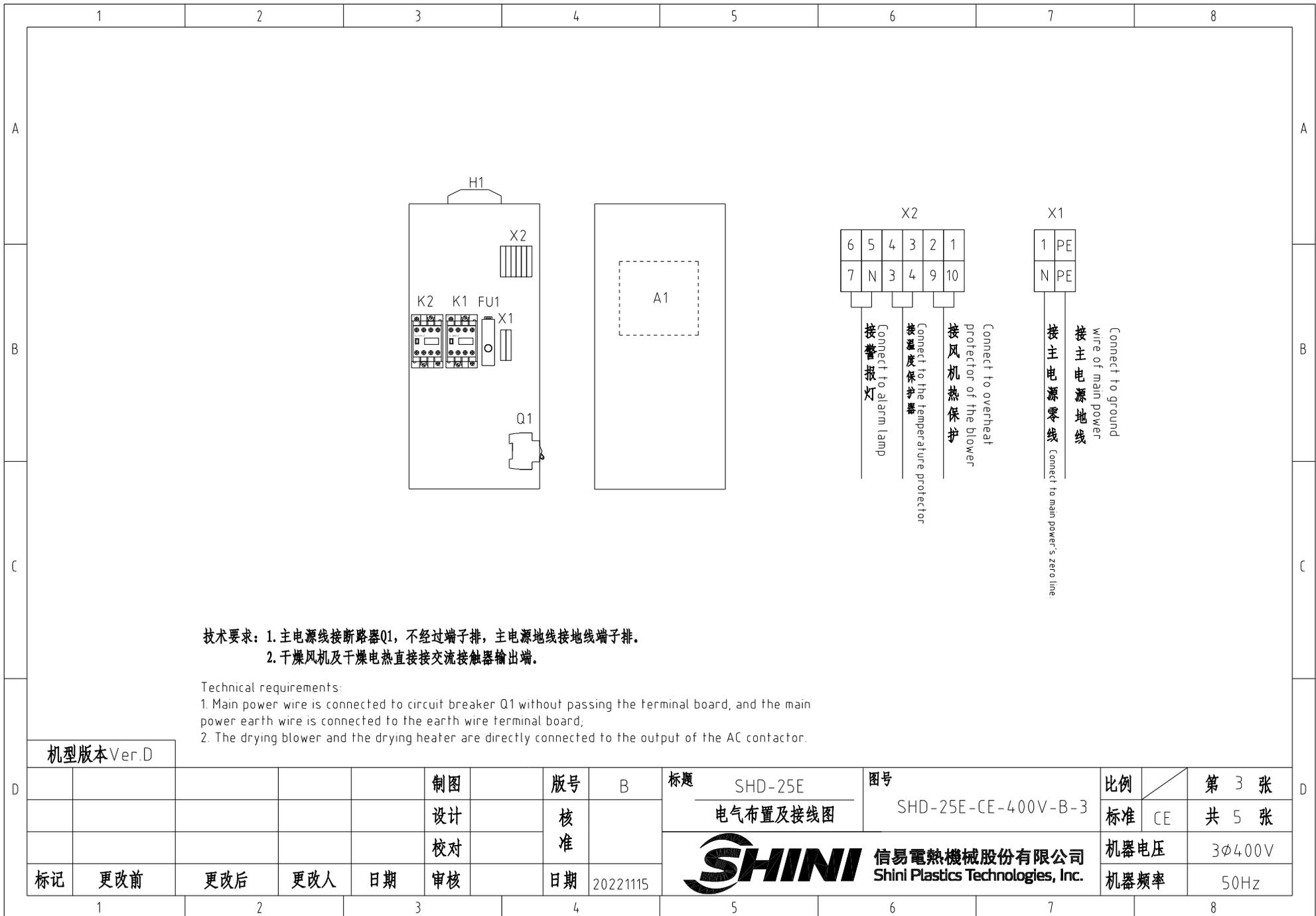
机型版本 Ver.D

					制图		版号	B	标题	SHD-25E	图号	比例	第 1 张
					设计		核		主电路图	SHD-25E-CE-400V-B-1	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	20221115	机器频率		50Hz			



机型版本 Ver.D

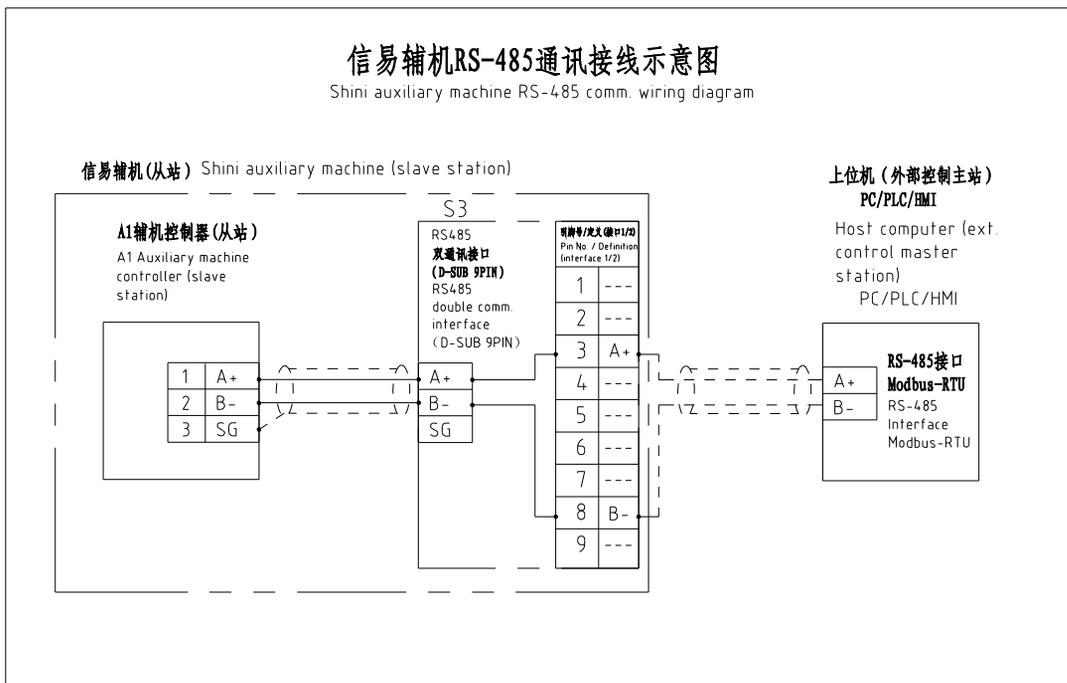
				制图		版号		标题		图号		比例		第 2 张	
				设计		核 准		SHD-25E		SHD-25E-CE-400V-B-2		标准		共 5 张	
				校对		核 准		电气原理图				CE		3φ400V	
标记		更改前		更改后		更改人		日期		20221115		SHINI 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		50Hz	



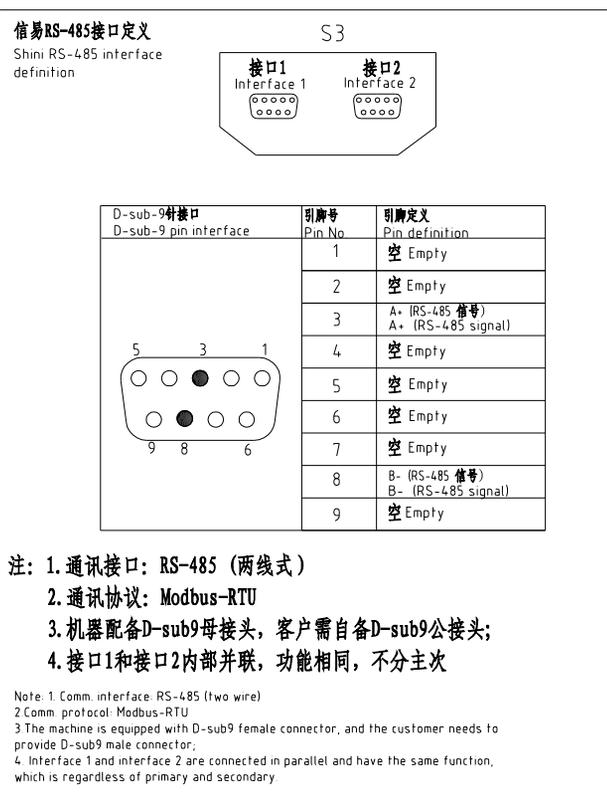
机型版本 Ver.D

					制图		版号	B	标题	SHD-25E	图号	比例	第 3 张
					设计		核		电气布置及接线图	SHD-25E-CE-400V-B-3	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	20221115	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

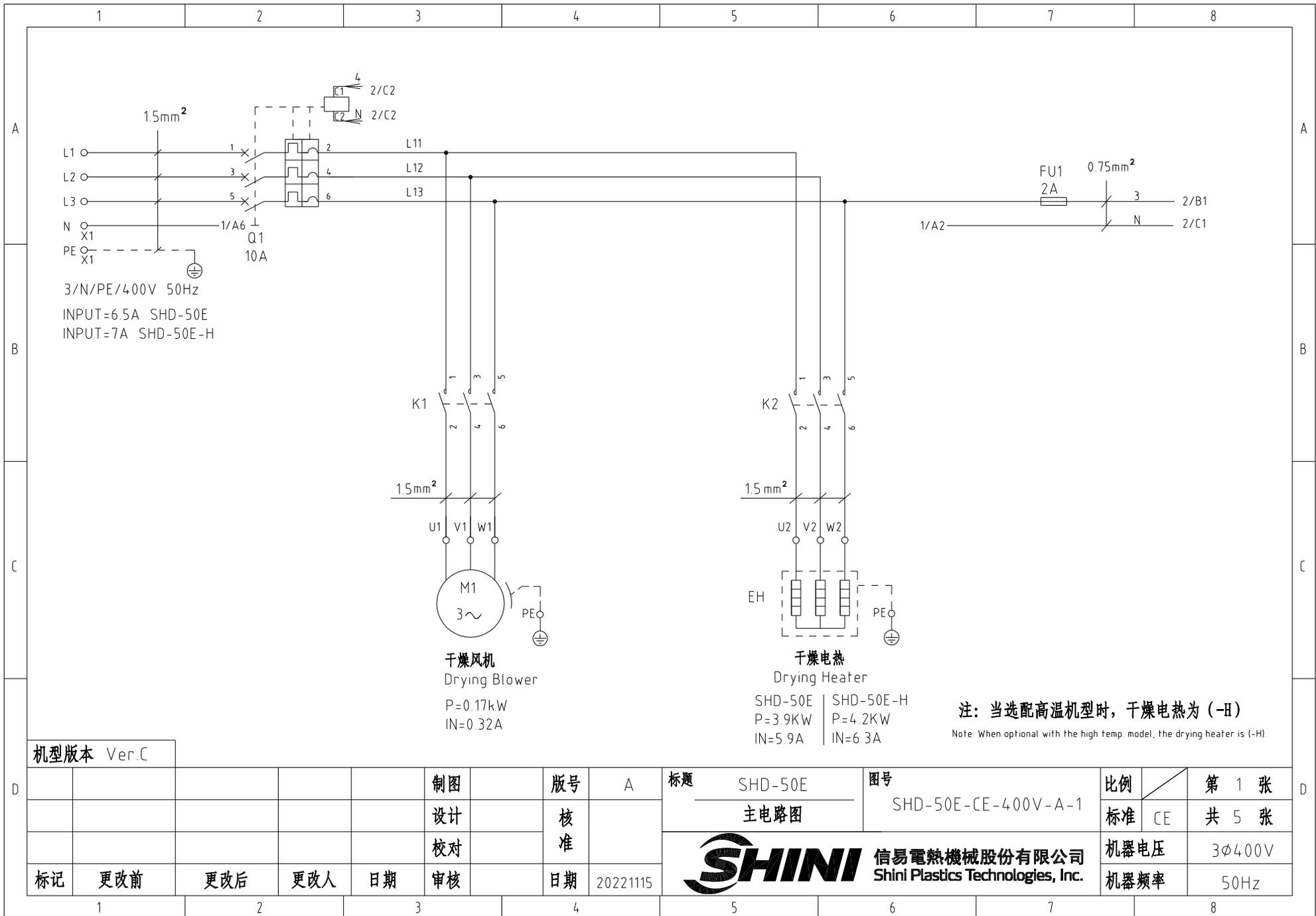


注: 当选配通讯接口时使用
Note: Used with optional comm. interface.

机型版本 Ver.D

					制图		版本号	B	标题	SHD-25E	图号		比例		第 4 张
					设计		核		通讯接线图		SHD-25E-CE-400V-B-4		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	20221115				机器频率	50Hz			

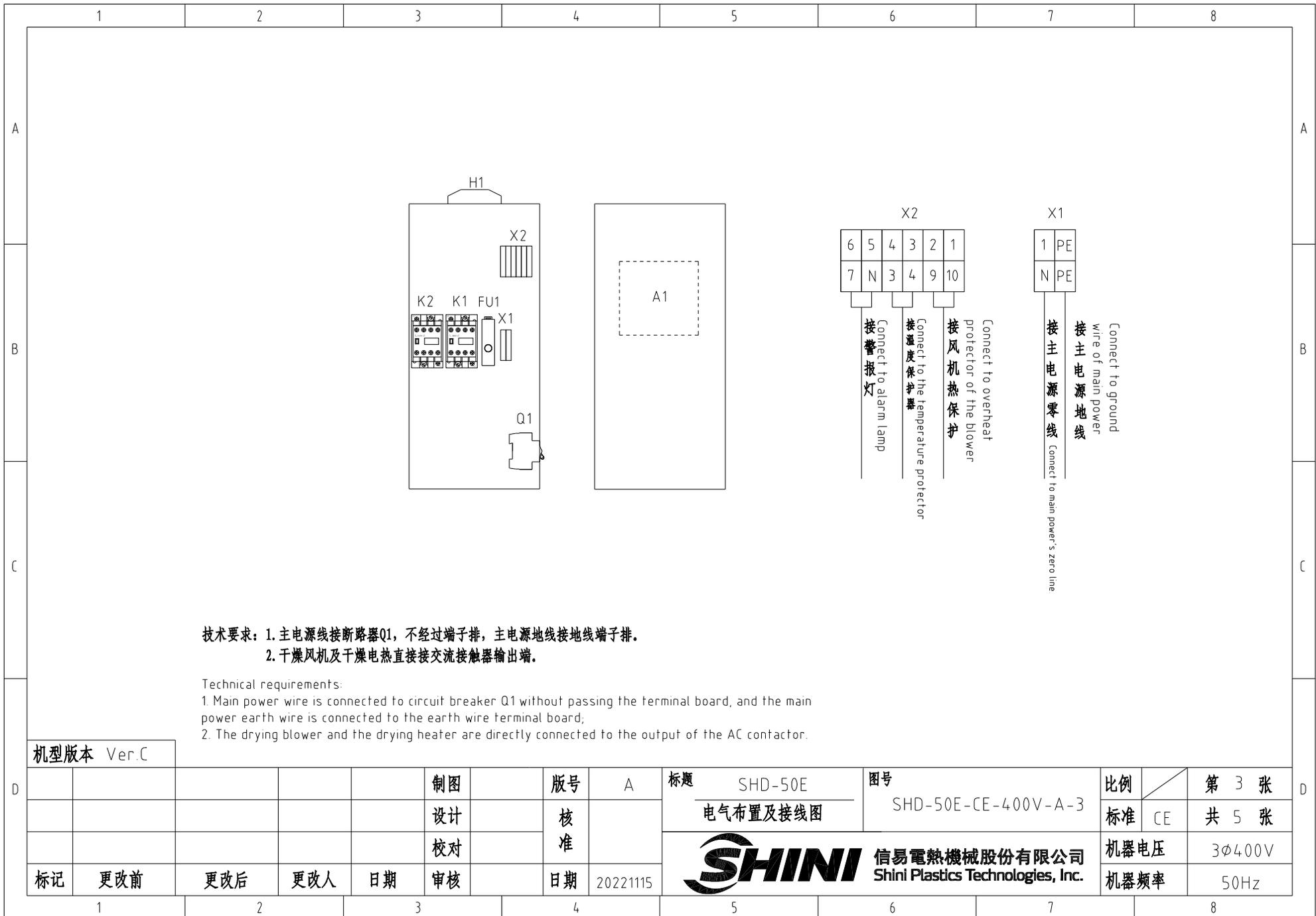
1		2		3		4		5		6		7		8	
序号/NO.	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	数量/Number	物料编号/Material number	备注/Remark							
1	Q1	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/3010S	10A 3P	1	YE40301003000								
2		励磁脱扣器/Excitation release	---	MX	110V-400V 50/60Hz	1	YE40023560000								
3	FU1	熔断器/Fuse	YINDA	FS-10	2A	1	YE41001000000								
4	K1	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6015-1AN21	220V 50/60Hz 1NO	1	YE00601521000								
5	K2	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6016-1AN21	220V 50/60Hz	1	YE00601621000								
6	A1	干燥机控制器/Dryer controller	PUNP	TS-03(220VAC)(含通讯) TS-03(220VAC)(with comm.)	220V 50/60Hz	1	YE80032200100								
7	S1	温度保护器/Overheat protector	----	----	130 °C	1	----	(1)							
8	S2	热电偶/Thermocouple	SHINI	KTYPE	----	1	----	(1)							
9	S3	通信接口板RS-485(双Dsub-9pin接头) Communication interface board RS-485 (double Dsub-9pin connector)		----	----	1	YE90048501200	(2)							
10		外壳RS485(SAL-700G-A-1910版) Shell RS485(SAL-700G-A-1910)	BINCHENG	----	----	1	YR40048500000	(2)							
11	M1	风机/Blower	----	----	0.17KW 400V 50HZ	1	----	(1)							
12	EH1	电热/Heater	SHINI	----	400V 50HZ	1	----	(1)							
13	X1	弹簧接线端子SK2.5(霍尼韦尔) Spring wiring terminal SK2.5(Honeywell)	Honeywell	SK2.5	2.5mm ²	1	YE60002503200								
14		弹簧接线端子SK2.5(霍尼韦尔) Spring wiring terminal SK2.5(Honeywell)	Honeywell	GK2.5PE	2.5mm ² PE	1	YE60002503400								
15		终端固定件E/GK系列(霍尼韦尔) Terminal fittings E/GK series(honeywell)	Honeywell	E	GK系列 GK series	2	YE60000003900								
16	X2	端子排	CNAOM	TB-1506	----	1	YE60150600100								
17	H1	警报灯/Alarm lamp	SHINI	LBD-3051/220VAC 红白色 LED-3051/220VAC red and white	220V AC	1	YE83305100200								
机型版本 Ver.D		注: (1)表示非电控箱内材料 (2)表示选配RS-485通讯接口 Notes: (1)Means it 's not the material inside the control box. (2)Stands for optional RS-485 comm. interface.													
				制图	版号 B		标题 SHD-25E		图号 SHD-25E-CE-400V-B-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		3ø400V				
标记		更改前	更改后	更改人	日期	审核			日期	20221115	机器频率		50Hz		
1		2		3		4		5		6		7		8	



机型版本 Ver.C

制图	版号	A	标题	SHD-50E	图号	SHD-50E-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	核准					机器电压		3φ400V
标记	更改前	更改后	更改人	日期	20221115	机器频率		50Hz



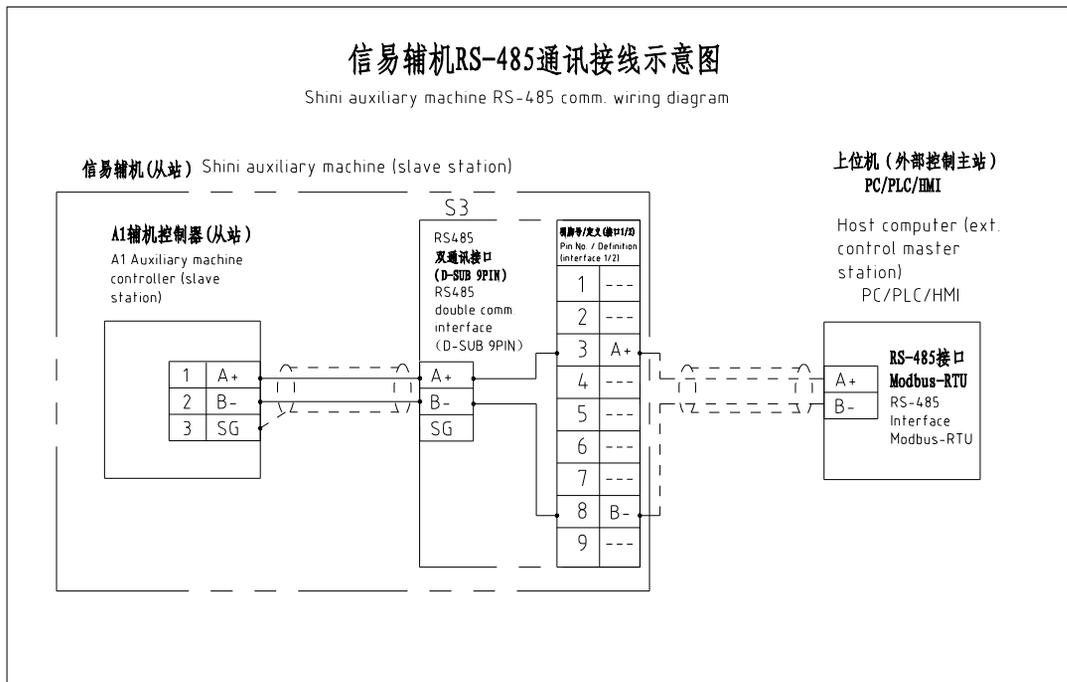


机型版本 Ver.C

					制图		版号	A	标题	SHD-50E	图号		比例	第 3 张
					设计		核		电气布置及接线图		SHD-50E-CE-400V-A-3		标准	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	20221115				机器频率	50Hz		

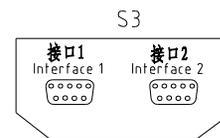
信易辅机RS-485通讯接线示意图

Shini auxiliary machine RS-485 comm. wiring diagram



信易RS-485接口定义

Shini RS-485 interface definition



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

- 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

注: 当选配通讯接口时使用

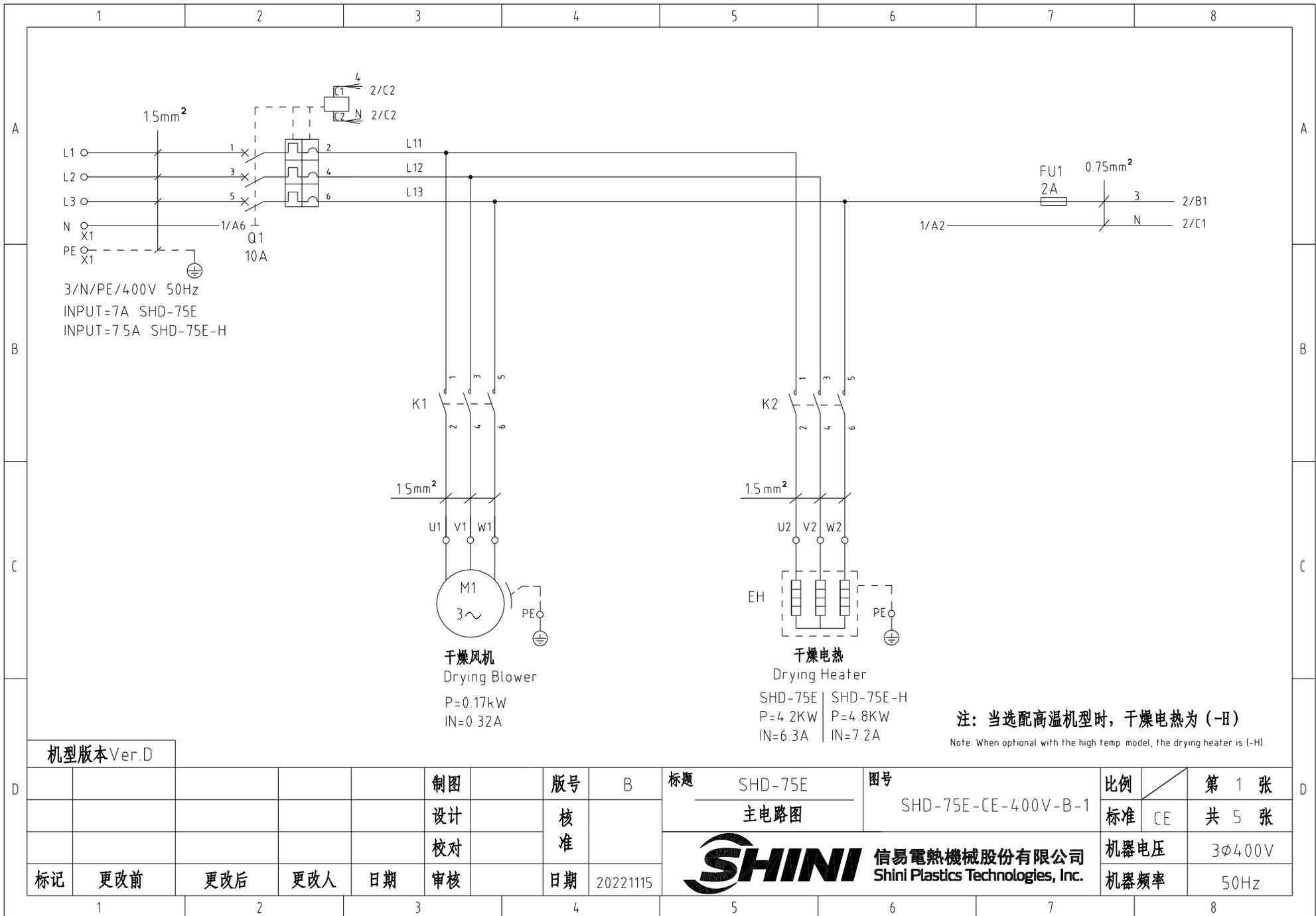
Note: Used with optional comm. interface.

机型版本 Ver.C

					制图		版号	A	标题	SHD-50E	图号		比例		第 4 张
					设计		核		通讯接线图		SHD-50E-CE-400V-A-4		标准	CE	共 5 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	20221107					机器频率		50Hz



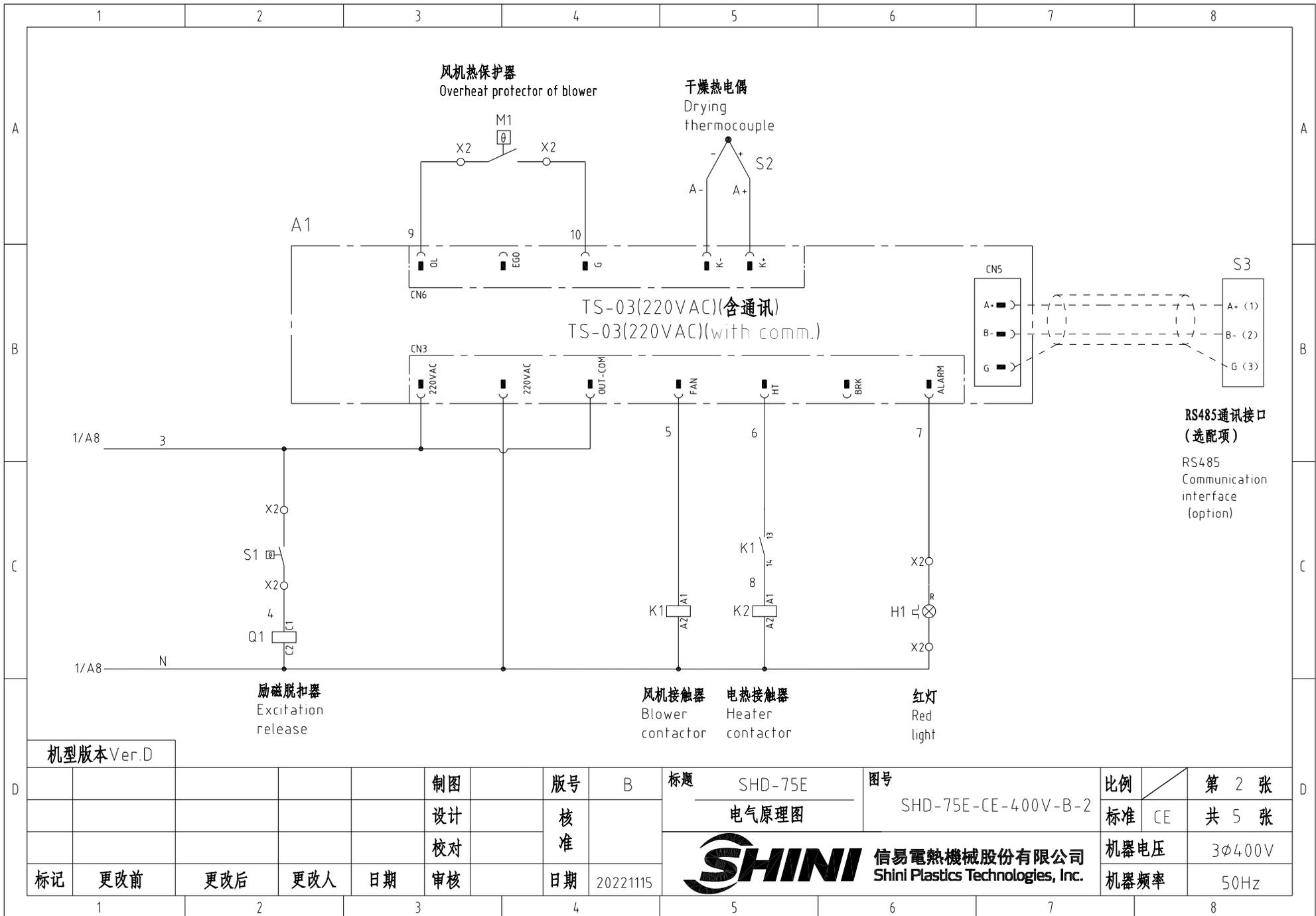
信易電熱機械股份有限公司
Shini Plastics Technologies, Inc.



注：当选配高温机型时，干燥电热为（-H）
 Note: When optional with the high temp. model, the drying heater is (-H).

机型版本 Ver.D

						制图	版号	B	标题	SHD-75E	图号	SHD-75E-CE-400V-B-1	比例	第 1 张
						设计	核准		主电路图				标准	CE
						校对	核准		 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	20221115	机器频率			50Hz			

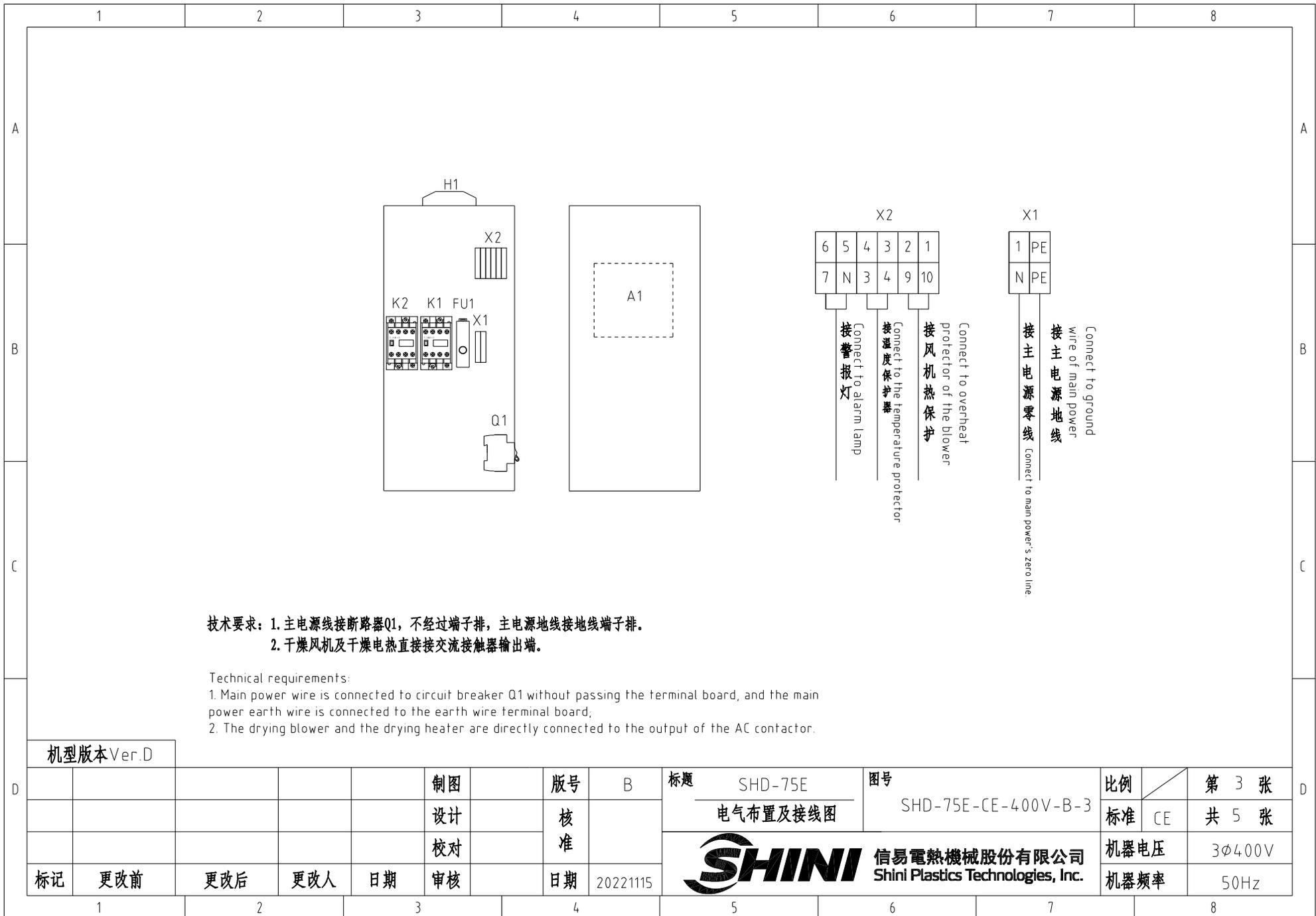


机型版本 Ver.D

				制图		版号		标题		图号		比例		第 2 张	
				设计		核 准		SHD-75E		SHD-75E-CE-400V-B-2		标准		共 5 张	
				校对		核 准		电气原理图				CE		3φ400V	
标记		更改前		更改后		更改人		日期		20221115		机器电压		50Hz	



RS485通讯接口
(选选项)
RS485
Communication
interface
(option)



技术要求: 1. 主电源线接断路器Q1, 不经过端子排, 主电源地线接地线端子排。
 2. 干燥风机及干燥电热直接接交流接触器输出端。

Technical requirements:

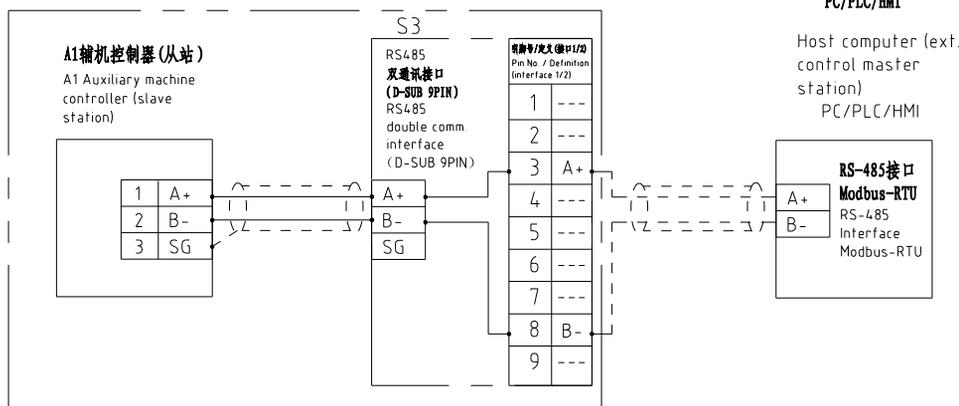
1. Main power wire is connected to circuit breaker Q1 without passing the terminal board, and the main power earth wire is connected to the earth wire terminal board;
2. The drying blower and the drying heater are directly connected to the output of the AC contactor.

机型版本 Ver.D				制图		版号		标题		图号		比例		第 3 张	
				设计		核 准		SHD-75E		SHD-75E-CE-400V-B-3		标准		共 5 张	
				校对				电气布置及接线图				CE			
标记				更改前		更改后		更改人		日期		审核		日期	
1				2		3		4		5		6		7	
								SHINI 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压		3φ400V			
								20221115		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)

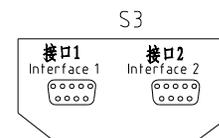


注：当选配通讯接口时使用

Note: Used with optional 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	空 Empty
	2	空 Empty
	3	A+ (RS-485 信号) A+ (RS-485 signal)
	4	空 Empty
	5	空 Empty
	6	空 Empty
	7	空 Empty
	8	B- (RS-485 信号) B- (RS-485 signal)
	9	空 Empty

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)

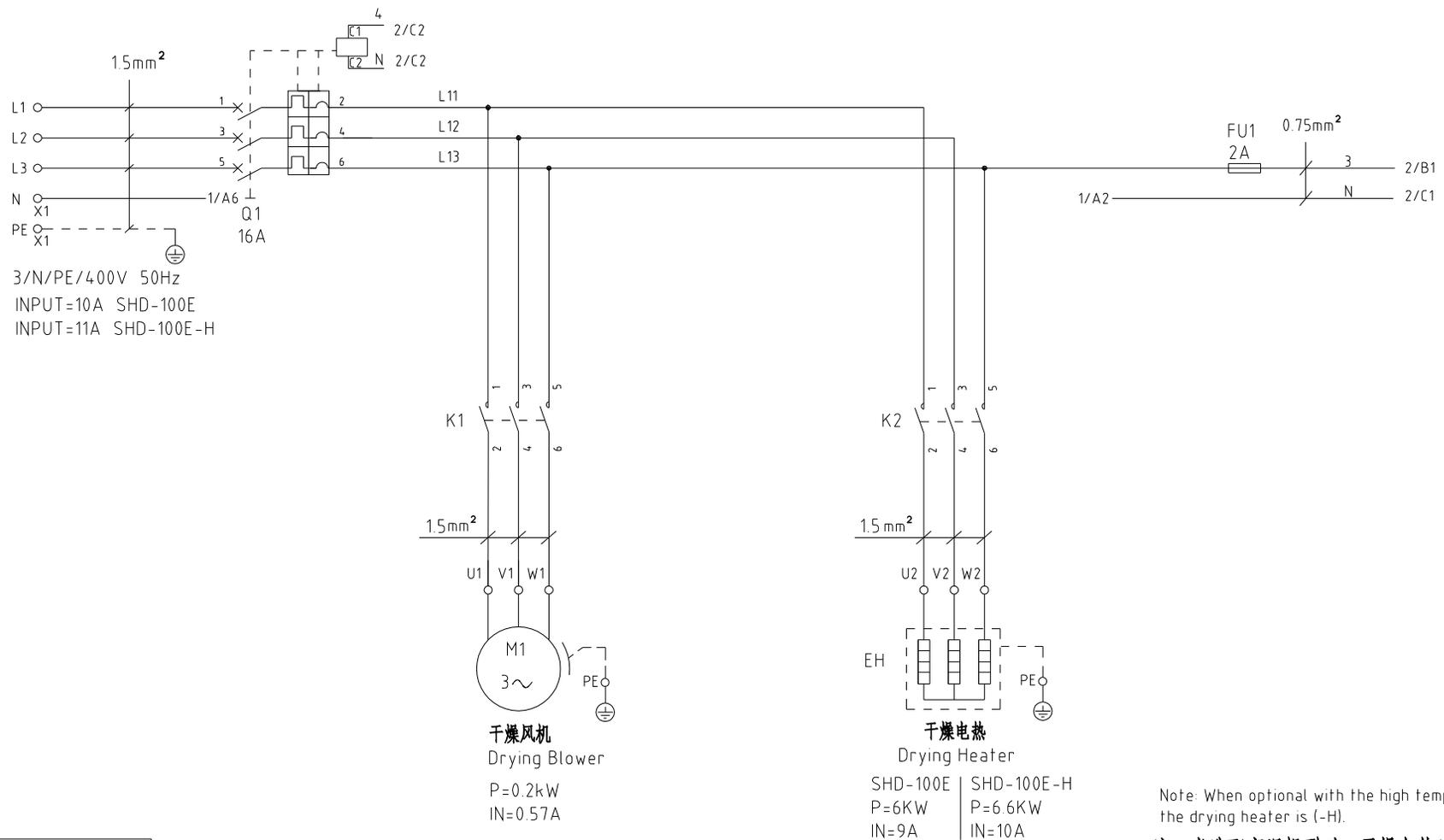
2. Comm. protocol: Modbus-RTU

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	B	标题	SHD-75E	图号	比例	第 4 张
						设计	核		通讯接线图	SHD-75E-CE-400V-B-4	标准	CE	共 5 张
						校对	准						
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20221115		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		50Hz			



Note: When optional with the high temp. model, the drying heater is (-H).

注: 当选配高温机型时, 干燥电热为 (-H)

机型版本 Ver.D

					制图	版号	C
					设计	核	
					校对	准	
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20231028

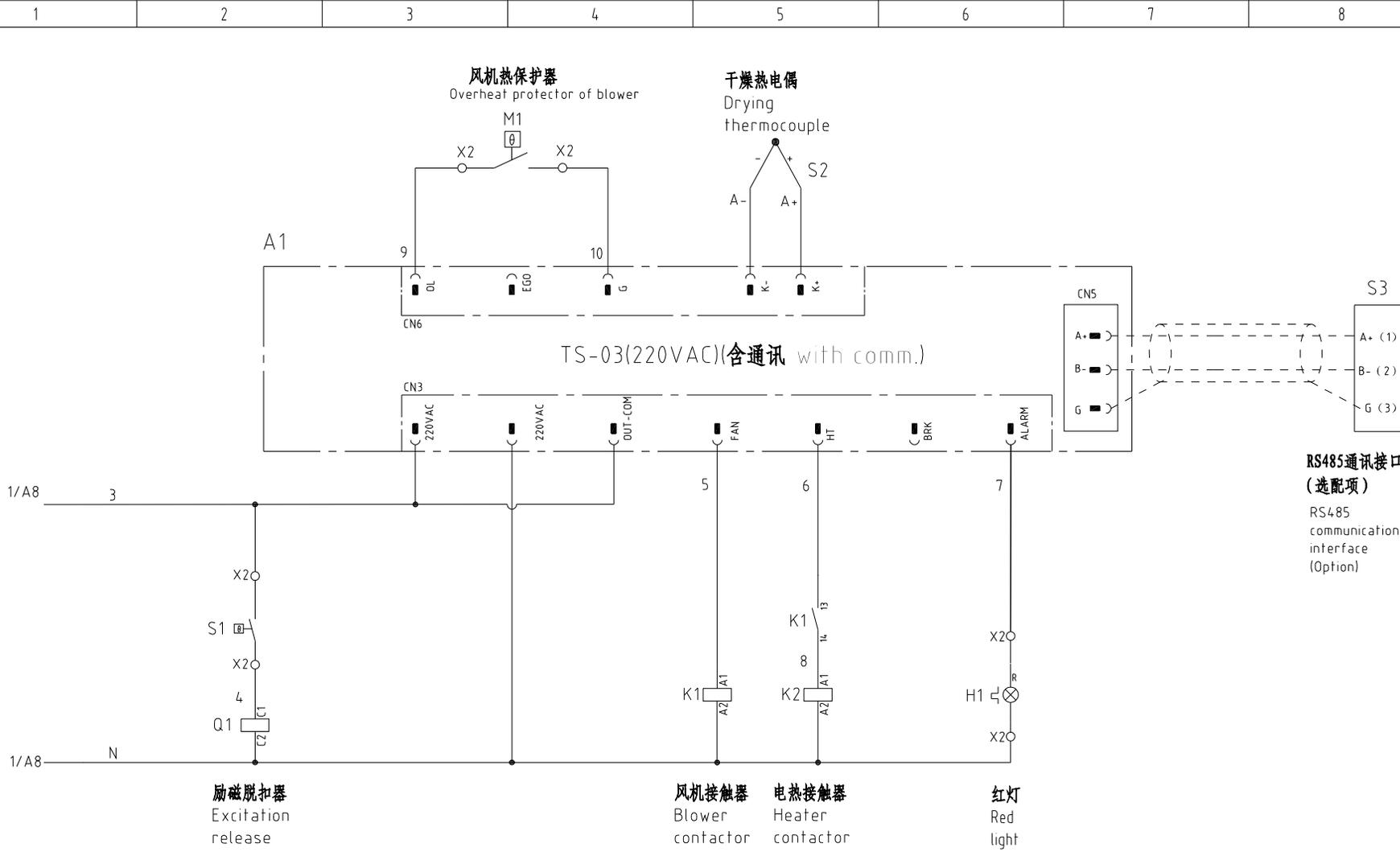
标题 SHD-100E
主电路图

图号 SHD-100E-CE-400V-C-1



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

比例	第 1 张
标准	CE
机器电压	3φ400V
机器频率	50Hz



RS485通讯接口
(选选项)
RS485
communication
interface
(Option)

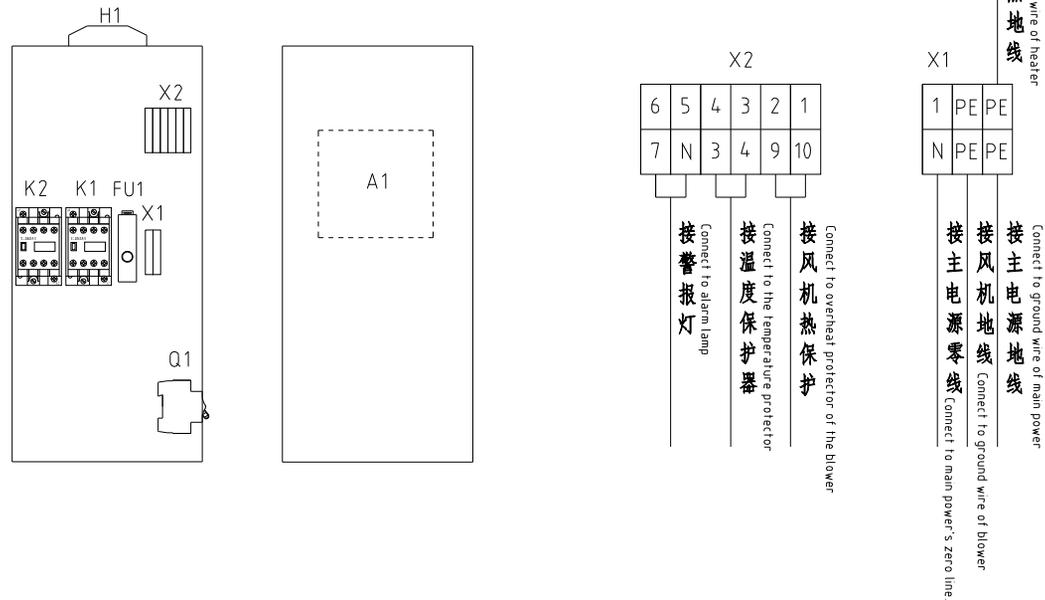
机型版本 Ver.D

制图	版号	C	标题	SHD-100E 控制电路图	图号	SHD-100E-CE-400V-C-2	比例	第 2 张	
设计	核准						标准	CE	
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	20231028	机器频率	50Hz



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

比例	第 2 张
标准	CE
机器电压	3φ400V
机器频率	50Hz



Technical requirements:

- 1 Main power wire is connected to circuit breaker Q1 without passing the terminal board, and the main power earth wire is connected to the earth wire terminal board,
- 2 The drying blower and the drying heater are directly connected to the output of the AC contactor.

- 技术要求: 1. 主电源线接断路器Q1, 不经过端子排, 主电源地线接地线端子排。
2. 干燥风机及干燥电热直接接交流接触器输出端。

机型版本 Ver.D

				制图	版号	C	标题	SHD-100E	图号	SHD-100E-CE-400V-C-3	比例	第 3 张
				设计	核		电气元件布置及端子接线图		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	3φ400V			
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期		20231028	机器频率	50Hz		

1

2

3

4

5

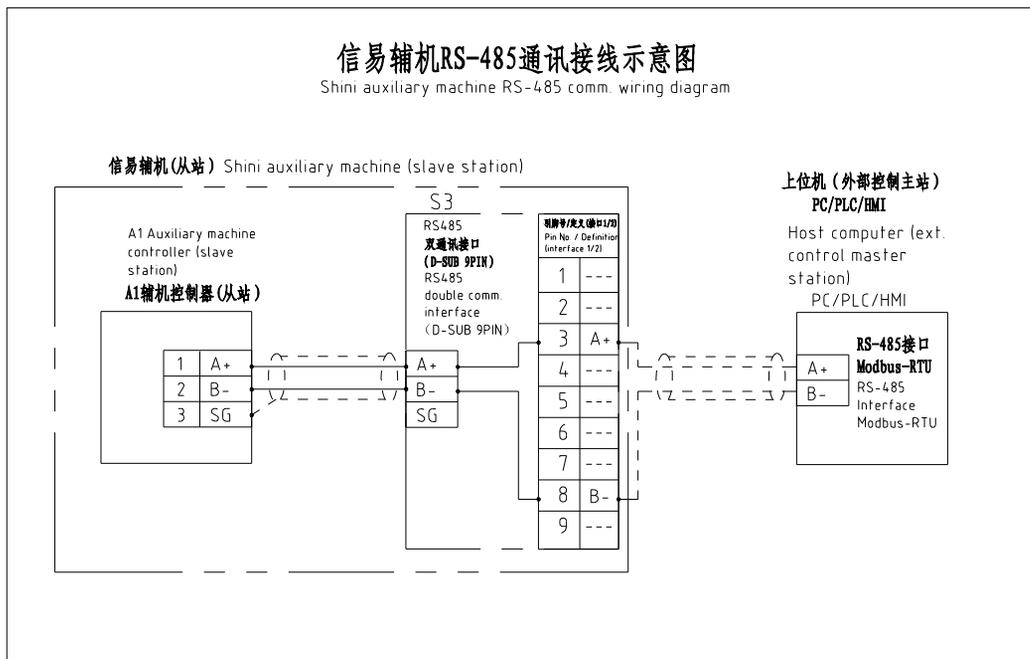
6

7

8

信易辅机RS-485通讯接线示意图

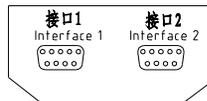
Shini auxiliary machine RS-485 comm. wiring diagram



信易RS-485接口定义

Shini RS-485 interface definition

S3



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

注: 当选配通讯接口时使用 Note: Used with optional comm. interface.

制图	版号	C	标题	SHD-100E 通讯接线图	图号	SHD-100E-CE-400V-C-4	比例	第 4 张
设计	核准						标准	CE 共 5 张
校对	审核						机器电压	3φ400V
标记	更改前	更改后	更改人	日期	20231028		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

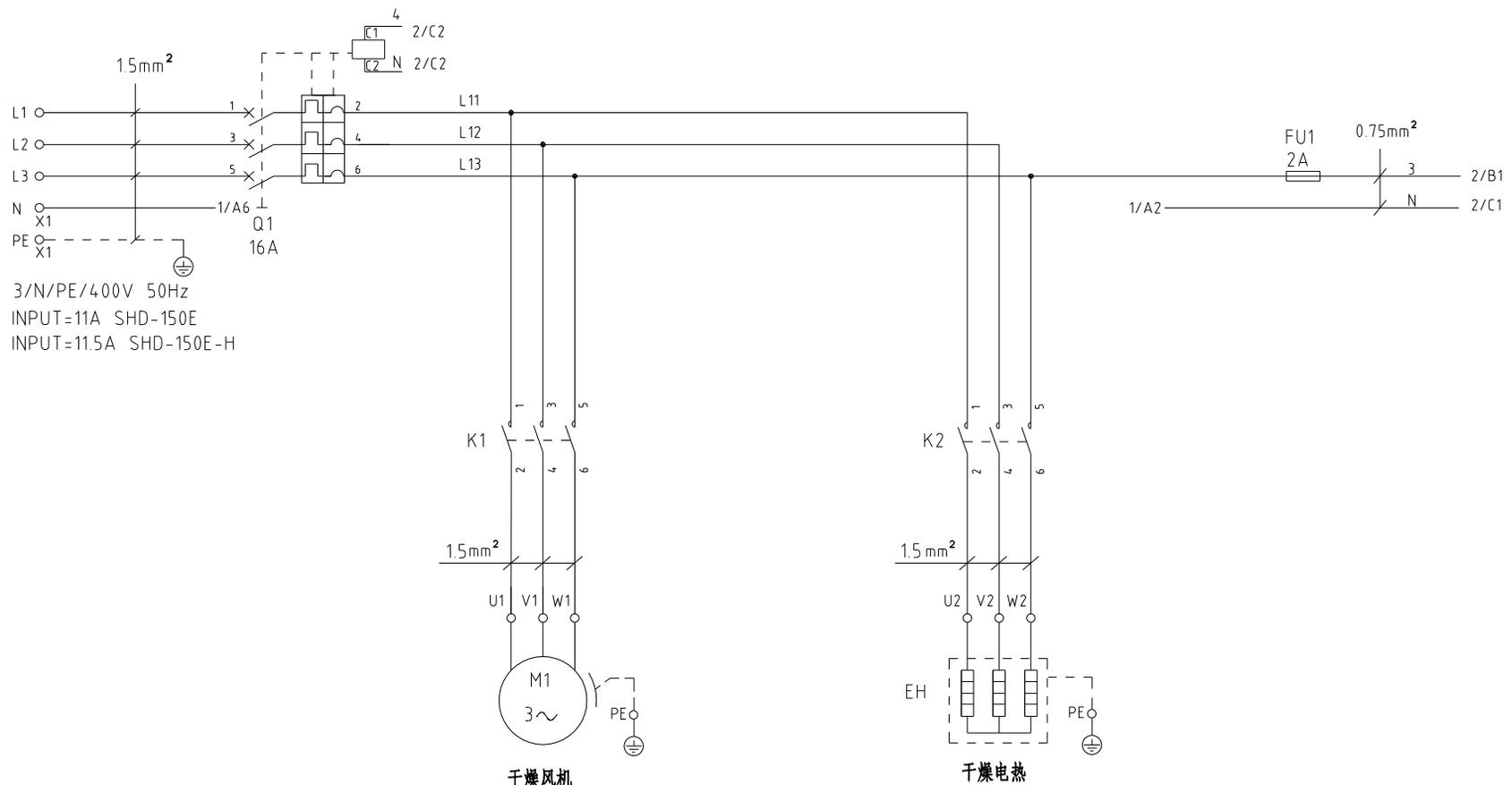
5

6

7

8

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	断路器/Circuit-breaker		TECO		BM-63C/3016S		16A 3P		PCS	1	YE40301603000			
	2		励磁脱扣器/Excitation release		---		MX		110V-400V 50/60Hz		PCS	1	YE40023560000			
	3	FU1	熔断器/Fuse		YINDA		FS-10		2A		PCS	1	YE41001000000			
	4	K1	接触器/Contactor		SIEMENS		3RT6015-1AN21		220V 50/60Hz 1NO		PCS	1	YE00601521000			
	5	K2	接触器/Contactor		SIEMENS		3RT6018-1AN21		220V 50/60Hz		PCS	1	YE00601800000			
	6	A1	干燥机控制器/Dryer controller		PUNP		TS-03(220VAC)(含通讯 with comm.)		220V 50/60Hz		PCS	1	YE80032200100			
	7	S3	双端接口板(RS-485)(Double-End-Port Connector) Communication interface board RS-485 (double-End-Port connector)		---		----		----		PCS	1	YE90048501200		(2)	
B	8		外壳RS485(SAL-700G-A-19)0版 Shell RS485(SAL-700G-A-19)0		BINCHENG		----		----		PCS	1	YR40048500000		(2)	
	9	X1	弹簧接线端子/Spring wiring terminal		HONEYWELL		SK2.5		2.5mm ²		PCS	1	YE60002503200			
	10		接地端子/Grounding terminal		HONEYWELL		GK2.5PE		2.5mm ² PE		PCS	2	YE60002503400			
	11		终端固定件E/GK系列 Terminal fittings E/GK series		HONEYWELL		----		----		PCS	2	YE60000003900			
	12	X2	端子排/Terminal board		CNAOM		TB-1506		----		PCS	1	YE60150600100			
	13	H1	警报灯/Alarm lamp		SHINI		LED-3051/220VAC		220V AC		PCS	1	YE83305100200			
	14	S1	温度保护器/Overheat protector		----											
C	15	S2	热电偶/Thermocouple		----		K Type		----		----	1	----		(1)	
	16	M1	风机/Blower		----		----		400V 50HZ		----	1	----		(1)	
	17	EH1	电热/Heater		----		----		400V 50HZ		----	1	----		(1)	
	Notes: (1)Means it's not the material inside the control box. (2)Stands for optional RS-485 comm. interface															
机型版本 Ver.D		注: (1)表示非电控箱内材料 (2)表示选配RS-485通讯接口														
D					制图		版号 C		标题 SHD-100E		图号 SHD-100E-CE-400V-C-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		20231028		机器频率	
1		2		3		4		5		6		7		8		



3/N/PE/400V 50Hz
 INPUT=11A SHD-150E
 INPUT=11.5A SHD-150E-H

干燥风机
 Drying Blower
 P=0.2kW
 IN=0.57A

干燥电热
 Drying Heater
 SHD-150E | SHD-150E-H
 P=6.6KW | P=7.2KW
 IN=10A | IN=10.8A

Note: When optional with the high temp. model,
 the drying heater is (-H).
 注: 当选配高温机型时, 干燥电热为 (-H)

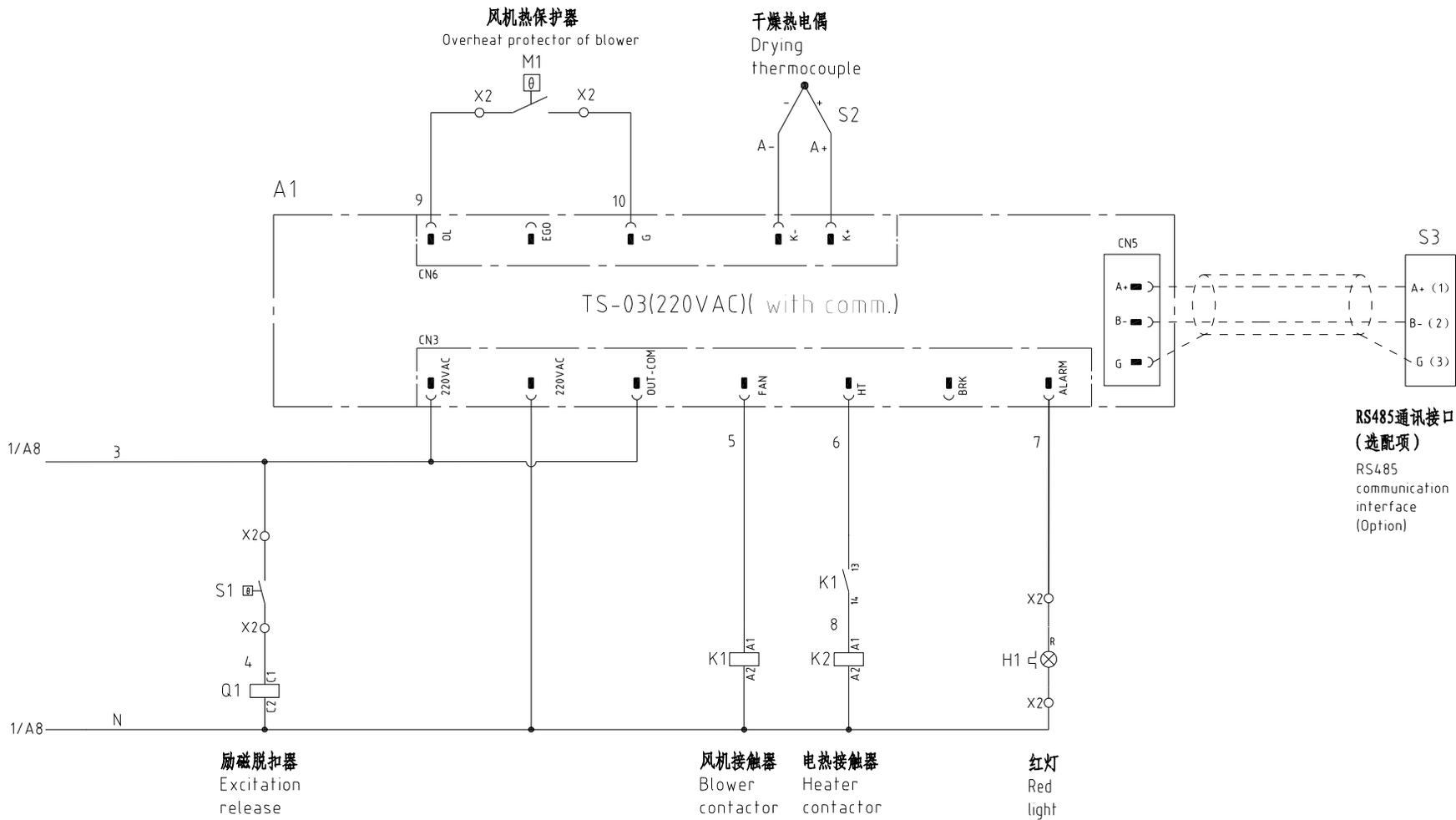
机型版本 Ver.D

					制图		版号	C
					设计		核	
					校对		准	
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20231028

标题 SHD-150E
 主电路图
 图号 SHD-150E-CE-400V-C-1

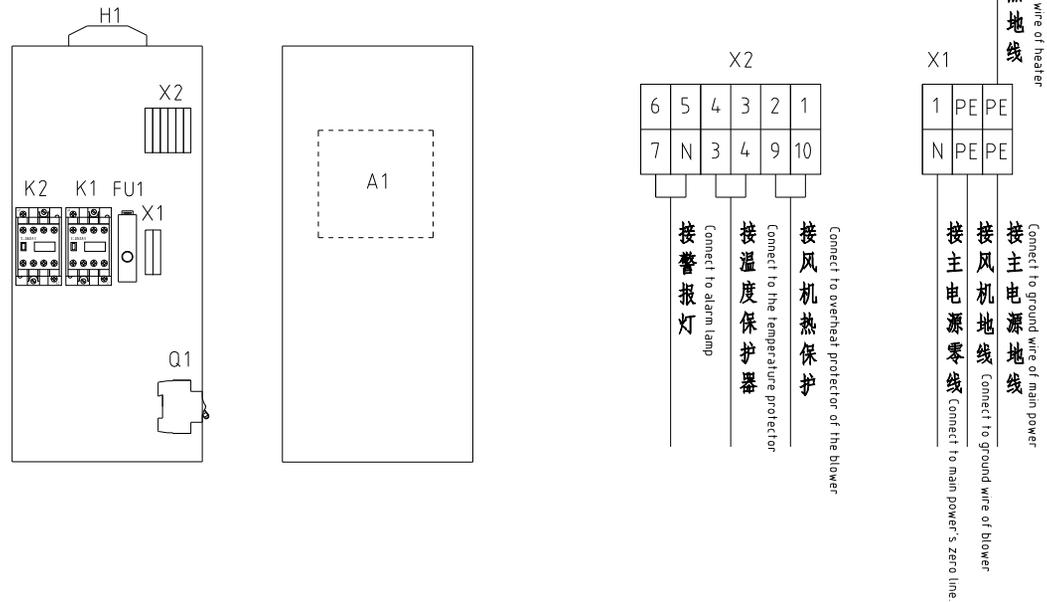
SHINI 信易电热机械股份有限公司
 Shini Plastics Technologies, Inc.

比例	第 1 张
标准	CE
共	5 张
机器电压	3φ400V
机器频率	50Hz



机型版本 Ver.D

				制图	版号	C	标题	SHD-150E 控制电路图	图号	SHD-150E-CE-400V-C-2	比例	第 2 张	
				设计	核准						标准	CE	共 5 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	20231028	 信易电热机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器频率	50Hz		
1	2	3	4	5	6	7	8						



Technical requirements:

- 1 Main power wire is connected to circuit breaker Q1 without passing the terminal board, and the main power earth wire is connected to the earth wire terminal board.
- 2 The drying blower and the drying heater are directly connected to the output of the AC contactor.

- 技术要求: 1. 主电源线接断路器Q1, 不经过端子排, 主电源线接地线端子排。
2. 干燥风机及干燥电热直接接交流接触器输出端。

机型版本 Ver.D

				制图	版号	C	标题	SHD-150E	图号	SHD-150E-CE-400V-C-3	比例	第 3 张
				设计	核 准		电气元件布置及端子接线图		标准	CE	共 5 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			20231028	机器频率	50Hz	

1

2

3

4

5

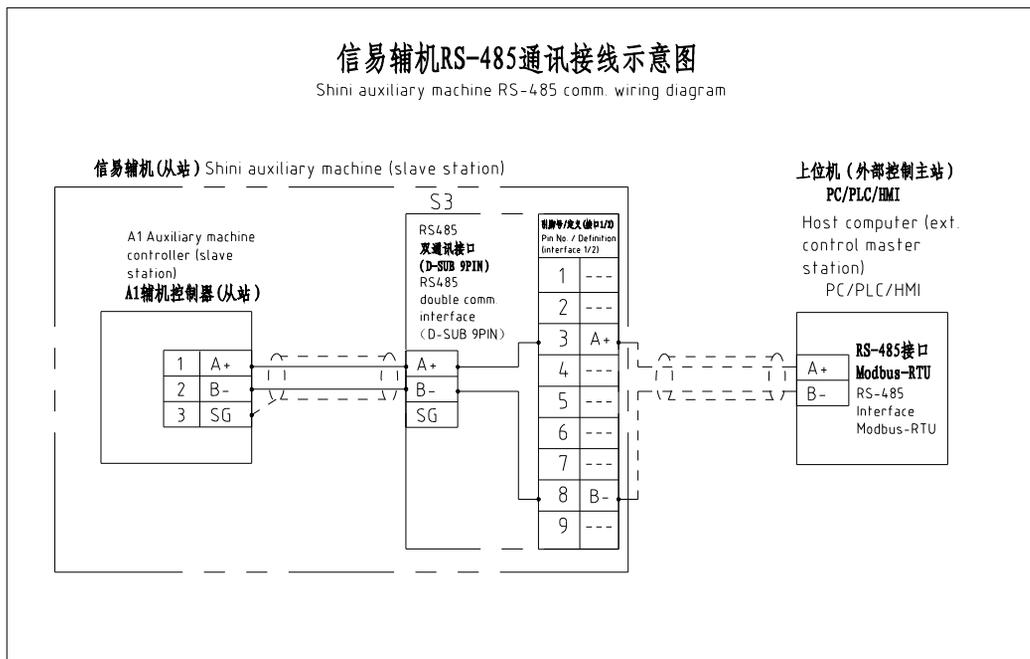
6

7

8

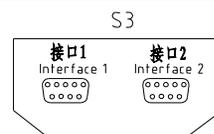
信易辅机RS-485通讯接线示意图

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.D

注: 当选配通讯接口时使用 Note: Used with optional comm. interface.

					制图		版号	C	标题	SHD-150E	图号	SHD-150E-CE-400V-C-4	比例	第 4 张
					设计		核		通讯接线图				标准	共 5 张
					校对		准			信易电热机械股份有限公司		机器电压	3φ400V	
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20231028	20231028		Shini Plastics Technologies, Inc.	机器频率	50Hz		

1

2

3

4

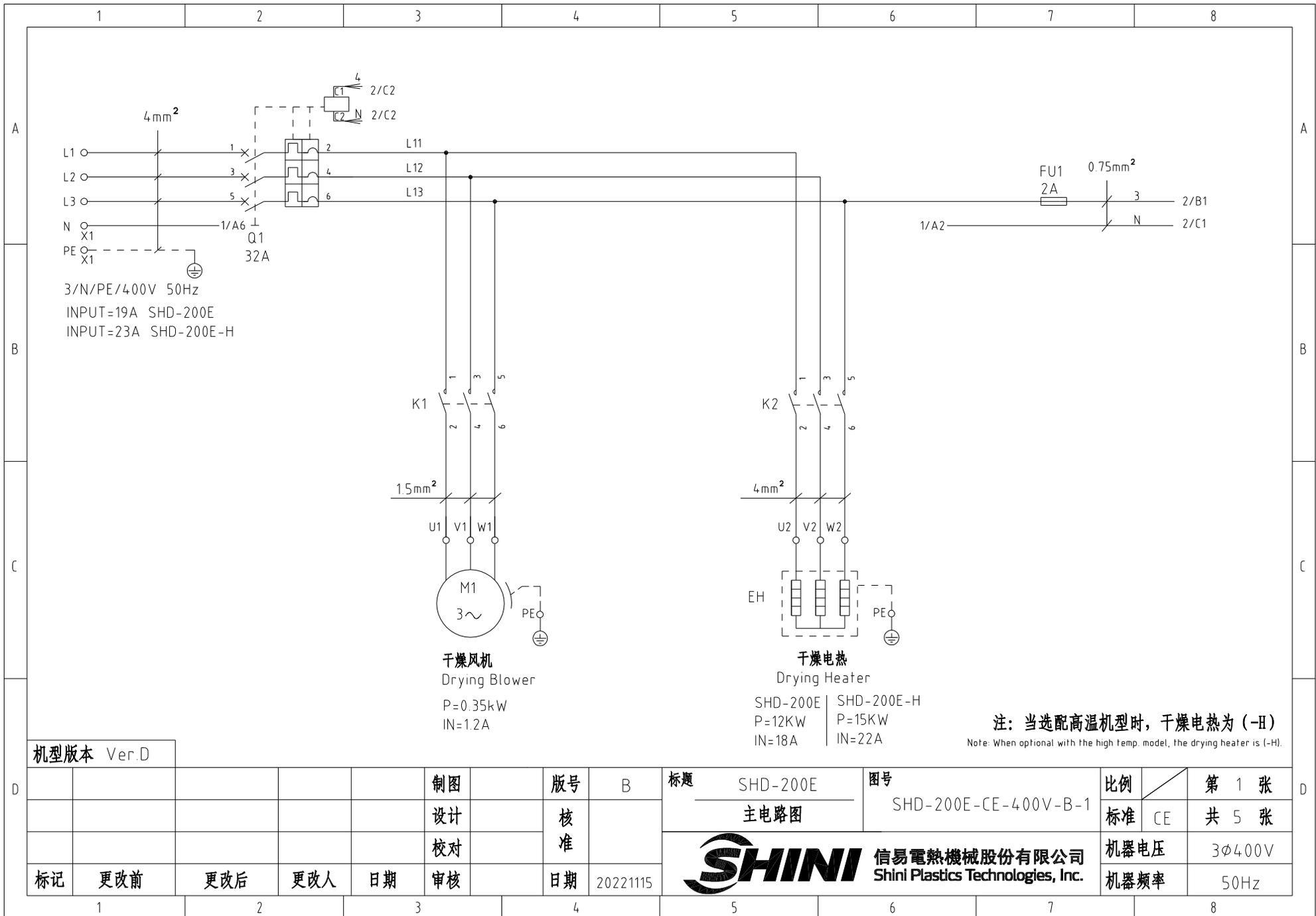
5

6

7

8

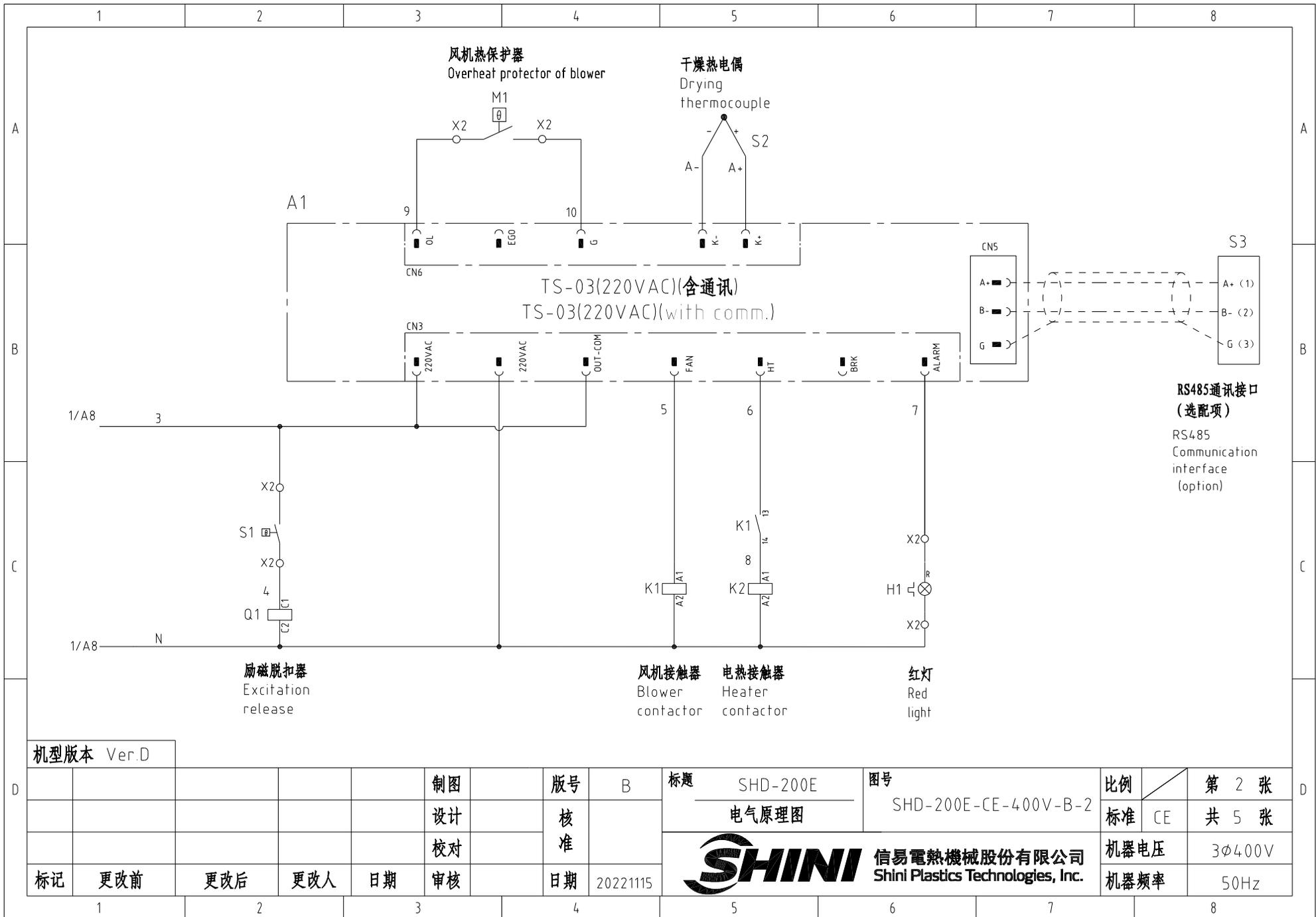
1		2		3		4		5		6		7		8		
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name		制造商/Manufacturer		型号/Type		规格/Specification		单位/unit	数量/Number	物料编号/Material number		备注/Remark		
A	1	Q1	断路器/Circuit-breaker		TECO		BM-63C/3016S		16A 3P		PCS	1	YE40301603000			
	2		励磁脱扣器/Excitation release		---		MX		110V-400V 50/60Hz		PCS	1	YE40023560000			
	3	FU1	熔断器/Fuse		YINDA		FS-10		2A		PCS	1	YE41001000000			
	4	K1	接触器/Contactor		SIEMENS		3RT6015-1AN21		220V 50/60Hz 1NO		PCS	1	YE00601521000			
	5	K2	接触器/Contactor		SIEMENS		3RT6018-1AN21		220V 50/60Hz		PCS	1	YE00601800000			
	6	A1	干燥机控制器/Dryer controller		PUNP		TS-03(220VAC)(含通讯, with comm.)		220V 50/60Hz		PCS	1	YE80032200100			
	7	S3	双接口RS-485(双芯-双芯连接器) Communication interface board RS-485 (double D-sub-9pin connector)		---		----		----		PCS	1	YE90048501200		(2)	
B	8		外壳RS485(SAL-700G-A-19)0版 Shell RS485(SAL-700G-A-19)0		BINCHENG		----		----		PCS	1	YR40048500000		(2)	
	9	X1	弹簧接线端子/Spring wiring terminal		HONEYWELL		SK2.5		2.5mm ²		PCS	1	YE60002503200			
	10		接地端子/Ground terminal		HONEYWELL		GK2.5PE		2.5mm ² PE		PCS	2	YE60002503400			
	11		终端固定件E/GK系列 Terminal fittings E/GK series		HONEYWELL		----		----		PCS	2	YE60000003900			
	12	X2	端子排/Terminal board		CNAOM		TB-1506		----		PCS	1	YE60150600100			
	13	H1	警报灯/Alarm lamp		SHINI		LED-3051/220VAC		220V AC		PCS	1	YE83305100200			
	14	S1	温度保护器/Overheat protector		----											
C	15	S2	热电偶/Thermocouple		----		K Type		----		----	1	----		(1)	
	16	M1	风机/Blower		----		----		400V 50HZ		----	1	----		(1)	
	17	EH1	电热/Heater		----		----		400V 50HZ		----	1	----		(1)	
	Notes: (1)Means it's not the material inside the control box. (2)Stands for optional RS-485 comm. interface.															
机型版本 Ver.D		注: (1)表示非电控箱内材料 (2)表示选配RS-485通讯接口														
D					制图		版号 C		标题 SHD-150E		图号 SHD-150E-CE-400V-C-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		20231028		机器频率	
1		2		3		4		5		6		7		8		



机型版本 Ver.D

制图	版号	B	标题	SHD-200E	图号	SHD-200E-CE-400V-B-1	比例	第 1 张	
设计	核准		主电路图				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	20221115	机器频率	50Hz



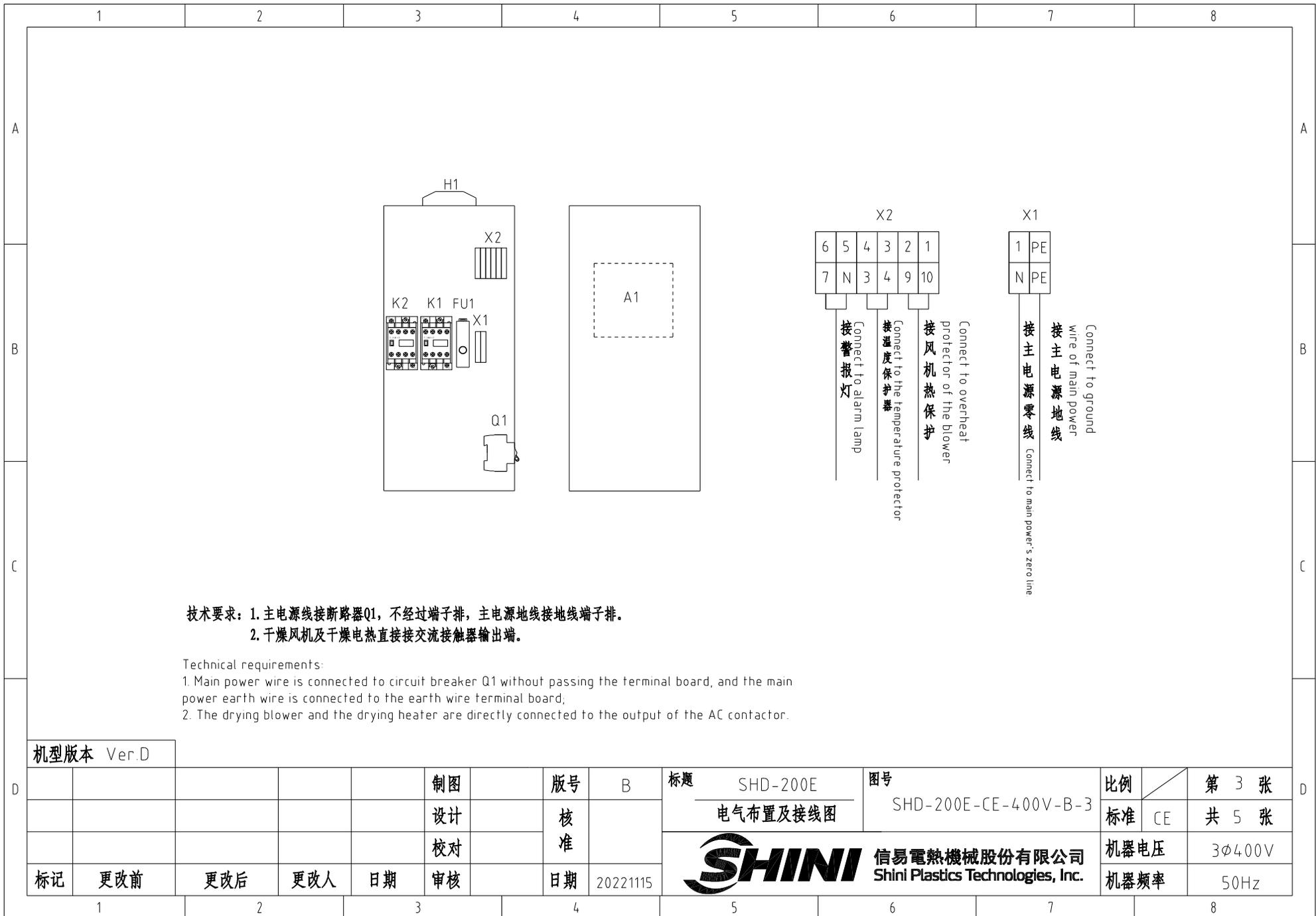


机型版本 Ver.D

制图	版号	B	标题	SHD-200E	图号	SHD-200E-CE-400V-B-2	比例	第 2 张
设计	核准		电气原理图				标准	CE
校对	核准						机器电压	3φ400V
标记	更改前	更改后	更改人	日期	20221115		机器频率	50Hz



RS485通讯接口
(选配项)
RS485
Communication
interface
(option)



技术要求: 1. 主电源线接断路器Q1, 不经过端子排, 主电源地线接地线端子排。
 2. 干燥风机及干燥电热直接接交流接触器输出端。

Technical requirements:

1. Main power wire is connected to circuit breaker Q1 without passing the terminal board, and the main power earth wire is connected to the earth wire terminal board;
2. The drying blower and the drying heater are directly connected to the output of the AC contactor.

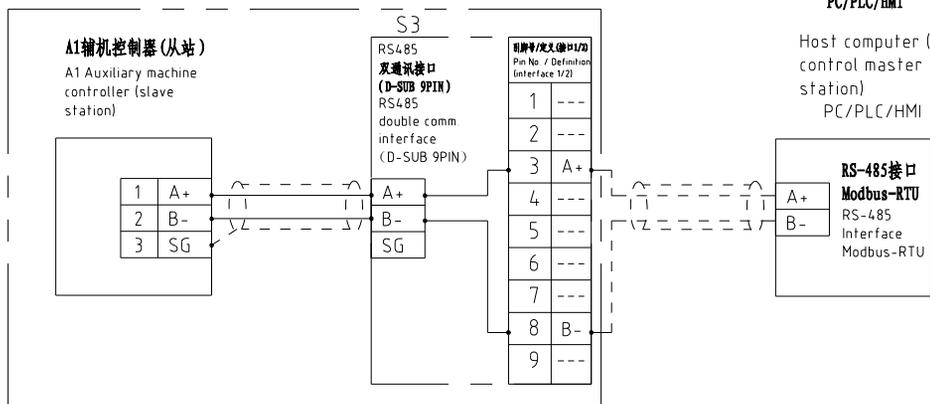
机型版本 Ver.D

				制图		版号 B		标题 SHD-200E		图号 SHD-200E-CE-400V-B-3		比例		第 3 张	
				设计		核准		电气布置及接线图		标准 CE		共 5 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		20221115		机器频率	

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)

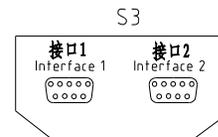


上位机 (外部控制主站)
PC/PLC/HMI

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	空 Empty
	2	空 Empty
	3	A- (RS-485 信号) A- (RS-485 signal)
	4	空 Empty
	5	空 Empty
	6	空 Empty
	7	空 Empty
	8	B- (RS-485 信号) B- (RS-485 signal)
	9	空 Empty

- 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.

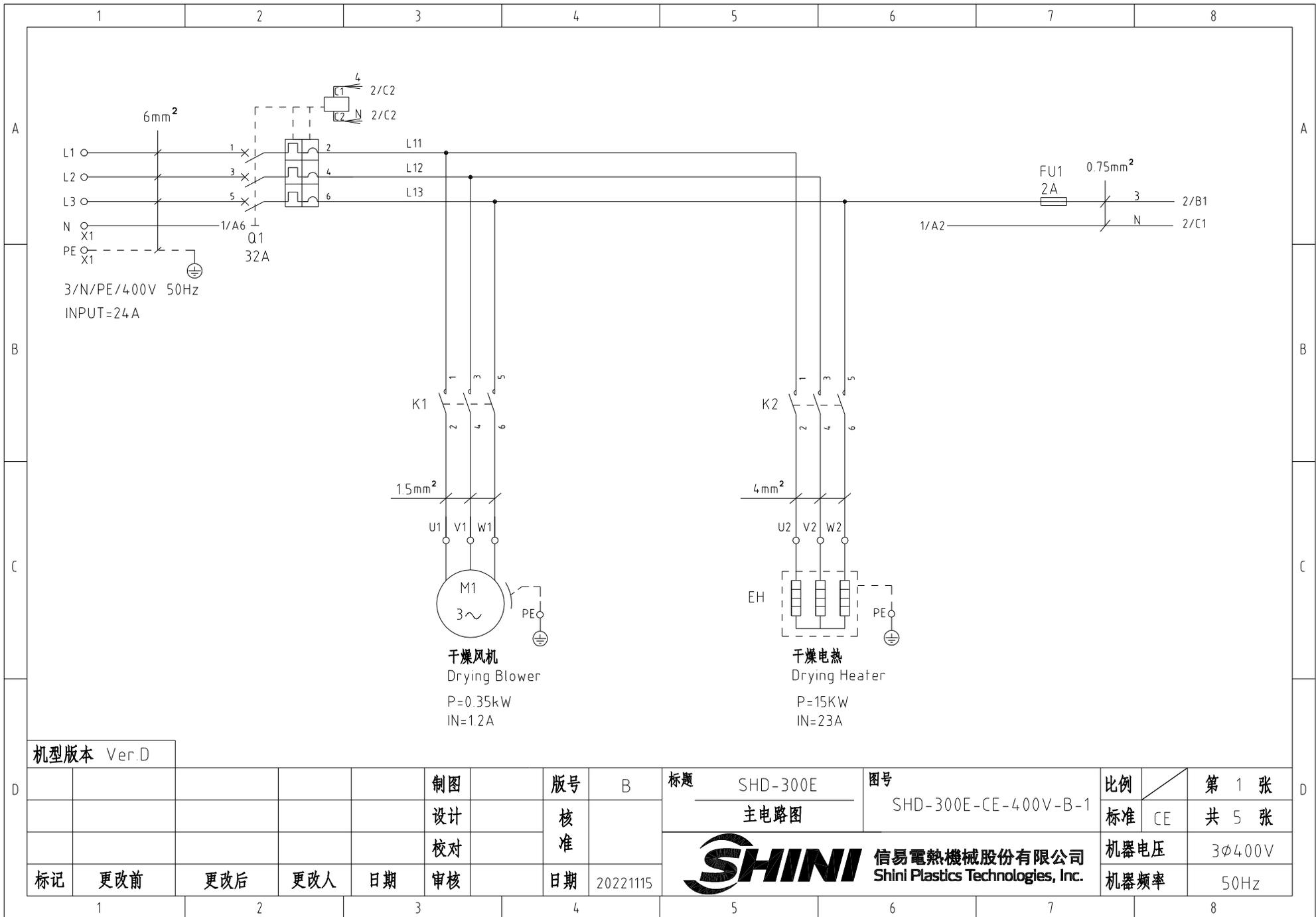
注: 当选配通讯接口时使用

Note: Used with optional comm. interface.

机型版本 Ver.D

					制图		版号	B	标题	SHD-200E	图号		比例		第 4 张
					设计		核		通讯接线图	SHD-200E-CE-400V-B-4	标准	CE		共 5 张	
					校对		准								
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20221115	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	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	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/3032S	32A 3P	1	YE40303203000								
2		励磁脱扣器/Excitation release	---	MX	110V-400V 50/60Hz	1	YE40023560000								
3	FU1	熔断器/Fuse	YINDA	FS-10	2A	1	YE41001000000								
4	K1	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6015-1AN21	220V 50/60Hz 1NO	1	YE00601521000								
5	K2	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6027-1AN21	220V 50/60Hz	1	YE00602722000								
6	A1	干燥机控制器/Dryer controller	PUNP	TS-03(220VAC)(含通讯) TS-03(220VAC)(with comm.)	220V 50/60Hz	1	YE80032200100								
7	S1	温度保护器/Overheat protector	----	----	130 °C	1	----	(1)							
8	S2	热电偶/Thermocouple	SHINI	KTYPE	----	1	----	(1)							
9	S3	通信接口板RS-485 (双Dsub-9pin接头) Communication interface board RS-485 (double Dsub-9pin connector)		----	----	1	YE90048501200	(2)							
10		外壳RS485(SAL-700G-A-19)0版 Shell RS485(SAL-700G-A-19)0	BINCHENG	----	----	1	YR40048500000	(2)							
11	M1	风机/Blower	----	----	0.35KW 400V 50HZ	1	----	(1)							
12	EH1	电热/Heater	SHINI	----	400V 50HZ	1	----	(1)							
13	X1	弹簧接线端子SK2.5(霍尼韦尔) Spring wiring terminal SK2.5(Honeywell)	Honeywell	SK2.5	2.5mm ²	1	YE60002503200								
14		接地端子GK2.5(霍尼韦尔) Grounding terminal GK2.5(Honeywell)	Honeywell	GK5PE	4mm ²	1	YE60000403500								
15		终端固定件E/GK系列(霍尼韦尔) Terminal fittings E/GK series(honeywell)	Honeywell	E	GK系列 GK series	2	YE60000003900								
16	X2	端子排	CNAOM	TB-1506	----	1	YE60150600100								
17	H1	警报灯/Alarm lamp	SHINI	LBD-3051/220VAC 红白色 LED-3051/220VAC red and white	220V AC	1	YE83305100200								
机型版本 Ver.D 注: (1)表示非电控箱内材料 (2)表示选配RS-485通讯接口 Notes: (1)Means it 's not the material inside the control box (2)Stands for optional RS-485 comm. interface.															
制图		版号		B		标题		SHD-200E		图号		比例		第 5 张	
设计		核 准		B		电气元件明细表一		SHD-200E-CE-400V-B-5		标准		CE		共 5 张	
校对		日期		20221115		 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		机器频率		50Hz			
1		2		3		4		5		6		7		8	



机型版本 Ver.D

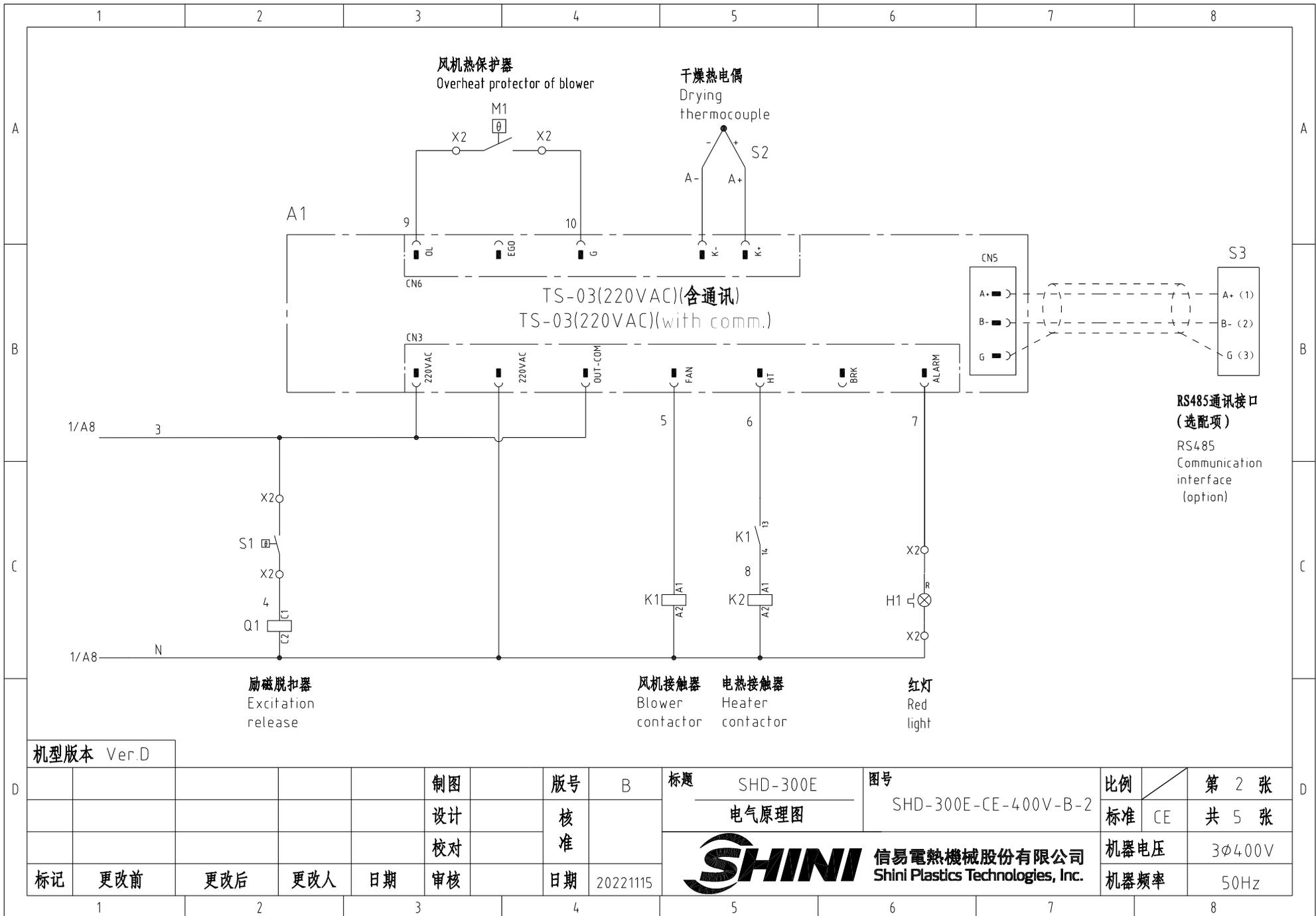
					制图		版号	B
					设计		核	
					校对		准	
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20221115

标题 SHD-300E
主电路图

图号 SHD-300E-CE-400V-B-1

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

比例	第 1 张
标准 CE	共 5 张
机器电压	3φ400V
机器频率	50Hz



风机热保护器
Overheat protector of blower

干燥热电偶
Drying
thermocouple

A1

TS-03(220VAC)(含通讯)
TS-03(220VAC)(with comm.)

RS485通讯接口
(选配项)

RS485
Communication
interface
(option)

机型版本 Ver.D

制图	版号	B
设计	核准	
校对	核准	
标记	更改前	更改后
	更改人	日期
	日期	20221115

标题 SHD-300E
电气原理图

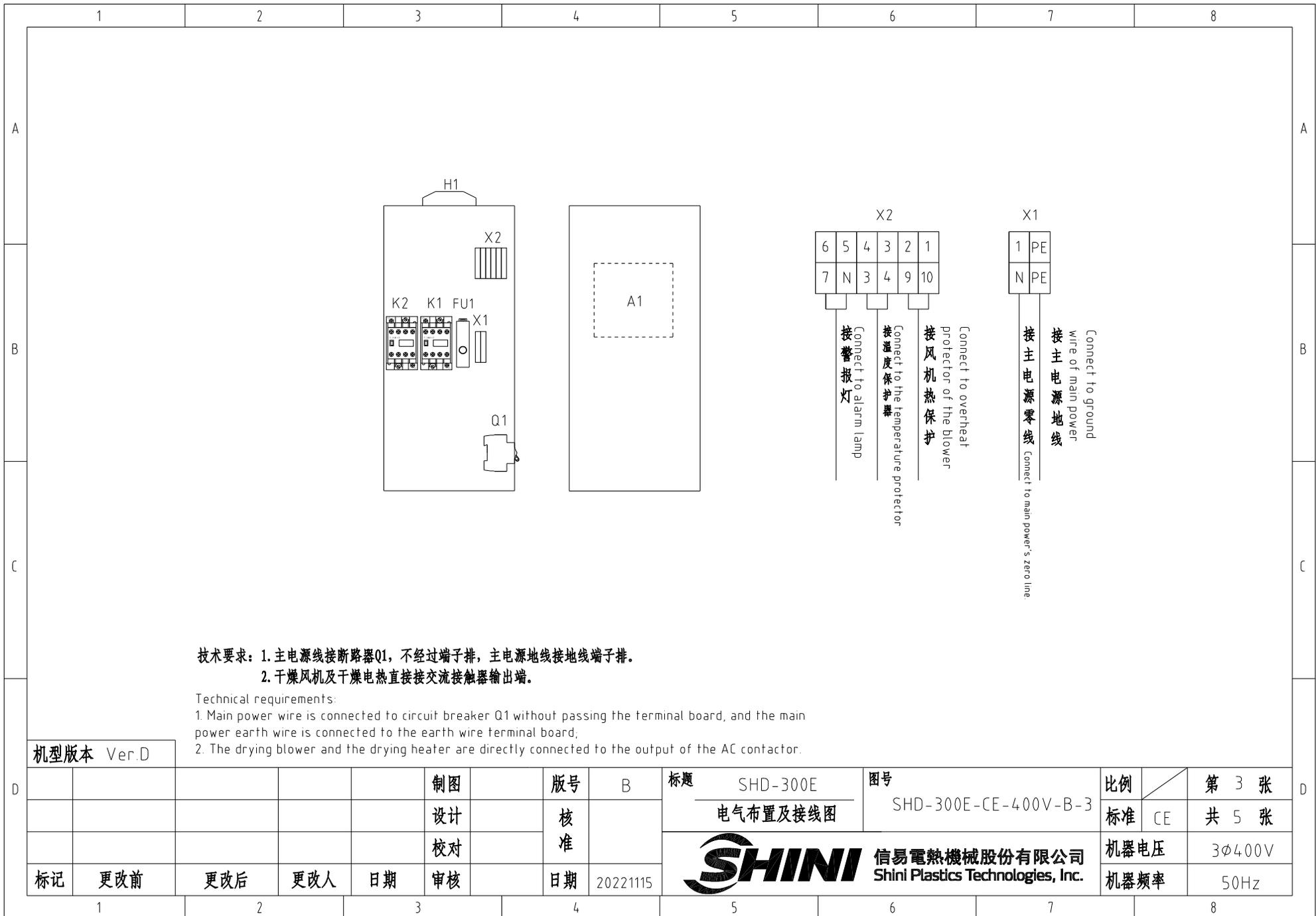
图号 SHD-300E-CE-400V-B-2

比例 第 2 张
标准 CE 共 5 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 50Hz



技术要求: 1. 主电源线接断路器Q1, 不经过端子排, 主电源地线接地线端子排。
 2. 干燥风机及干燥电热直接接交流接触器输出端。

Technical requirements:

1. Main power wire is connected to circuit breaker Q1 without passing the terminal board, and the main power earth wire is connected to the earth wire terminal board;
2. The drying blower and the drying heater are directly connected to the output of the AC contactor.

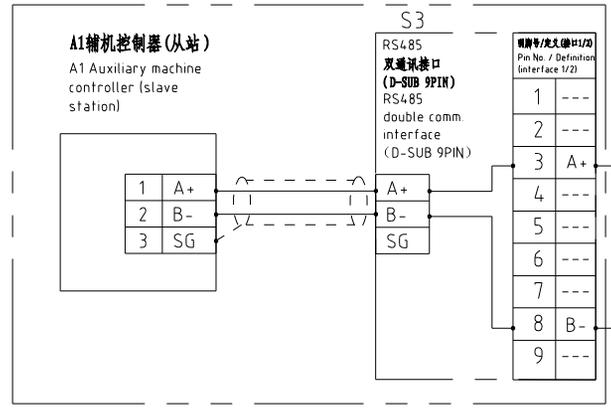
机型版本 Ver.D

					制图		版号	B	标题	SHD-300E	图号		比例		第 3 张
					设计		核		电气布置及接线图	SHD-300E-CE-400V-B-3		标准	CE	共 5 张	
					校对		准								
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20221115	 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	50Hz				

信易辅机RS-485通讯接线示意图

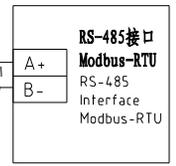
Shini auxiliary machine RS-485 comm. wiring diagram

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

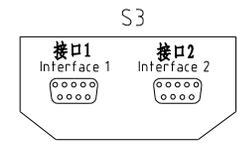


注：当选配通讯接口时使用

Note: Used with optional 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	空 Empty
	2	空 Empty
	3	A+ (RS-485 信号) A+ (RS-485 signal)
	4	空 Empty
	5	空 Empty
	6	空 Empty
	7	空 Empty
	8	B- (RS-485 信号) B- (RS-485 signal)
	9	空 Empty

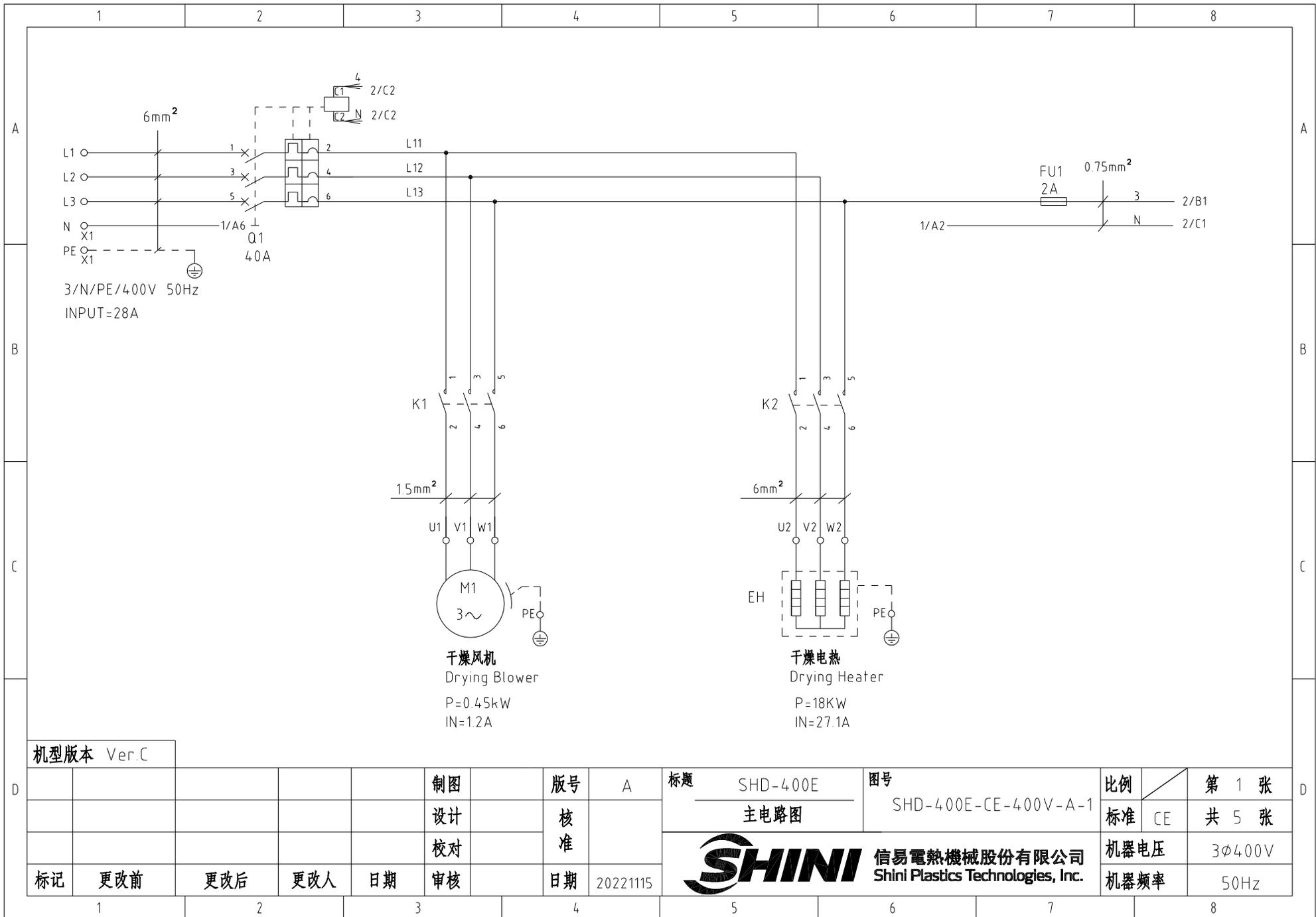
- 注：1. 通讯接口：RS-485 (两线式)
- 2. 通讯协议：Modbus-RTU
- 3. 机器配备D-sub9母接头，客户需自备D-sub9公接头；
- 4. 接口1和接口2内部并联，功能相同，不分主次

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	B	标题	SHD-300E	图号		比例		第 4 张
					设计		核		信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.	SHD-300E-CE-400V-B-4	标准	CE	机器电压	3ø4.00V	
					校对	准		共 5 张							
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20221115					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	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/3032S	32A 3P	1	YE40303203000								
2		励磁脱扣器/Excitation release	---	MX	110V-400V 50/60Hz	1	YE40023560000								
3	FU1	熔断器/Fuse	YINDA	FS-10	2A	1	YE41001000000								
4	K1	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6015-1AN21	220V 50/60Hz 1NO	1	YE00601521000								
5	K2	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6027-1AN20	220V 50/60Hz	1	YE00602722000								
6	A1	干燥机控制器/Dryer controller	PUNP	TS-03(220VAC)(含通讯) TS-03(220VAC)(with comm.)	220V 50/60Hz	1	YE80032200100								
7	S1	温度保护器/Overheat protector	----	----	130 °C	1	----	(1)							
8	S2	热电偶/Thermocouple	SHINI	KTYPE	----	1	----	(1)							
9	S3	通信接口板RS-485(双Dsub-9pin接头) Communication interface board RS-485 (double Dsub-9pin connector)		----	----	1	YE90048501200	(2)							
10		外壳RS485(SAL-700G-A-19)版 Shell RS485(SAL-700G-A-19)0	BINCHENG	----	----	1	YR40048500000	(2)							
11	M1	风机/Blower	----	----	0.35KW 400V 50HZ	1	----	(1)							
12	EH1	电热/Heater	SHINI	----	15kW 400V 50HZ	1	----	(1)							
13	X1	弹簧接线端子SK2.5(霍尼韦尔) Spring wiring terminal SK2.5(Honeywell)	Honeywell	SK2.5	2.5mm ²	1	YE60002503200								
14		弹簧接线端子SK2.5(霍尼韦尔) Spring wiring terminal SK2.5(Honeywell)	Honeywell	GK2.5PE	2.5mm ² PE	1	YE60002503400								
15		终端固定件E/GK系列(霍尼韦尔) Terminal fittings E/GK series(Honeywell)	Honeywell	E	GK系列 GK series	2	YE60000003900								
16	X2	端子排	CNAOM	TB-1506	----	1	YE60150600100								
17	H1	警报灯/Alarm lamp	SHINI	LED-3051/220VAC 红白色 LED-3051/220VAC red and white	220V AC	1	YE83305100200								
机型版本 Ver.D		注: (1)表示非电控箱内材料 (2)表示选配RS-485通讯接口 Notes: (1)Means it 's not the material inside the control box. (2)Stands for optional RS-485 comm. interface.													
				制图	版号 B		标题 SHD-300E		图号 SHD-300E-CE-400V-B-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	3ø400V			
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期			20221115			机器频率	50Hz		
1		2		3		4		5		6		7		8	



机型版本 Ver.C

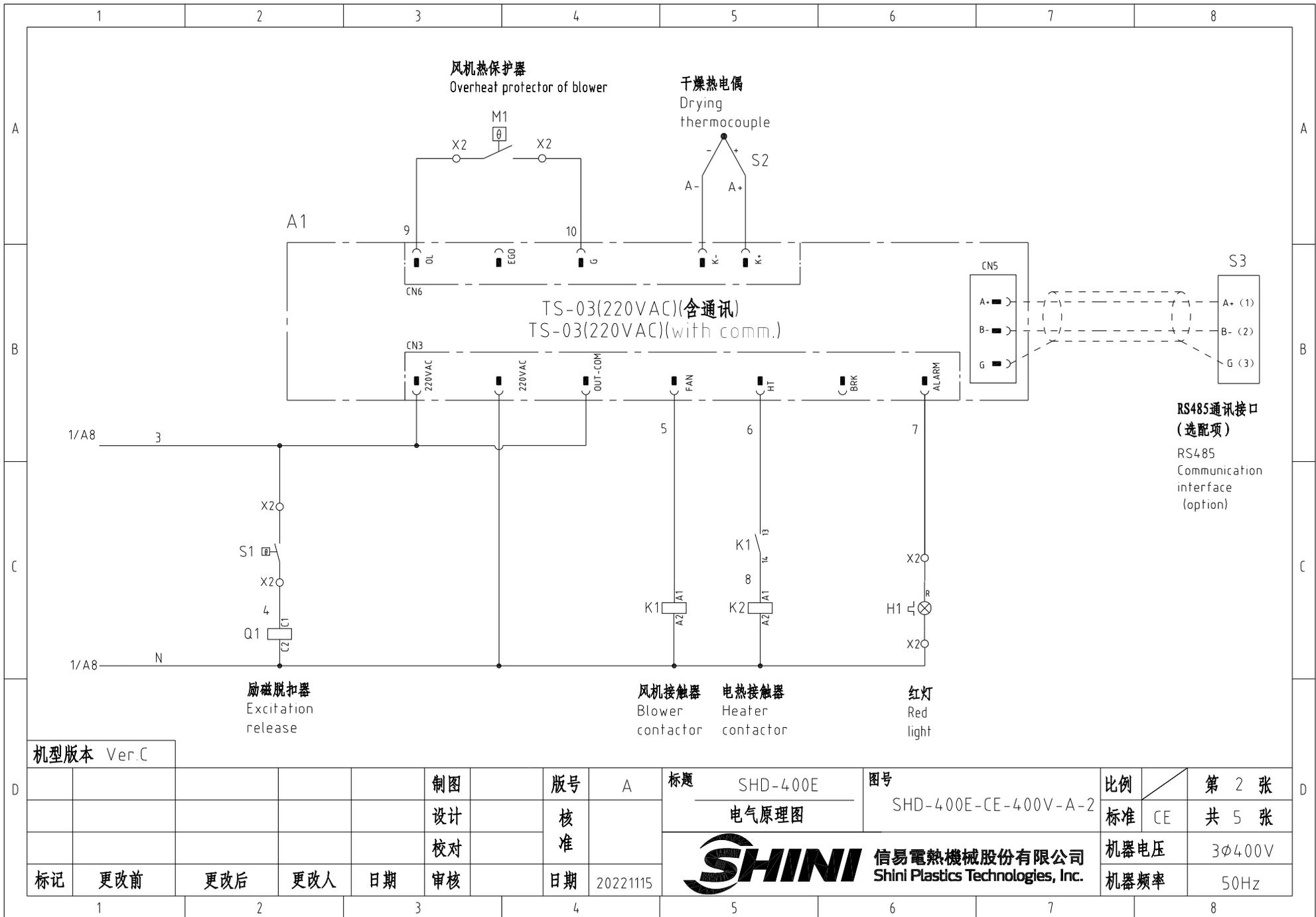
					制图		版号	A
					设计		核	
					校对		准	
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20221115

标题 SHD-400E
主电路图

图号 SHD-400E-CE-400V-A-1

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

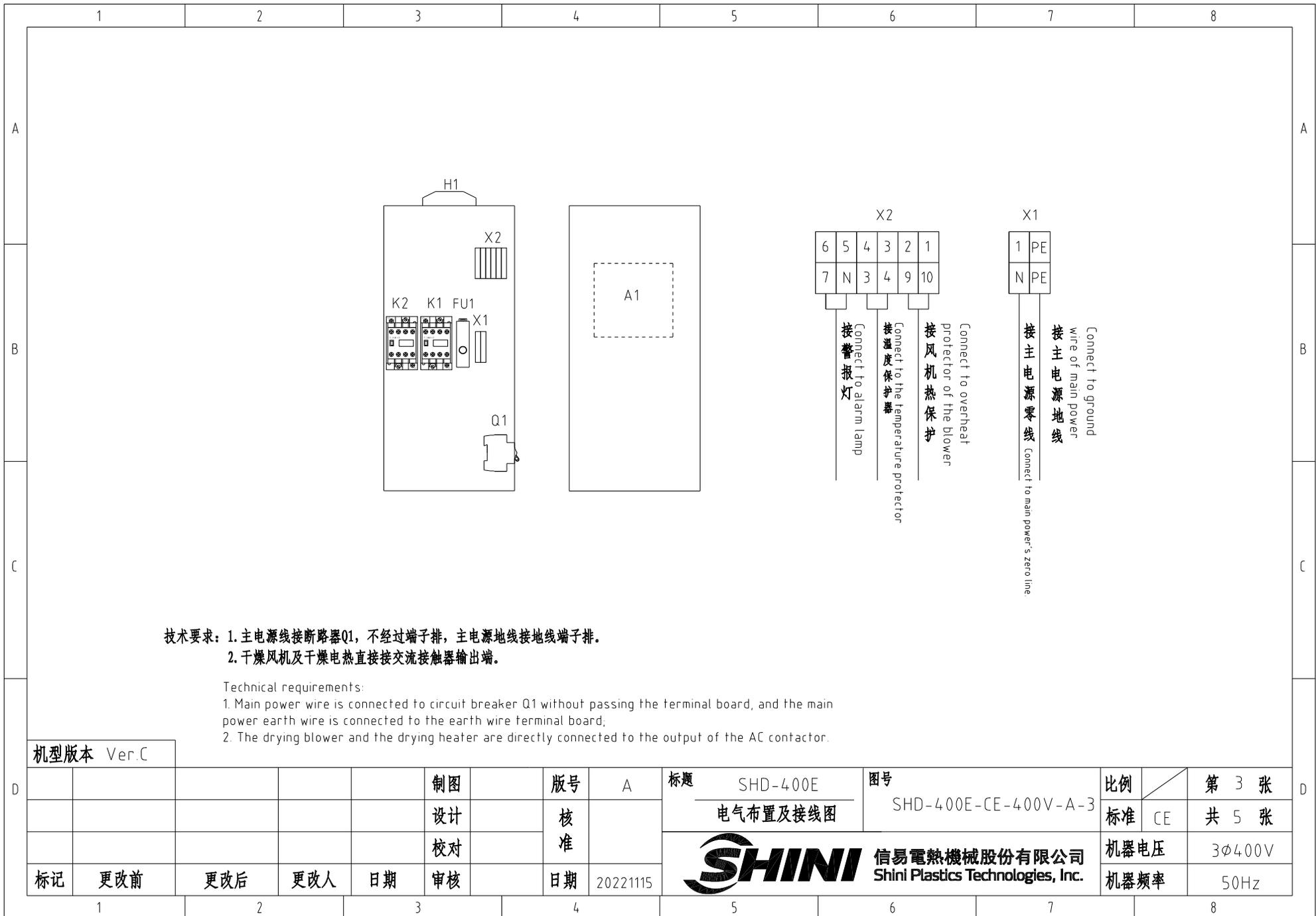
比例	CE	第 1 张
标准		共 5 张
机器电压	3φ400V	
机器频率	50Hz	



机型版本 Ver.C

制图	版号	A	标题	SHD-400E	图号	SHD-400E-CE-400V-A-2	比例	第 2 张
设计	核准		电气原理图				标准	CE
校对	核准						机器电压	3φ400V
标记	更改前	更改后	更改人	日期	20221115		机器频率	50Hz





技术要求：1. 主电源线接断路器Q1，不经过端子排，主电源地线接地线端子排。
 2. 干燥风机及干燥电热直接接交流接触器输出端。

Technical requirements:

1. Main power wire is connected to circuit breaker Q1 without passing the terminal board, and the main power earth wire is connected to the earth wire terminal board;
2. The drying blower and the drying heater are directly connected to the output of the AC contactor.

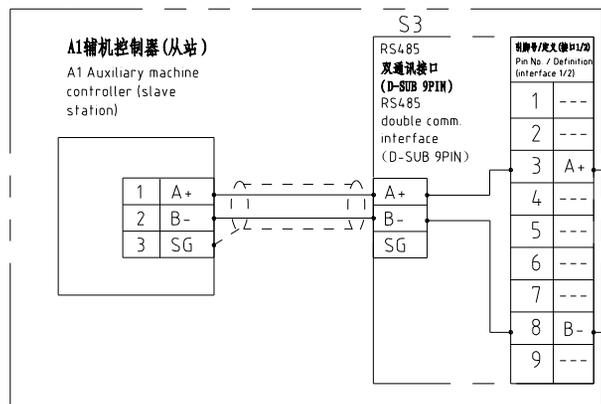
机型版本 Ver.C

					制图		版号	A	标题	SHD-400E	图号	SHD-400E-CE-400V-A-3	比例	第 3 张
					设计		核		电气布置及接线图				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	20221115			机器频率	50Hz			

信易辅机RS-485通讯接线示意图

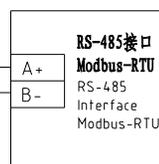
Shini auxiliary machine RS-485 comm. wiring diagram

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

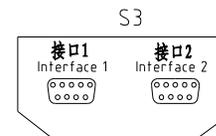


注: 当选配通讯接口时使用

Note: Used with optional 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	空 Empty
	2	空 Empty
	3	A+ (RS-485 信号) A+ (RS-485 signal)
	4	空 Empty
	5	空 Empty
	6	空 Empty
	7	空 Empty
	8	B- (RS-485 信号) B- (RS-485 signal)
	9	空 Empty

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

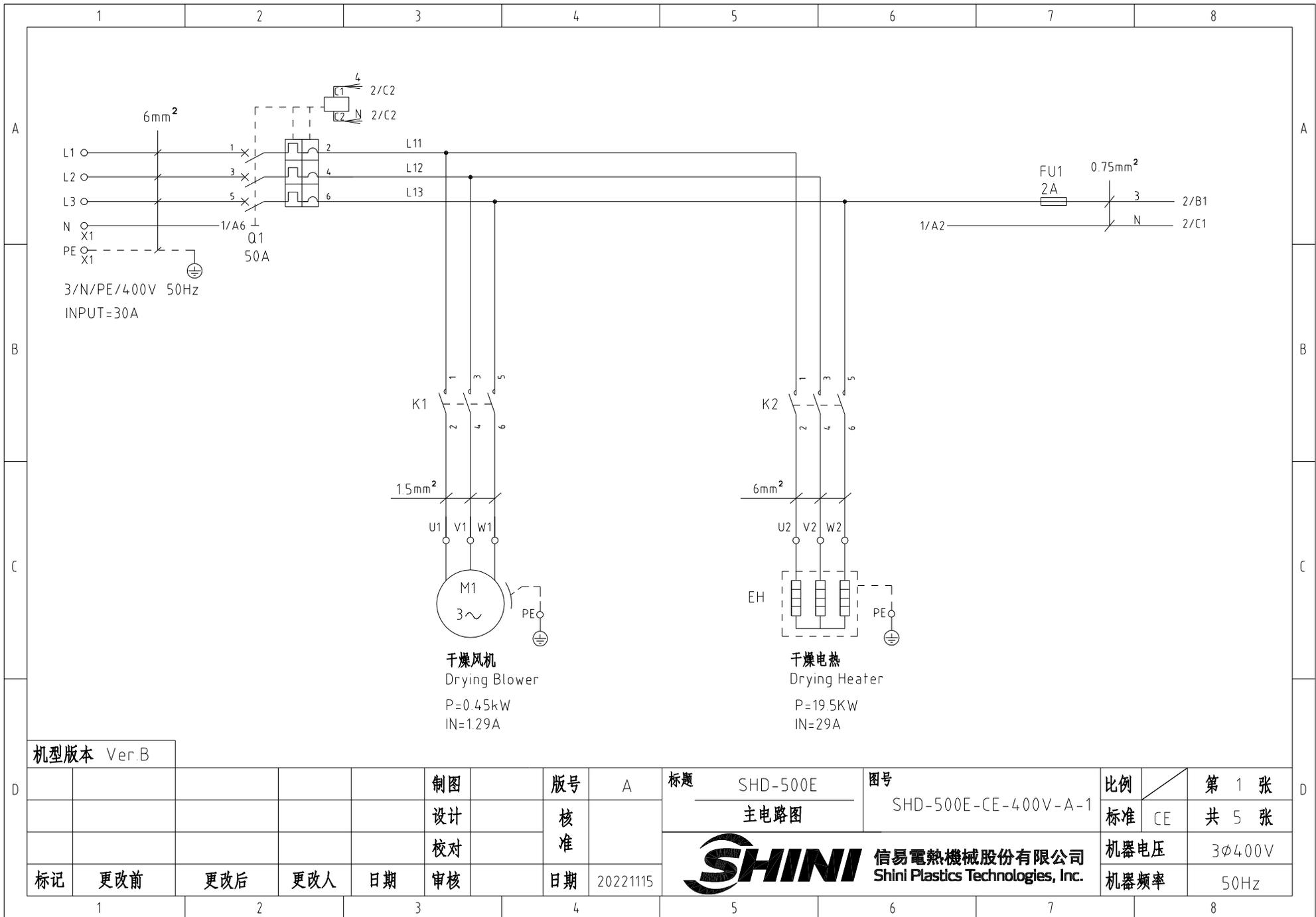
3 The machine is equipped with D-sub9 female connector, and the customer needs to provide D-sub9 male connector.

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.C

					制图		版号	A	标题	SHD-400E	图号		比例		第 4 张
					设计		核			通讯接线图	SHD-400E-CE-400V-A-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	20221115				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	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/3040S	40A 3P	1	YE40304003000								
2		励磁脱扣器/Excitation release	---	MX	110V-400V 50/60Hz	1	YE40023560000								
3	FU1	熔断器/Fuse	YINDA	FS-10	2A	1	YE41001000000								
4	K1	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6015-1AN21	220V 50/60Hz 1NO	1	YE00601521000								
5	K2	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6028-1AN20	220V 50/60Hz	1	YE00602822000								
6	A1	干燥机控制器/Dryer controller	PUNP	TS-03(220VAC)(含通讯) TS-03(220VAC)(with comm.)	220V 50/60Hz	1	YE80032200100								
7	S1	温度保护器/Overheat protector	----	----	130 °C	1	----	(1)							
8	S2	热电偶/Thermocouple	SHINI	KTYPE	----	1	----	(1)							
9	S3	通信接口板RS-485(双Dsub-9pin接头) Communication interface board RS-485 (double Dsub-9pin connector)		----	----	1	YE90048501200	(2)							
10		外壳RS485(SAL-700G-A-19)0版 Shell RS485(SAL-700G-A-19)0	BINCHENG	----	----	1	YR40048500000	(2)							
11	M1	风机/Blower	----	----	0.45KW 400V 50HZ	1	----	(1)							
12	EH1	电热/Heater	SHINI	----	18kW 400V 50HZ	1	----	(1)							
13	X1	弹簧接线端子SK2.5(霍尼韦尔) Spring wiring terminal SK2.5(Honeywell)	Honeywell	SK2.5	2.5mm ²	1	YE60002503200								
14		弹簧接线端子SK2.5(霍尼韦尔) Spring wiring terminal SK2.5(Honeywell)	Honeywell	GK2.5PE	2.5mm ² PE	1	YE60002503400								
15		终端固定件E/GK系列(霍尼韦尔) Terminal fittings E/GK series(honeywell)	Honeywell	E	GK系列 GK series	2	YE60000003900								
16	X2	端子排	CNAOM	TB-1506	----	1	YE60150600100								
17	H1	警报灯/Alarm lamp	SHINI	LBD-3051/220VAC 红白色 LED-3051/220VAC red and white	220V AC	1	YE83305100200								
机型版本 Ver.C		注: (1)表示非电控箱内材料 (2)表示选配RS-485通讯接口 Notes: (1)Means it 's not the material inside the control box. (2)Stands for optional RS-485 comm. interface.													
				制图	版号 A		标题 SHD-400E		图号 SHD-400E-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	日期 20221115		 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				机器频率		50Hz				
1		2		3		4		5		6		7		8	



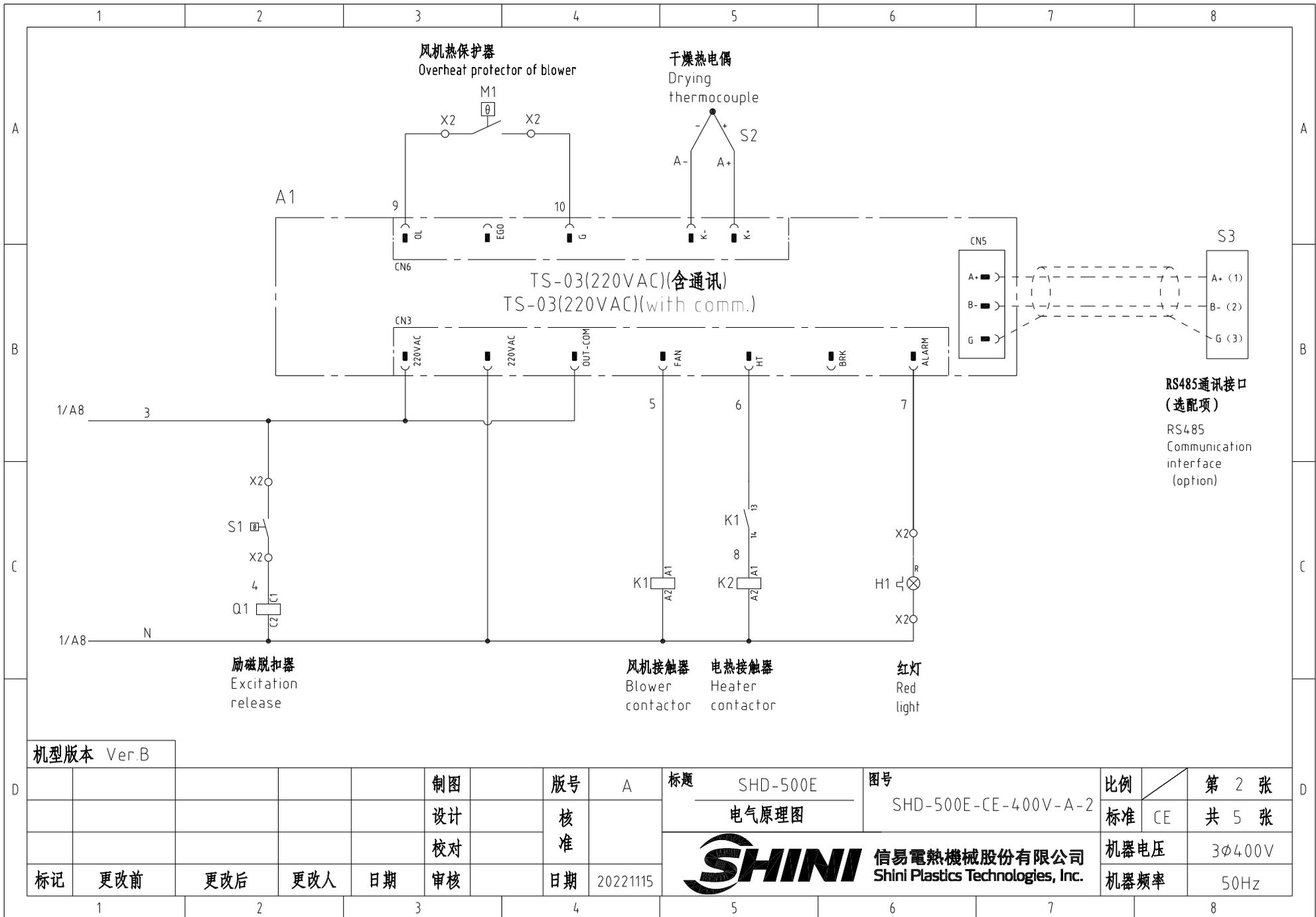
干燥风机
Drying Blower
P=0.45kW
IN=1.29A

干燥电热
Drying Heater
P=19.5KW
IN=29A

机型版本 Ver.B

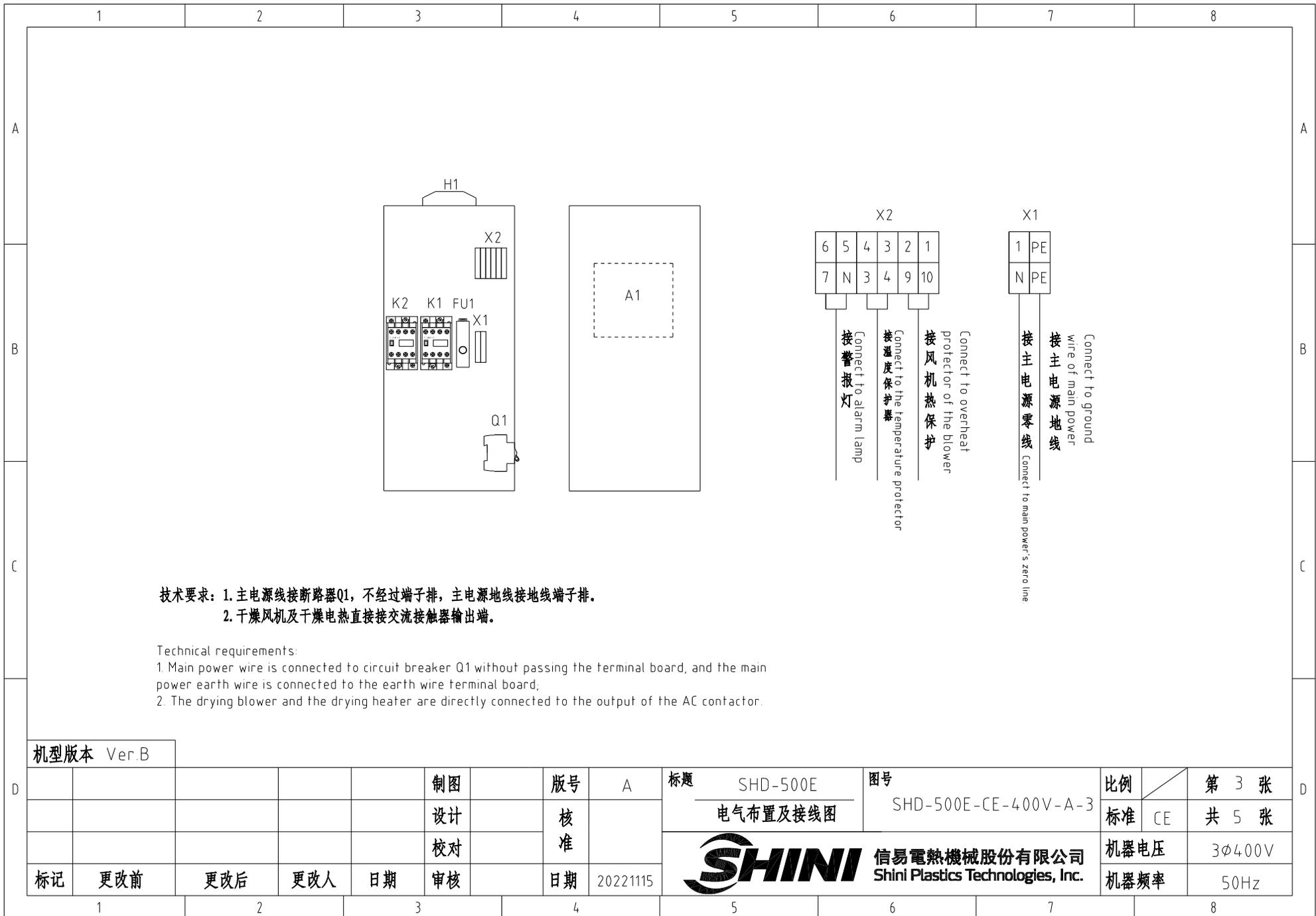
标记	更改前	更改后	更改人	日期	制图	版号	A	标题	SHD-500E	图号	SHD-500E-CE-400V-A-1	比例	第 1 张
					设计	核准		主电路图				标准	共 5 张
					校对							机器电压	3φ400V
					审核	日期	20221115					机器频率	50Hz

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



机型版本 Ver.B

					制图		版号	A	标题	SHD-500E	图号	SHD-500E-CE-400V-A-2	比例	第 2 张
					设计		核		电气原理图				标准	CE
					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	20221115	信易电热机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.			机器频率	50Hz	共 5 张



技术要求: 1. 主电源线接断路器Q1, 不经过端子排, 主电源地线接地线端子排。
2. 干燥风机及干燥电热直接接交流接触器输出端。

Technical requirements:

1. Main power wire is connected to circuit breaker Q1 without passing the terminal board, and the main power earth wire is connected to the earth wire terminal board;
2. The drying blower and the drying heater are directly connected to the output of the AC contactor.

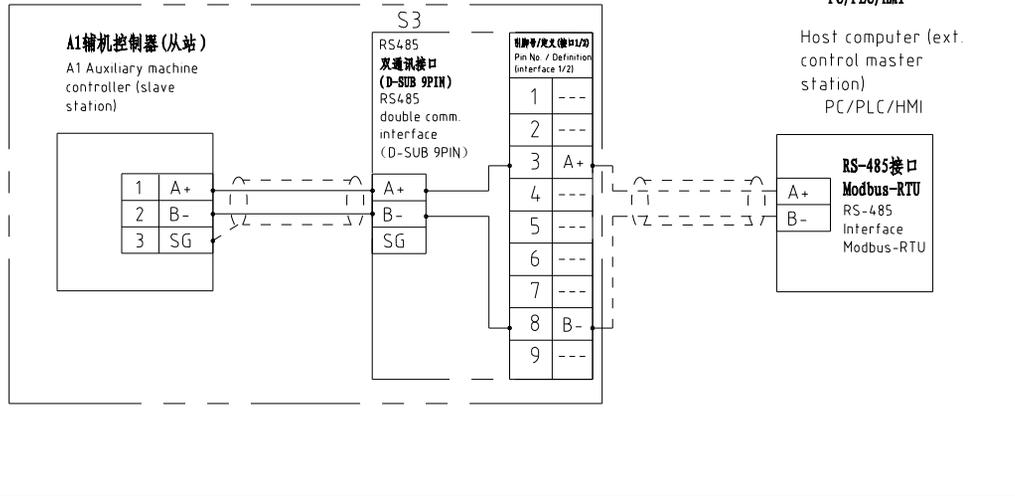
机型版本 Ver.B

					制图		版号	A	标题	SHD-500E	图号		比例	第 3 张
					设计		核		电气布置及接线图	SHD-500E-CE-400V-A-3		标准	CE	共 5 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	20221115	 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		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)

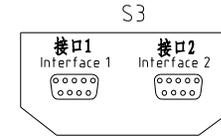


上位机(外部控制主站)
PC/PLC/HMI

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	空 Empty
	2	空 Empty
	3	A+ (RS-485 信号) A+ (RS-485 signal)
	4	空 Empty
	5	空 Empty
	6	空 Empty
	7	空 Empty
	8	B- (RS-485 信号) B- (RS-485 signal)
	9	空 Empty

- 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.

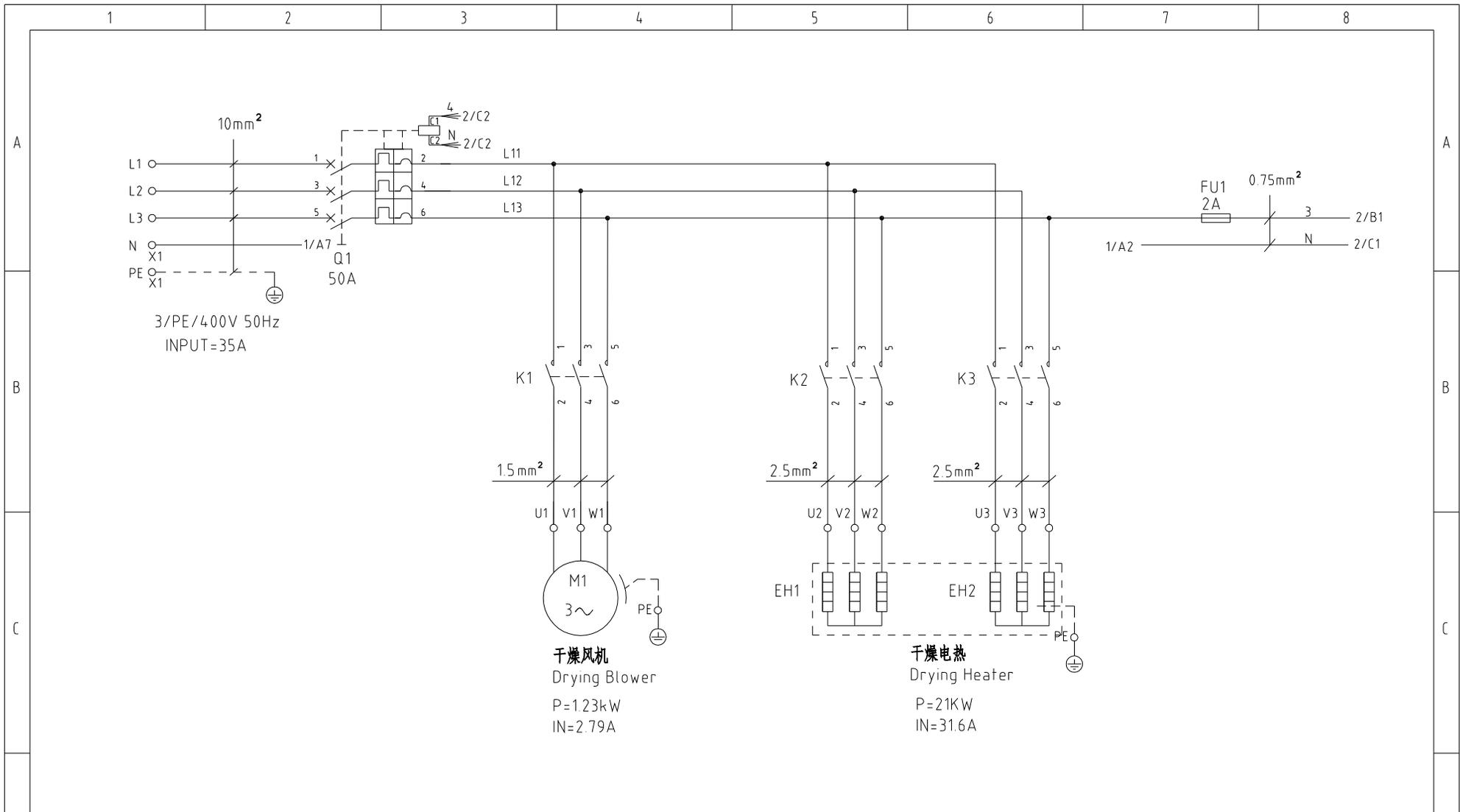
注: 当选配通讯接口时使用

Note: Used with optional comm. interface

机型版本 Ver.B

					制图		版号	A	标题	SHD-500E	图号		比例		第 4 张
					设计		核			通讯接线图	SHD-500E-CE-400V-A-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	20221115				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	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/3050S	50A 3P	1	YE40305003000								
2		励磁脱扣器/Excitation release	---	MX	110V-400V 50/60Hz	1	YE40023560000								
3	FU1	熔断器/Fuse	YINDA	FS-10	2A	1	YE41001000000								
4	K1	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6015-1AN21	220V 50/60Hz 1NO	1	YE00601521000								
5	K2	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6028-1AN20	220V 50/60Hz	1	YE00602822000								
6	A1	干燥机控制器/Dryer controller	PUNP	TS-03(220VAC)(含通讯) TS-03(220VAC)(with comm.)	220V 50/60Hz	1	YE80032200100								
7	S1	温度保护器/Overheat protector	----	----	130 °C	1	----	(1)							
8	S2	热电偶/Thermocouple	SHINI	KTYPE	----	1	----	(1)							
9	S3	通信接口板RS-485(双Dsub-9pin接头) Communication interface board RS-485 (double Dsub-9pin connector)		----	----	1	YE90048501200	(2)							
10		外壳RS485(SAL-700G-A-19)0版 Shell RS485(SAL-700G-A-19)0	BINCHENG	----	----	1	YR40048500000	(2)							
11	M1	风机/Blower	----	----	0.45KW 400V 50HZ	1	----	(1)							
12	EH1	电热/Heater	SHINI	----	19.5kW 400V 50HZ	1	----	(1)							
13	X1	弹簧接线端子SK2.5(霍尼韦尔) Spring wiring terminal SK2.5(Honeywell)	Honeywell	SK2.5	2.5mm ²	1	YE60002503200								
14		弹簧接线端子SK2.5(霍尼韦尔) Spring wiring terminal SK2.5(Honeywell)	Honeywell	GK2.5PE	2.5mm ² PE	1	YE60002503400								
15		终端固定件E/GK系列(霍尼韦尔) Terminal fittings E/GK series(honeywell)	Honeywell	E	GK系列 GK series	2	YE60000003900								
16	X2	端子排	CNAOM	TB-1506	----	1	YE60150600100								
17	H1	警报灯/Alarm lamp	SHINI	LBD-3051/220VAC 红白色 LED-3051/220VAC red and white	220V AC	1	YE83305100200								
机型版本 Ver.B 注: (1)表示非电控箱内材料 (2)表示选配RS-485通讯接口 Notes: (1)Means it 's not the material inside the control box. (2)Stands for optional RS-485 comm. interface															
制图		版号		A		标题		SHD-500E		图号		比例		第 5 张	
设计		核 准				电气元件明细表一		SHD-500E-CE-400V-A-5		标准		CE		共 5 张	
校对		日期		20221115		 信易电热机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压		3φ400V					
标记		更改后		更改人				机器频率		50Hz					
1		2		3		4		5		6		7		8	

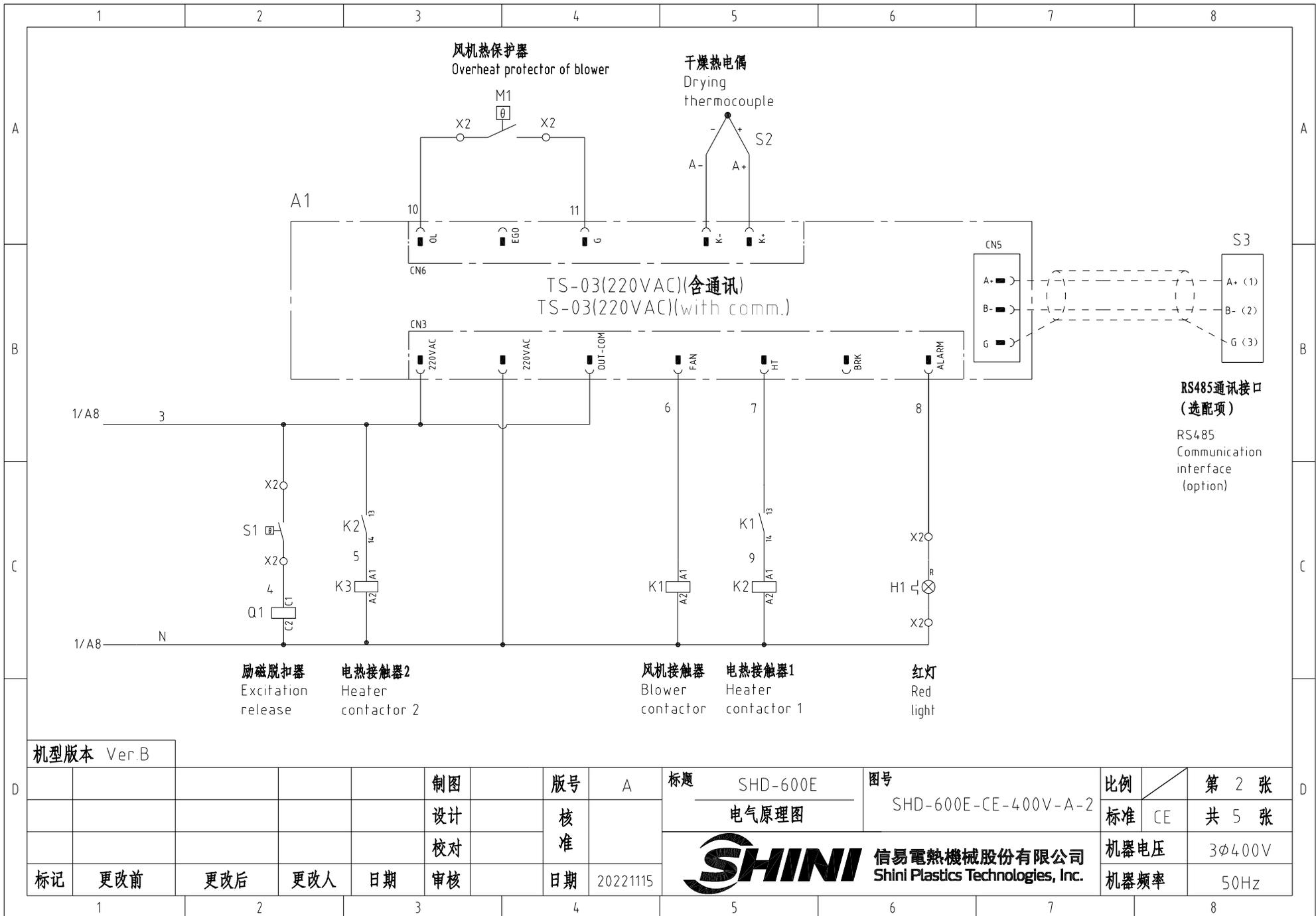


机型版本 Ver.B

					制图		版号	A	标题	SHD-600E	图号	SHD-600E-CE-400V-A-1	比例	第 1 张
					设计		核		主电路图				标准	CE
					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	20221115					机器频率	50Hz

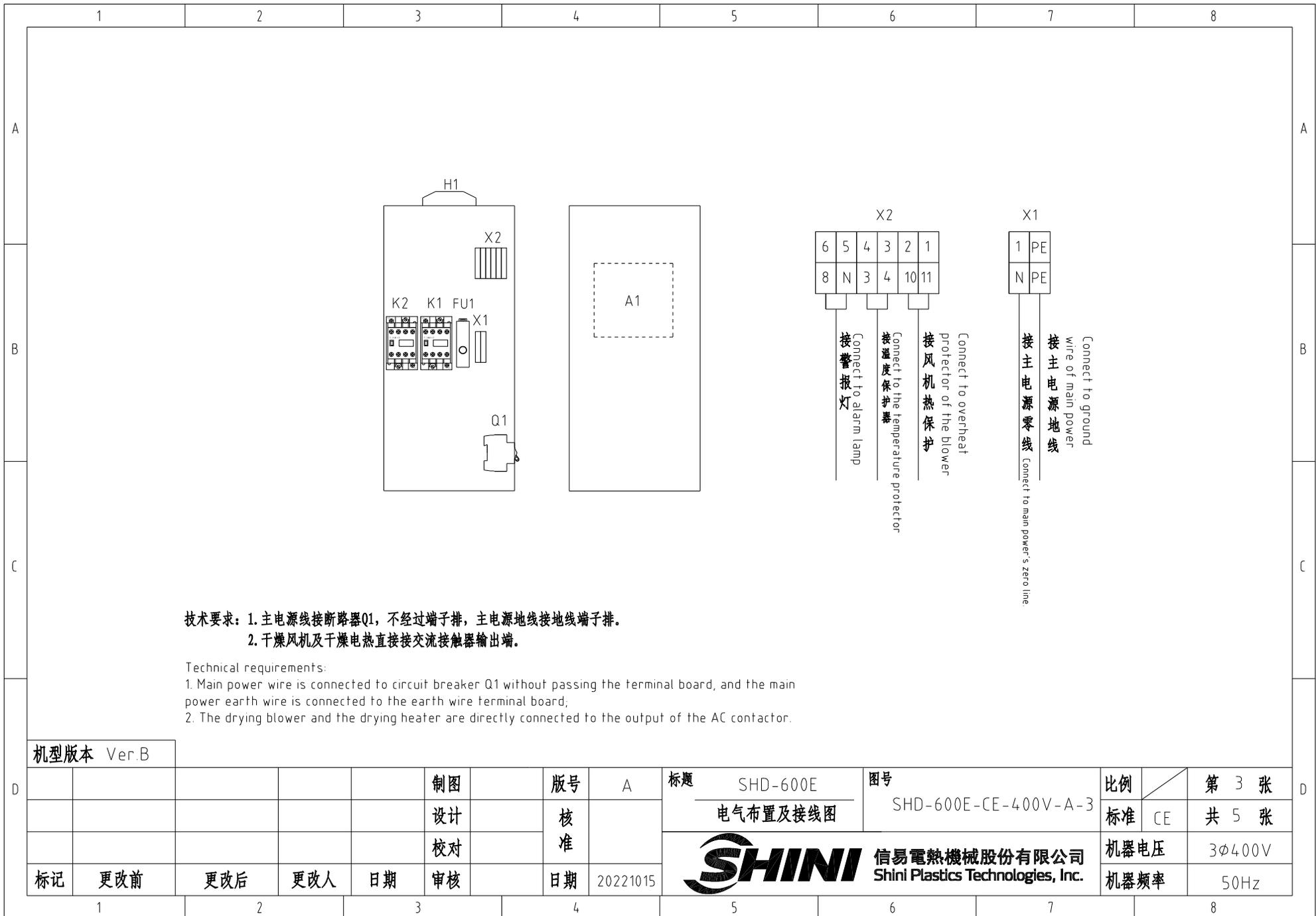


信易電熱機械股份有限公司
Shini Plastics Technologies, Inc.



机型版本 Ver.B

				制图		版号		标题		图号		比例		第 2 张	
				设计		核 准		SHD-600E		SHD-600E-CE-400V-A-2		标准		共 5 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		20221115		机器频率	



技术要求: 1. 主电源线接断路器Q1, 不经过端子排, 主电源线接地线端子排。
 2. 干燥风机及干燥电热直接接交流接触器输出端。

Technical requirements:

1. Main power wire is connected to circuit breaker Q1 without passing the terminal board, and the main power earth wire is connected to the earth wire terminal board;
2. The drying blower and the drying heater are directly connected to the output of the AC contactor.

机型版本 Ver.B

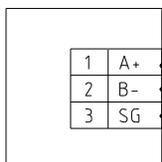
					制图		版号	A	标题	SHD-600E	图号	SHD-600E-CE-400V-A-3	比例	第 3 张
					设计		核		电气布置及接线图				标准	CE
					校对		准		 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.			机器电压	3φ400V	
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20221015			机器频率	50Hz			

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)

A1辅机控制器(从站)
A1 Auxiliary machine controller (slave station)

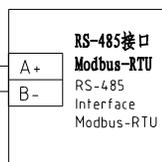


S3
RS485
双通讯接口
(D-SUB 9PIN)
RS485
double comm.
interface
(D-SUB 9PIN)

引脚号/定义(Pin No. / Definition)	接口1/2 (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

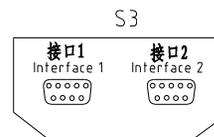


注: 当选配通讯接口时使用

Note: Used with optional 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	空 Empty
	2	空 Empty
	3	A+ (RS-485 信号) A+ (RS-485 signal)
	4	空 Empty
	5	空 Empty
	6	空 Empty
	7	空 Empty
	8	B- (RS-485 信号) B- (RS-485 signal)
	9	空 Empty

- 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.B

					制图		版号	A	标题	SHD-600E	图号		比例	第 4 张
					设计		核		通讯接线图		SHD-600E-CE-400V-A-4		标准	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	20221015						机器频率

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	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/3050S	50A 3P	1	YE40305003000								
2		励磁脱扣器/Excitation release	---	MX	110V-400V 50/60Hz	1	YE40023560000								
3	FU1	熔断器/Fuse	YINDA	FS-10	2A	1	YE41001000000								
4	K1	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6015-1AN21	220V 50/60Hz 1NO	1	YE00601521000								
5	K2 K3	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6028-1AN20	220V 50/60Hz	2	YE00602822000								
6	A1	干燥机控制器/Dryer controller	PUNP	TS-03(220VAC)(含通讯) TS-03(220VAC)(with comm.)	220V 50/60Hz	1	YE80032200100								
7	S1	温度保护器/Overheat protector	----	----	130 °C	1	----	(1)							
8	S2	热电偶/Thermocouple	SHINI	KTYPE	----	1	----	(1)							
9	S3	通信接口板RS-485(双Dsub-9pin接头) Communication interface board RS-485 (double Dsub-9pin connector)		----	----	1	YE90048501200	(2)							
10		外壳RS485(SAL-700G-A-1910版) Shell RS485(SAL-700G-A-1910)	BINCHENG	----	----	1	YR40048500000	(2)							
11	M1	风机/Blower	----	----	1.23KW 400V 50HZ	1	----	(1)							
12	EH1	电热/Heater	SHINI	----	21kW 400V 50HZ	1	----	(1)							
13	X1	弹簧接线端子SK2.5(霍尼韦尔) Spring wiring terminal SK2.5(Honeywell)	Honeywell	SK2.5	2.5mm ²	1	YE60002503200								
14		弹簧接线端子SK2.5(霍尼韦尔) Spring wiring terminal SK2.5(Honeywell)	Honeywell	GK2.5PE	2.5mm ² PE	1	YE60002503400								
15		终端固定件E/GK系列(霍尼韦尔) Terminal fittings E/GK series(Honeywell)	Honeywell	E	GK系列 GK series	2	YE60000003900								
16	X2	端子排	CNAOM	TB-1506	----	1	YE60150600100								
17	H1	警报灯/Alarm lamp	SHINI	LBD-3051/220VAC 红白色 LED-3051/220VAC red and white	220V AC	1	YE83305100200								
机型版本 Ver.B		注: (1)表示非电控箱内材料 (2)表示选配RS-485通讯接口 Notes: (1)Means it 's not the material inside the control box. (2)Stands for optional RS-485 comm. interface.													
				制图	版本号 A		标题 SHD-600E		图号 SHD-600E-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	日期 20221015		 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			机器频率		50Hz				
1		2		3		4		5		6		7		8	