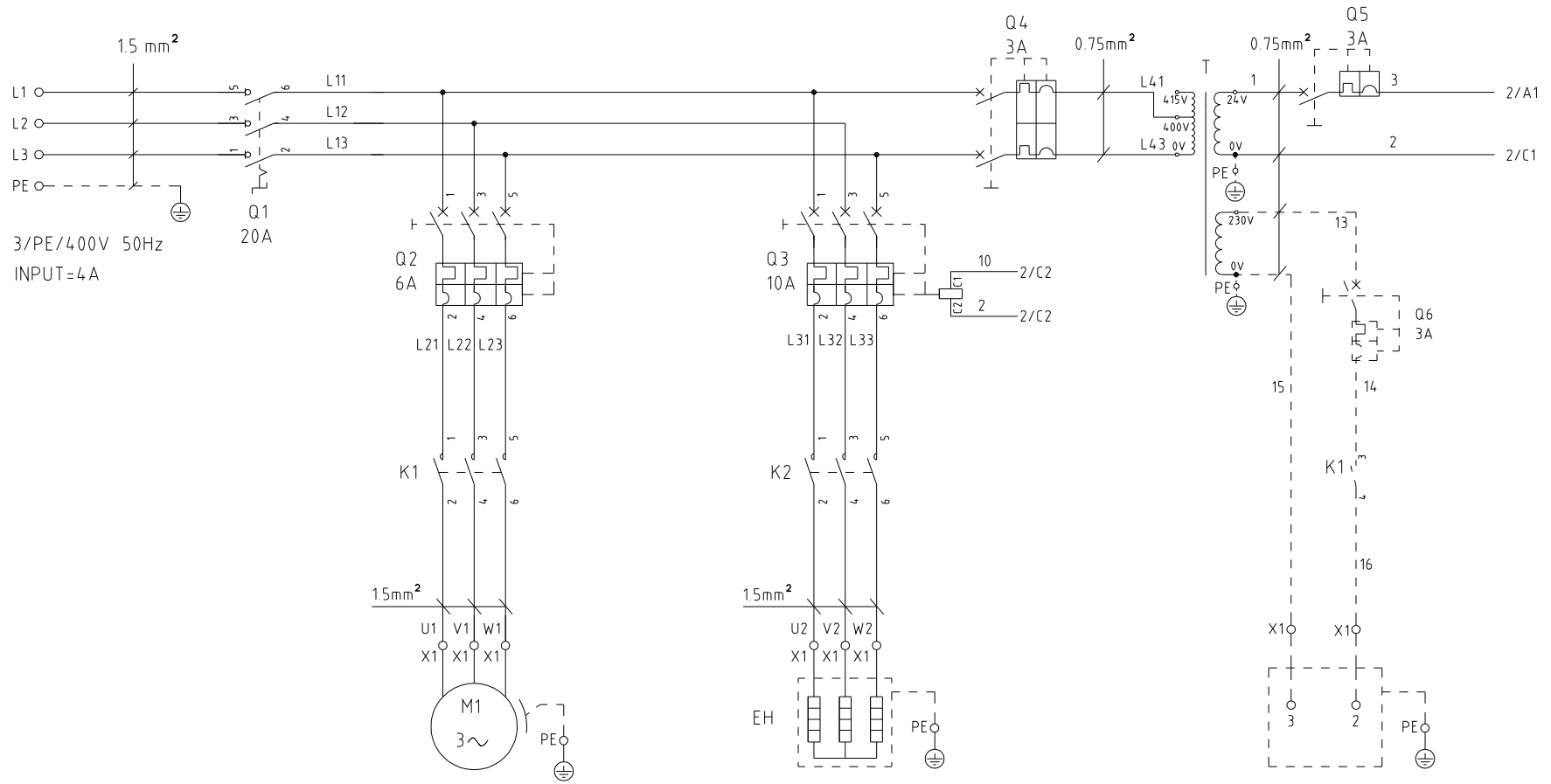
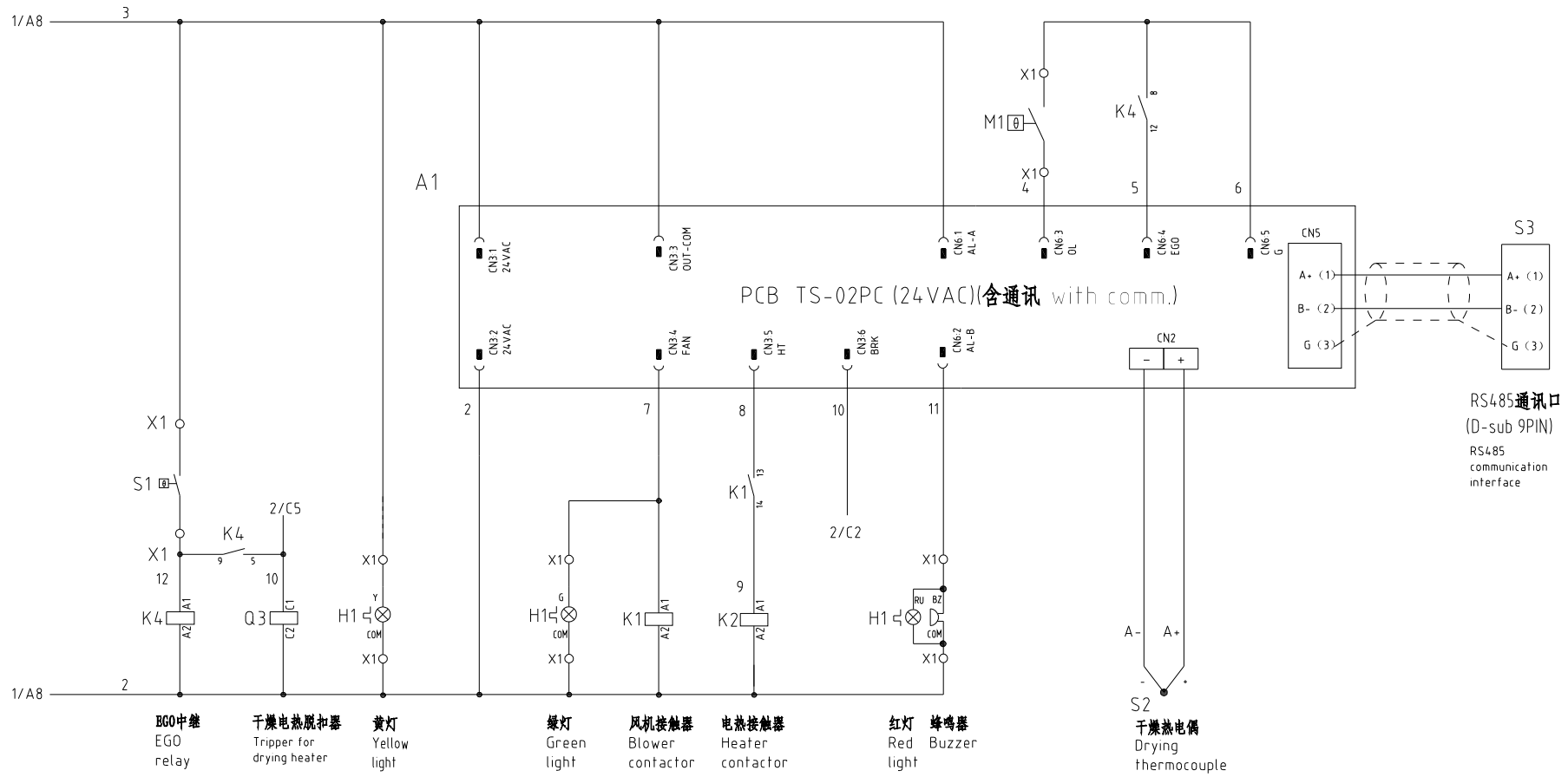


机型	版本
SHD-20U	Ver.F
SHD-20U-HD	Ver.G

					制图		版号	L	标题 SHD-20U 主电路图	图号 SHD-20U-CE-400V-L-1	比例		第 1 张
					设计		核准				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	20250430			机器频率	50Hz	

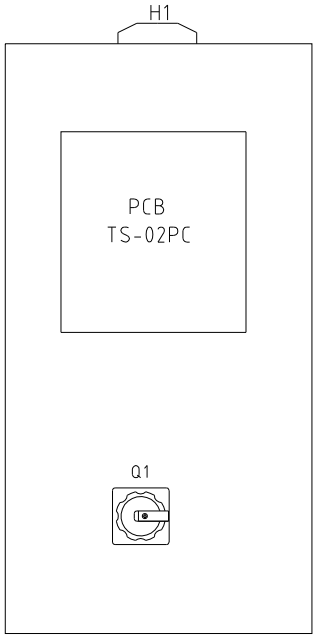


机型	版本
SHD-20U	Ver.F
SHD-20U-HD	Ver.G

Note: M1 is the overheat protector of the drying blower

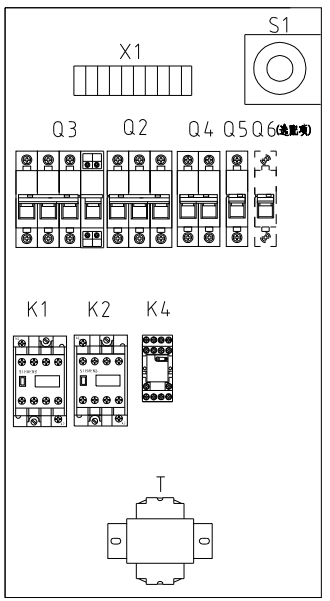
注：M1为干燥风机自带过热保护器

					制图		版号	L	标题 SHD-20U 控制电路图	图号 SHD-20U-CE-400V-L-2	比例		第 2 张
					设计		核准				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	20250430			机器频率	50Hz	



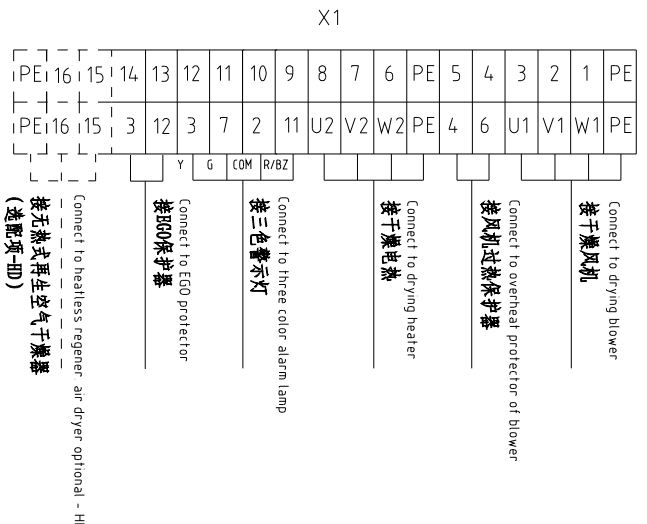
干燥机面板

Panel



干燥机控制箱

Control box



机型	版本
SHD-20U	Ver.F
SHD-20U-HD	Ver.G

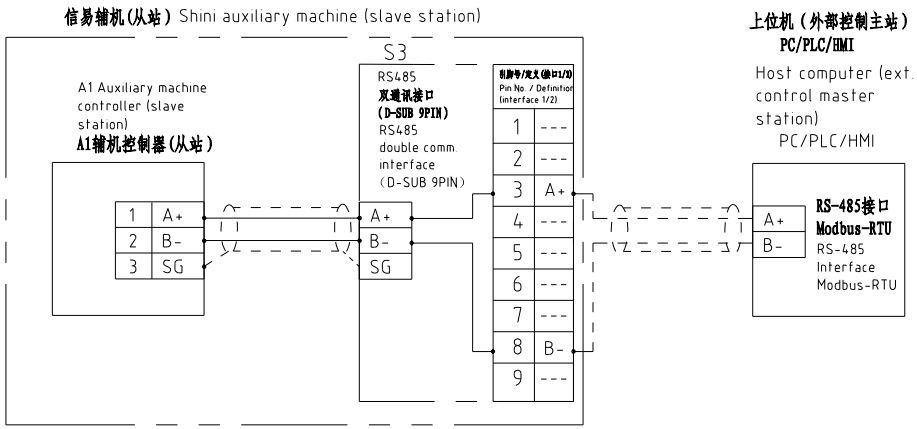
Technical Requirement: The main power lines directly connect to main power switch without passing the terminal board.

技术要求：主电源线不经端子排，直接接入主电源开关

					制图		版号	L	标题 SHD-20U 电气元件布置及端子接线图	图号 SHD-20U-CE-400V-L-3	比例		第 3 张
					设计		核准				标准	CE	共 5 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	20250430			机器频率	50Hz	

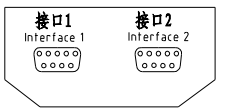
信易辅机RS-485通讯接线示意图

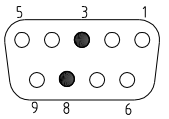
Shini auxiliary machine RS-485 comm. wiring diagram



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	-
	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
SHD-20U	Ver.F
SHD-20U-HD	Ver.G

					制图		版号	L	标题 SHD-20U 通讯接线图	图号 SHD-20U-CE-400V-L-4	比例		第 4 张
					设计		核准				标准	CE	共 5 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	20250430			机器频率	50Hz	

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
1	Q1	主电源开关/Main power Switch	EATON	TO-2-1/EA/SVB/20A	20A 3P 690V 50/60Hz	PCS	1	YE10021160000	
2	Q2	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/3006S	6A 3P	PCS	1	YE40300603000	
3	Q3	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/3010S	10A 3P	PCS	1	YE40301003000	
4		励磁脱扣器/Excitation release	TECO	MX	24V 50/60Hz	PCS	1	YE40024000000	
5	Q4	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/2003S	3A 2P	PCS	1	YE40200203000	
6	Q5	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/1003S	3A 1P	PCS	1	YE40100203000	
7	Q6	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/1003S	3A 1P	PCS	1	YE40100203000	(2)
8	K1	交流接触器/AC Contactor	SIEMENS	3RT6015-1AB01	7A 1NO 24VAC	PCS	1	YE00601502500	
9		辅助触点/Auxiliary contactor	SIEMENS	3RH6911-1AA10	1NO	PCS	1	YE00691110000	(2)
10	K2	交流接触器/AC Contactor	SIEMENS	3RT6016-1AB01	9A 24VAC	PCS	1	YE00601602500	
11	K4	中间继电器/Middle relay	HONEYWELL	GR-2C-AC24V配座 base PGR-2C-E	24V 50/60Hz	PCS	1	YE03022400300	
12	T	互感变压器/Sensor Transformer	JIUXIN	IN=400V/415V OUT=24V	80VA	PCS	1	YE70040006500	
13	T	互感变压器/Sensor Transformer	JIUXIN	IN=400V/415V OUT=24V/230V	120VA 350MA	PCS	1	YE70040003600	(2)
14	A1	干燥机控制器/Dryer controller	PUNP	TS-02PC(24VAC/DC)(?合件 Assembly)	24V 50/60Hz	PCS	1	YE80022406700	
15	S3	通信接口板RS-485(双Dsub-9pin插头) Communication interface board RS-485 (double Dsub-9pin connector)	YUYUN	----	----	PCS	1	YE90048501200	
16		外壳RS485(SAL-700G-A-19)0版 Shell RS485(SAL-700G-A-19)0	YUYUN	----	----	PCS	1	YR40048500000	
17	H1	三色警报灯(红绿黄警报灯顺序+蜂鸣器) Three-color alarm lamp(red, green, yellow lights + buzzer)SH-F-AC/DC24	SHINI	优先级 Priority	24V 50/60Hz	PCS	1	BL90002401520	
18	X1	端子排/Terminal board	HOEYWELL	SK2.5	2.5mm²	PCS	14	YE60002503200	
19		端子排/Terminal board	HOEYWELL	SK2.5	2.5mm²	PCS	2	YE60002503200	(2)
20		端子排/Terminal board	HOEYWELL	GK2.5PE	2.5mm²PE	PCS	2	YE60002503400	
21		端子排/Terminal board	HOEYWELL	GK2.5PE	2.5mm²PE	PCS	1	YE60002503400	(2)
22		终端固定件 Terminal fixed fittings	HOEYWELL	----		PCS	6	YE60000003900	

机型	版本
SHD-20U	Ver.F
SHD-20U-HD	Ver.G

Notes: (1)Means it 's not the material inside the control box. (2)Option Heatless regener. air dryer "HD".

注：(1)表示非电控箱内材料，(2)表示选配项无热式再生空气干燥器（-HD）

					制图		版号	L
					设计		核准	
					校对			
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20250430

标题 SHD-20U 电气元件明细表一

图号 SHD-20U-CE-400V-L-5

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

比例		第 5 张
标准	CE	共 5 张
机器电压	3Φ400V	
机器频率	50Hz	

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
23	S1	温度保护器/Overheat protector	EGO	----	115-320 °C	----	1	----	(1)
24	M1	风车/Blower	SHINI	0.12kW	400V 50Hz	----	1	----	(1)
25	EH1	电热/Heater	SHINI	2.2kW	400V 50Hz	----	1	----	(1)

机型	版本
SHD-20U	Ver.F
SHD-20U-HD	Ver.G

Notes: (1)Means it 's not the material inside the control box. (2)Option Heatless regener. air dryer "HD".

注：(1)表示非电控箱内材料，(2)表示选配项无热式再生空气干燥器（-HD）

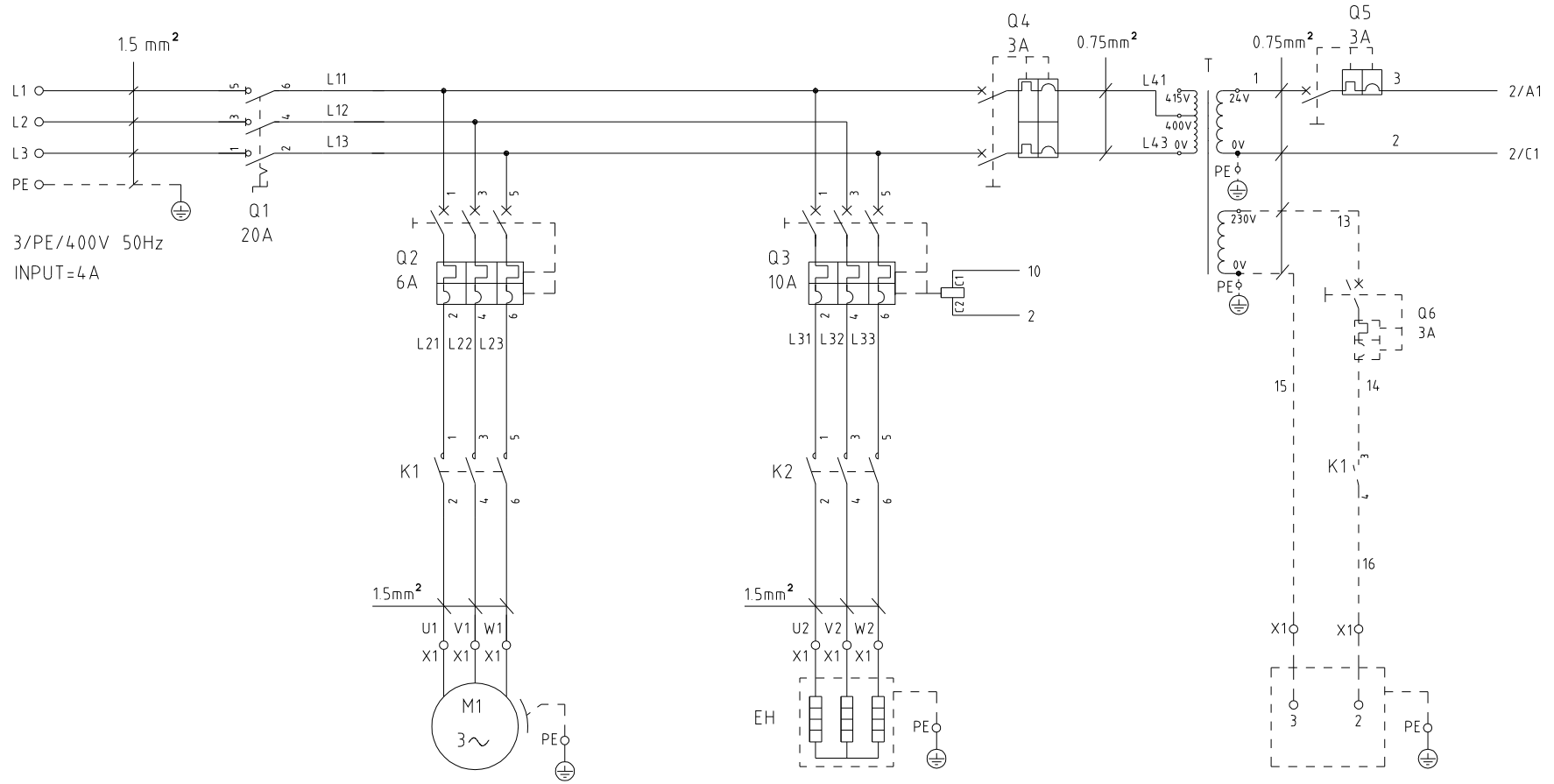
标记	更改前	更改后	更改人	日期				
					制图		版号	L
					设计		核准	
					校对			
					审核		日期	20250430

标题 SHD-20U 电气元件明细表二

图号 SHD-20U-CE-400V-L-5/1

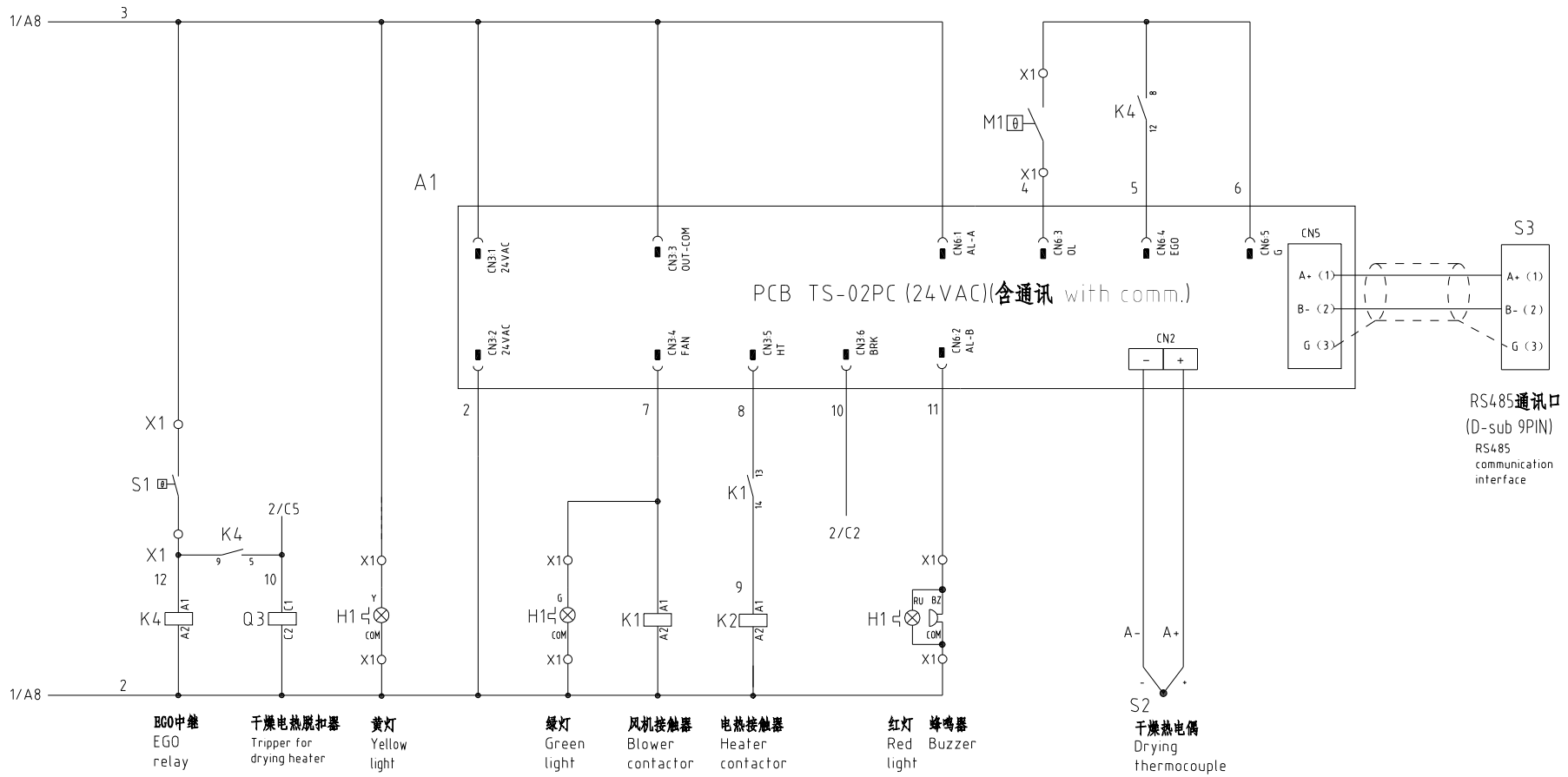
信易電熱機械股份有限公司
Shini Plastics Technologies, Inc.

比例	
标准	CE
机器电压	3Φ400V
机器频率	50Hz
第 5/1 张	
共 5 张	



机型	版本
SHD-40U	Ver.F
SHD-40U-HD	Ver.G

					制图		版号	K	标题 SHD-40U 主电路图	图号 SHD-40U-CE-400V-K-1	比例		第 1 张
					设计		核准				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	20250430			机器频率	50Hz	

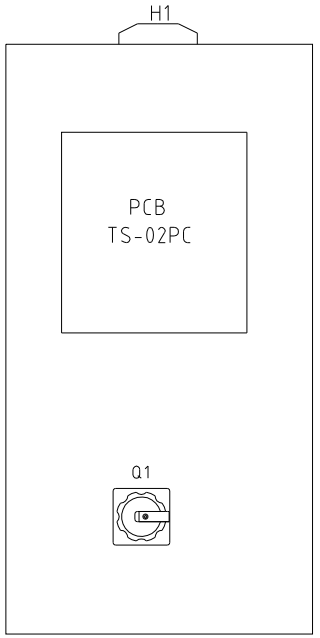


机型	版本
SHD-40U	Ver.F
SHD-40U-HD	Ver.G

Note: M1 is the overheat protector of the drying blower.

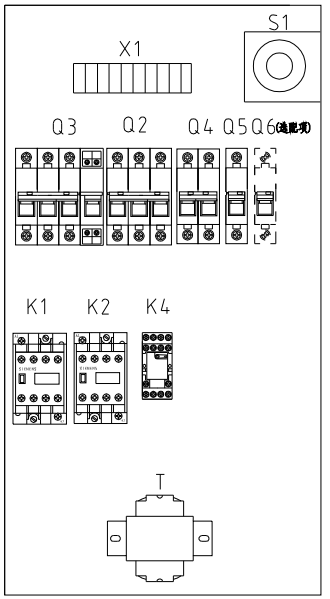
注：M1为干燥风机自带过热保护器

					制图		版号	K	标题 SHD-40U 控制电路图	图号 SHD-40U-CE-400V-K-2	比例		第 2 张
					设计		核准				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	20250430			机器频率	50Hz	



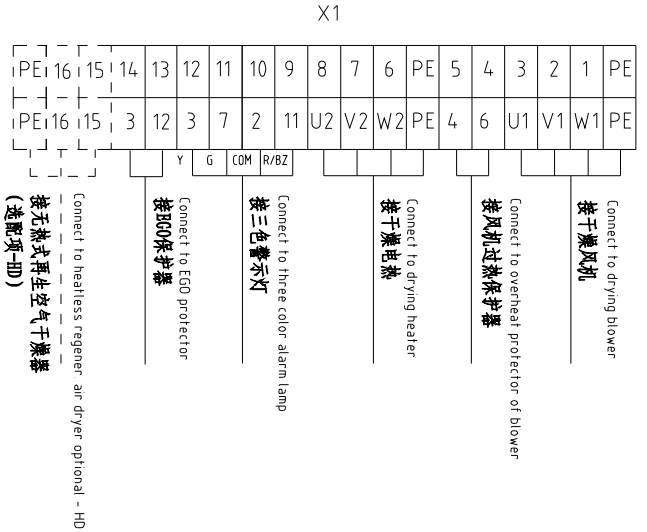
干燥机面板

Panel



干燥机控制箱

Control box



机型	版本
SHD-40U	Ver.F
SHD-40U-HD	Ver.G

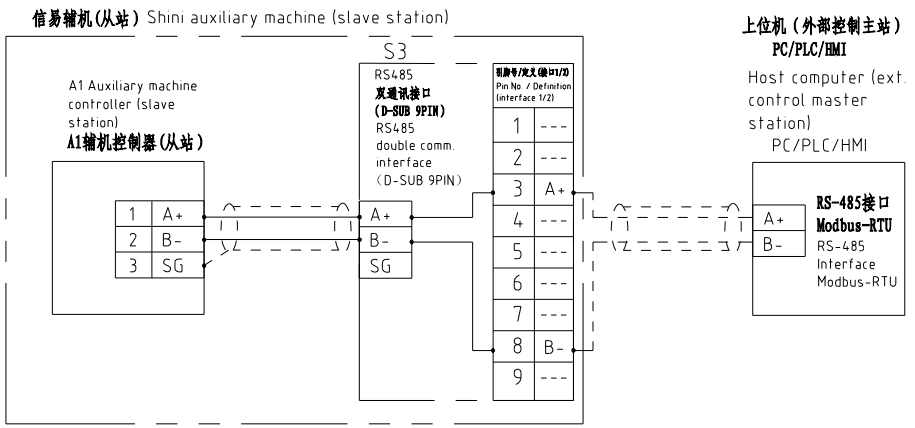
Technical Requirement: The main power lines directly connect to main power switch without passing the terminal board.

技术要求：主电源线不经端子排，直接接入主电源开关

					制图		版号	K	标题 SHD-40U 电气元件布置及端子接线图	图号 SHD-40U-CE-400V-K-3	比例		第 3 张
					设计		核准				标准	CE	共 5 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	20250430			机器频率	50Hz	

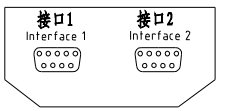
信易辅机RS-485通讯接线示意图

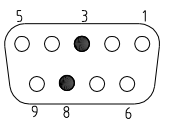
Shini auxiliary machine RS-485 comm. wiring diagram



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	-
	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
SHD-40U	Ver.F
SHD-40U-HD	Ver.G

					制图		版号	K	标题 SHD-40U 通讯接线图	图号 SHD-40U-CE-400V-K-4	比例		第 4 张
					设计		核准				标准	CE	共 5 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	20250430			机器频率	50Hz	

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
1	Q1	主电源开关/Main power Switch	EATON	TO-2-1/EA/SVB/20A	20A 3P 690V 50/60Hz	PCS	1	YE10021160000	
2	Q2	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/3006S	6A 3P	PCS	1	YE40300603000	
3	Q3	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/3010S	10A 3P	PCS	1	YE40301003000	
4		励磁脱扣器/Excitation release	TECO	MX	24V 50/60Hz	PCS	1	YE40024000000	
5	Q4	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/2003S	3A 2P	PCS	1	YE40200203000	
6	Q5	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/1003S	3A 1P	PCS	1	YE40100203000	
7	Q6	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/1003S	3A 1P	PCS	1	YE40100203000	(2)
8	K1	交流接触器/AC Contactor	SIEMENS	3RT6015-1AB01	7A 1NO 24VAC	PCS	1	YE00601502500	
9		辅助触点/Auxiliary contactor	SIEMENS	3RH6911-1AA10	1NO	PCS	1	YE00691110000	(2)
10	K2	交流接触器/AC Contactor	SIEMENS	3RT6016-1AB01	9A 24VAC	PCS	1	YE00601602500	
11	K4	中间继电器/middle relay	HONEYWELL	GR-2C-AC24V配座 base PGR-2C-E	24V 50/60Hz	PCS	1	YE03022400300	
12	T	互感变压器/Sensor thransformer	JIUXIN	IN=400V/415V OUT=24V	80VA	PCS	1	YE70040006500	
13	T	互感变压器/Sensor thransformer	JIUXIN	IN=400V/415V OUT=24V/230V	120VA 350MA	PCS	1	YE70040003600	(2)
14	A1	干燥机控制器/Dryer controller	PUNP	TS-02PC(24VAC/DC)(?合件 Assembly)	24V 50/60Hz	PCS	1	YE80022406700	
15	S3	通信接口板RS-485(双Dsub-9pin座头) Communication interface board RS-485 (double Dsub-9pin connector)	YUYUN	----	----	PCS	1	YE90048501200	
16		外壳RS485(SAL-700G-A-19)0版 Shell RS485(SAL-700G-A-19)0	YUYUN	----	----	PCS	1	YR40048500000	
17	H1	三色警报器(红绿黄带蜂鸣器)三灯+蜂鸣器) Three-color alarm lamp(Red, green, yellow lights + buzzer) SM-P-AC/DC24	SHINI	优先级 Priority	24V 50/60Hz	PCS	1	BL90002401520	
18	X1	端子排/Terminal board	HOEYWELL	SK2.5	2.5mm²	PCS	14	YE60002503200	
19		端子排/Terminal board	HOEYWELL	SK2.5	2.5mm²	PCS	2	YE60002503200	(2)
20		端子排/Terminal board	HOEYWELL	GK2.5PE	2.5mm²PE	PCS	2	YE60002503400	
21		端子排/Terminal board	HOEYWELL	GK2.5PE	2.5mm²PE	PCS	1	YE60002503400	(2)
22		终端固定件 Terminal fixed fittings	HOEYWELL	----		PCS	6	YE60000003900	

机型	版本
SHD-40U	Ver.F
SHD-40U-HD	Ver.G

Notes: (1)Means it 's not the material inside the control box. (2)Option Heatless regener. air dryer "HD".

注：(1)表示非电控箱内材料，(2)表示选配项无热式再生空气干燥器（-HD）

					制图		版号	K
					设计		核准	
					校对			
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20250430

标题 SHD-40U 电气元件明细表一

图号 SHD-40U-CE-400V-K-5

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

比例		第 5 张
标准	CE	共 5 张
机器电压	3Φ400V	
机器频率	50Hz	

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
23	S1	温度保护器/Overheat protector	EGO	----	115-320 °C	----	1	----	(1)
24	M1	风车/Blower	SHINI	0.12kW	400V 50Hz	----	1	----	(1)
25	EH1	电热/Heater	SHINI	2.2kW	400V 50Hz	----	1	----	(1)

机型	版本
SHD-40U	Ver.F
SHD-40U-HD	Ver.G

Notes: (1)Means it 's not the material inside the control box. (2)Option Heatless regener. air dryer "HD".

注：(1)表示非电控箱内材料，(2)表示选配项无热式再生空气干燥器（-HD）

标记	更改前	更改后	更改人	日期				
					制图		版号	K
					设计		核准	
					校对			
					审核		日期	20250430

标题 SHD-40U 电气元件明细表二

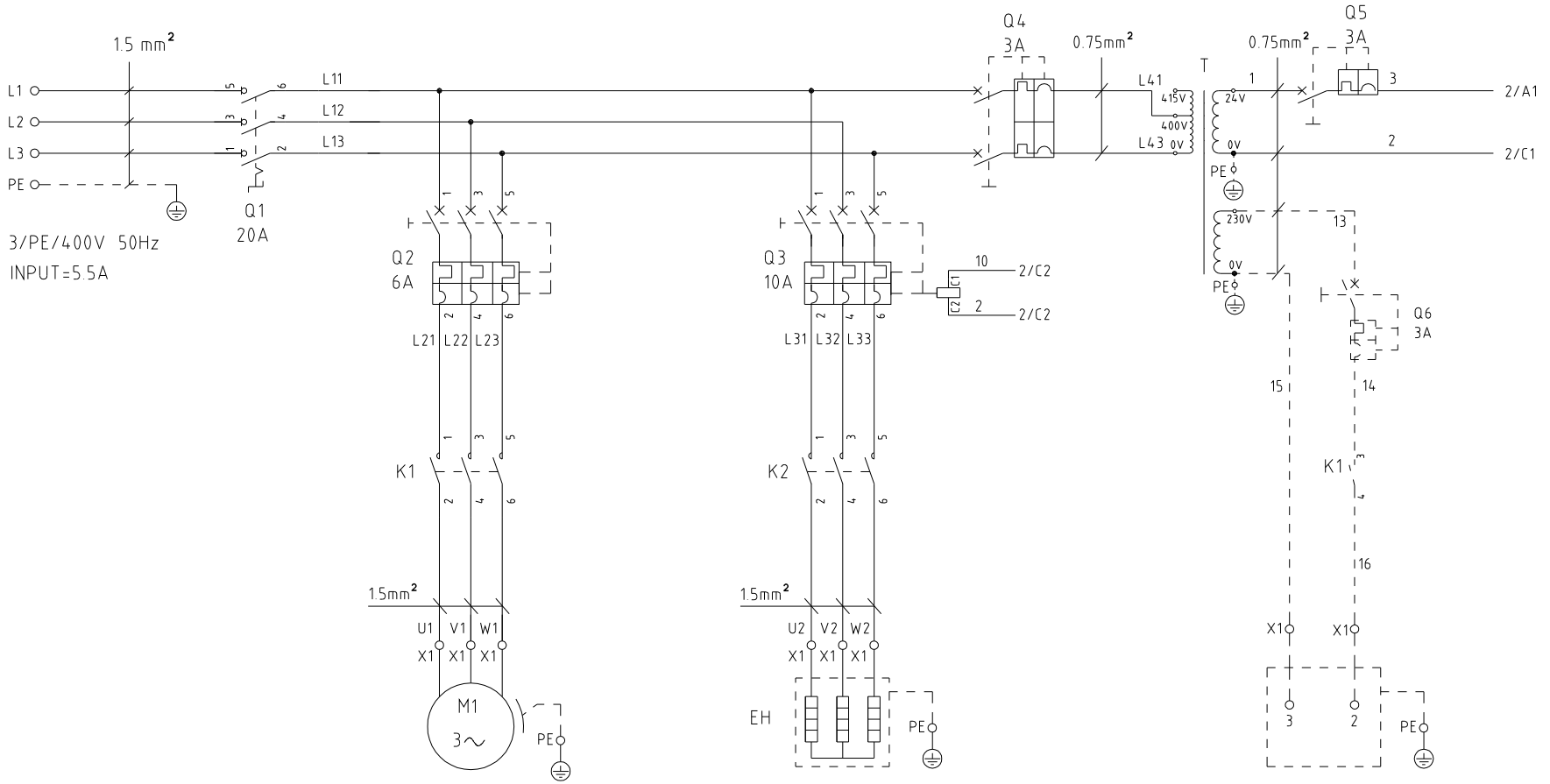
图号 SHD-40U-CE-400V-K-5/1

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

比例	
标准	CE
机器电压	3Φ400V
机器频率	50Hz

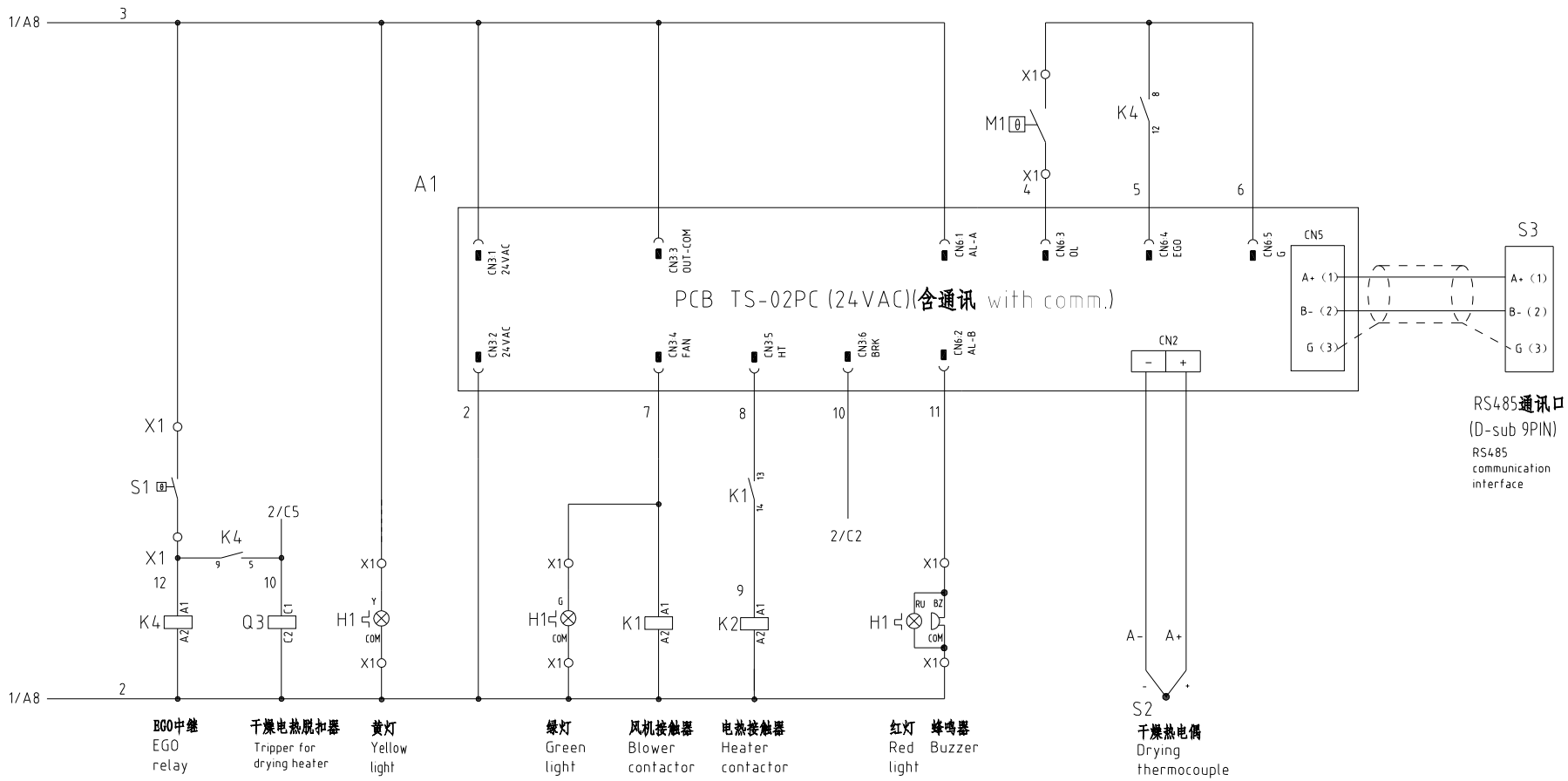
第 5/1 张

共 5 张



机型	版本
SHD-80U	Ver.F
SHD-80U-HD	Ver.G

					制图		版号	K	标题 SHD-80U 主电路图	图号 SHD-80U-CE-400V-K-1	比例		第 1 张
					设计		核准				标准	CE	共 5 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	20250430			机器频率	50Hz	

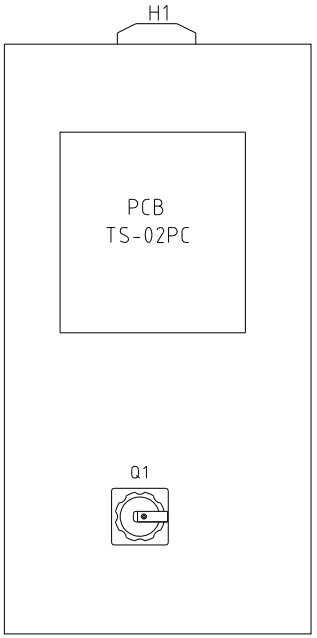


机型	版本
SHD-80U	Ver.F
SHD-80U-HD	Ver.G

Note: M1 is the overheat protector of the drying blower.

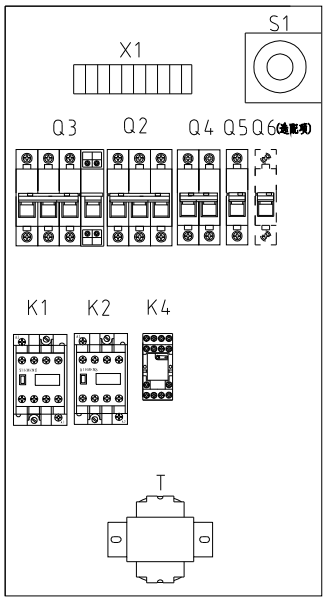
注：M1为干燥风机自带过热保护器

					制图		版号	K	标题 SHD-80U 控制电路图	图号 SHD-80U-CE-400V-K-2	比例		第 2 张
					设计		核准				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	20250430			机器频率	50Hz	



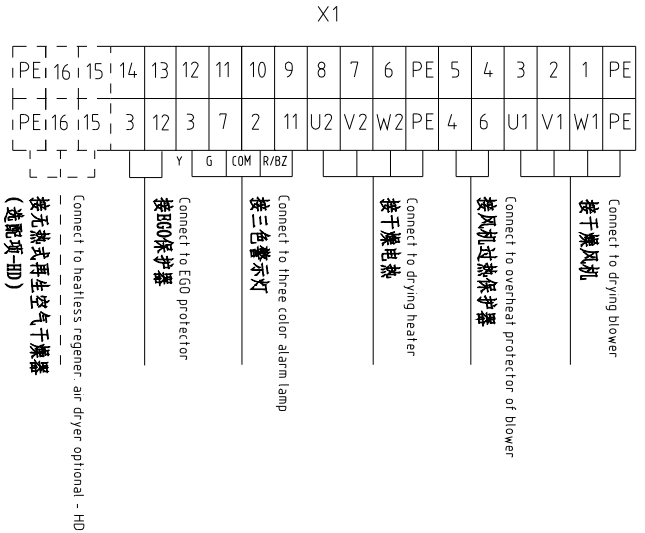
干燥机面板

Panel



干燥机控制箱

Control box



机型	版本
SHD-80U	Ver.F
SHD-80U-HD	Ver.G

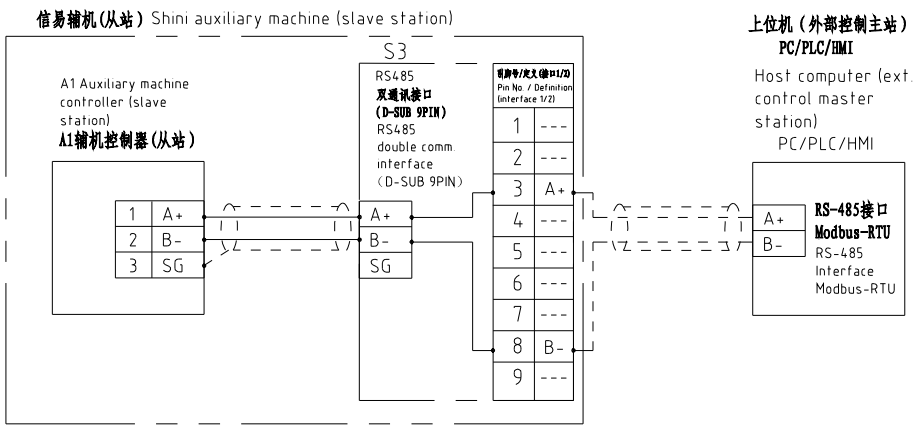
Technical Requirement: The main power lines directly connect to main power switch without passing the terminal board.

技术要求：主电源线不经端子排，直接接入主电源开关

					制图		版号	K	标题 SHD-80U 电气元件布置及端子接线图	图号 SHD-80U-CE-400V-K-3	比例		第 3 张
					设计		核准				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	20250430			机器频率	50Hz	

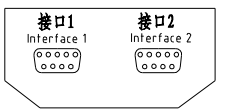
信易辅机RS-485通讯接线示意图

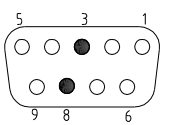
Shini auxiliary machine RS-485 comm. wiring diagram



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	-
	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
SHD-80U	Ver.F
SHD-80U-HD	Ver.G

					制图		版号	K	标题	SHD-80U 通讯接线图	图号 SHD-80U-CE-400V-K-4	比例	第 4 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	20250430				机器频率	50Hz

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

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
1	Q1	主电源开关/Main power Switch	EATON	TO-2-1/EA/SVB/20A	20A 3P 690V 50/60Hz	PCS	1	YE10021160000	
2	Q2	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/3006S	6A 3P	PCS	1	YE40300603000	
3	Q3	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/3010S	10A 3P	PCS	1	YE40301003000	
4		励磁脱扣器/Excitation release	TECO	MX	24V 50/60Hz	PCS	1	YE40024000000	
5	Q4	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/2003S	3A 2P	PCS	1	YE40200203000	
6	Q5	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/1003S	3A 1P	PCS	1	YE40100203000	
7	Q6	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/1003S	3A 1P	PCS	1	YE40100203000	(2)
8	K1	交流接触器/AC Contactor	SIEMENS	3RT6015-1AB01	7A 1NO 24VAC	PCS	1	YE00601502500	
9		辅助触点/Auxiliary contactor	SIEMENS	3RH6911-1AA10	1NO	PCS	1	YE00691110000	(2)
10	K2	交流接触器/AC Contactor	SIEMENS	3RT6016-1AB01	9A 24VAC	PCS	1	YE00601602500	
11	K4	中间继电器/middle relay	HONEYWELL	GR-2C-AC24V配座 base PGR-2C-E	24V 50/60Hz	PCS	1	YE03022400300	
12	T	互感变压器/Sensor thransformer	JIUXIN	IN=400V/415V OUT=24V	80VA	PCS	1	YE70040006500	
13	T	互感变压器/Sensor transformer	JIUXIN	IN=400V/415V OUT=24V/230V	120VA 350MA	PCS	1	YE70040003600	(2)
14	A1	干燥机控制器/ Dryer controller	PUNP	TS-02PC(24VAC/DC)(?合件 Assembly)	24V 50/60Hz	PCS	1	YE80022406700	
15	S3	通信接口板RS-485(双Dsub-9pin插头) Communication interface board RS-485 (double Dsub-9pin connector)	YUYUN	----	----	PCS	1	YE90048501200	
16		外壳RS485(SAL-700G-A-19)0版 Shell RS485(SAL-700G-A-19)0	YUYUN	----	----	PCS	1	YR40048500000	
17	H1	三色警报器(红绿黄警报先顺序+蜂鸣器) Three-color alarm lamp(Red, green, yellow lights + buzzer) SHI-F-AC/DC24	SHINI	优先级 Priority	24V 50/60Hz	PCS	1	BL90002401520	
18	X1	端子排/Terminal board	HOEYWELL	SK2.5	2.5mm²	PCS	14	YE60002503200	
19		端子排/Terminal board	HOEYWELL	SK2.5	2.5mm²	PCS	2	YE60002503200	(2)
20		端子排/Terminal board	HOEYWELL	GK2.5PE	2.5mm²PE	PCS	2	YE60002503400	
21		端子排/Terminal board	HOEYWELL	GK2.5PE	2.5mm²PE	PCS	1	YE60002503400	(2)
22		终端固定件 Terminal fixed fittings	HOEYWELL	----		PCS	6	YE60000003900	

机型	版本
SHD-80U	Ver.F
SHD-80U-HD	Ver.G

Notes: (1)Means it 's not the material inside the control box. (2)Option Heatless regener air dryer "HD".

注：(1)表示非电控箱内材料，(2)表示选配项无热式再生空气干燥器（-HD）

标记	更改前	更改后	更改人	日期				
					制图		版号	K
					设计		核准	
					校对			
					审核		日期	20250430

标题 SHD-80U 电气元件明细表一

图号 SHD-80U-CE-400V-K-5

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

比例		第 5 张	
标准	CE	共 5 张	
机器电压	3Φ400V		
机器频率	50Hz		

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
23	S1	温度保护器/Overheat protector	EGO	----	115-320 °C	----	1	----	(1)
24	M1	风车/Blower	SHINI	0.12kW	400V 50Hz	----	1	----	(1)
25	EH1	电热/Heater	SHINI	3kW	400V 50Hz	----	1	----	(1)

机型	版本
SHD-80U	Ver.F
SHD-80U-HD	Ver.G

Notes: (1)Means it's not the material inside the control box. (2)Option Heatless regener. air dryer "HD".

注：(1)表示非电控箱内材料，(2)表示选配项无热式再生空气干燥器（-HD）

					制图		版号	K
					设计		核准	
					校对			
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20250430

标题 SHD-80U 电气元件明细表二

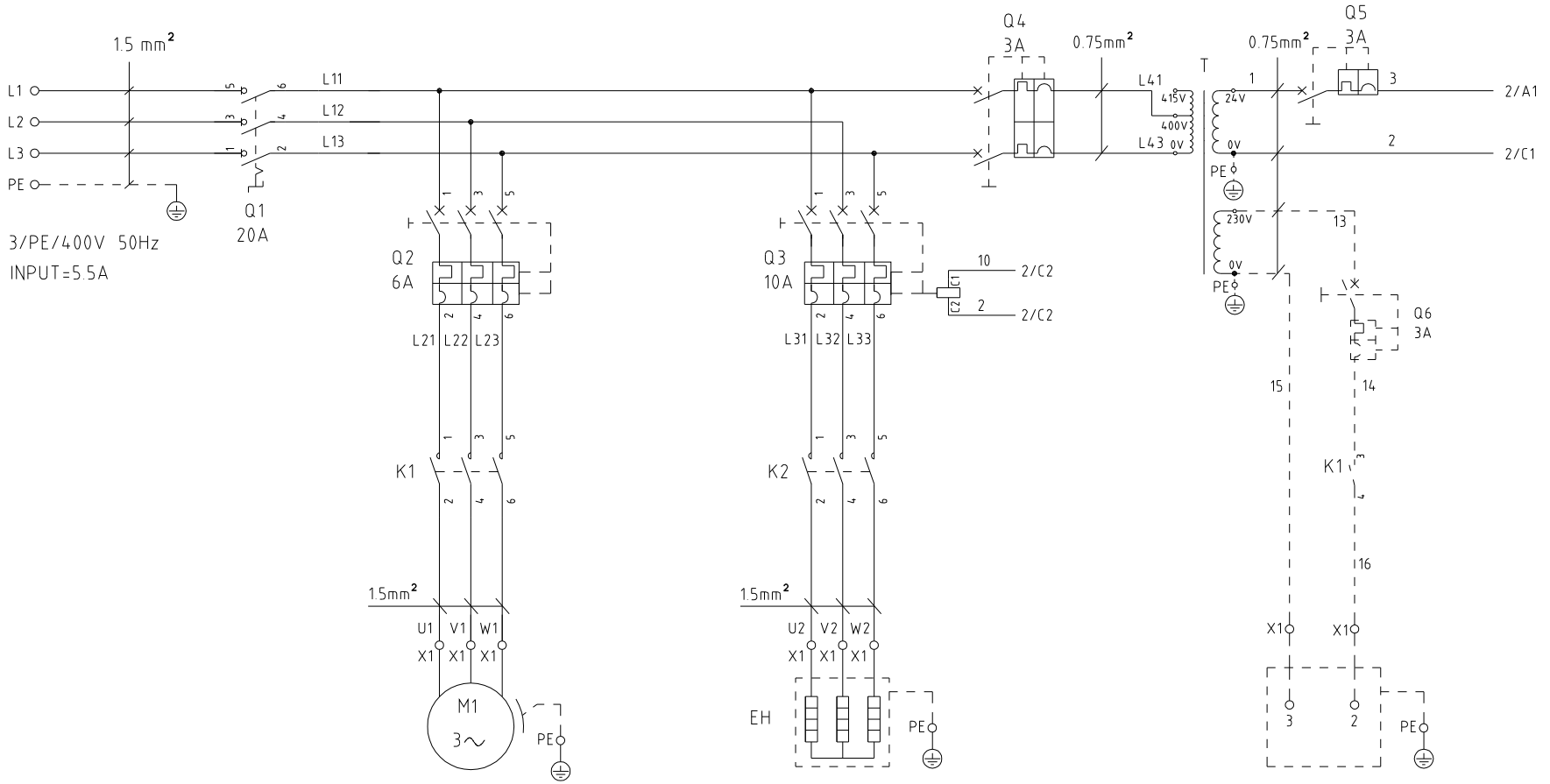
图号 SHD-80U-CE-400V-K-5/1

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

比例	
标准	CE
机器电压	3Φ400V
机器频率	50Hz

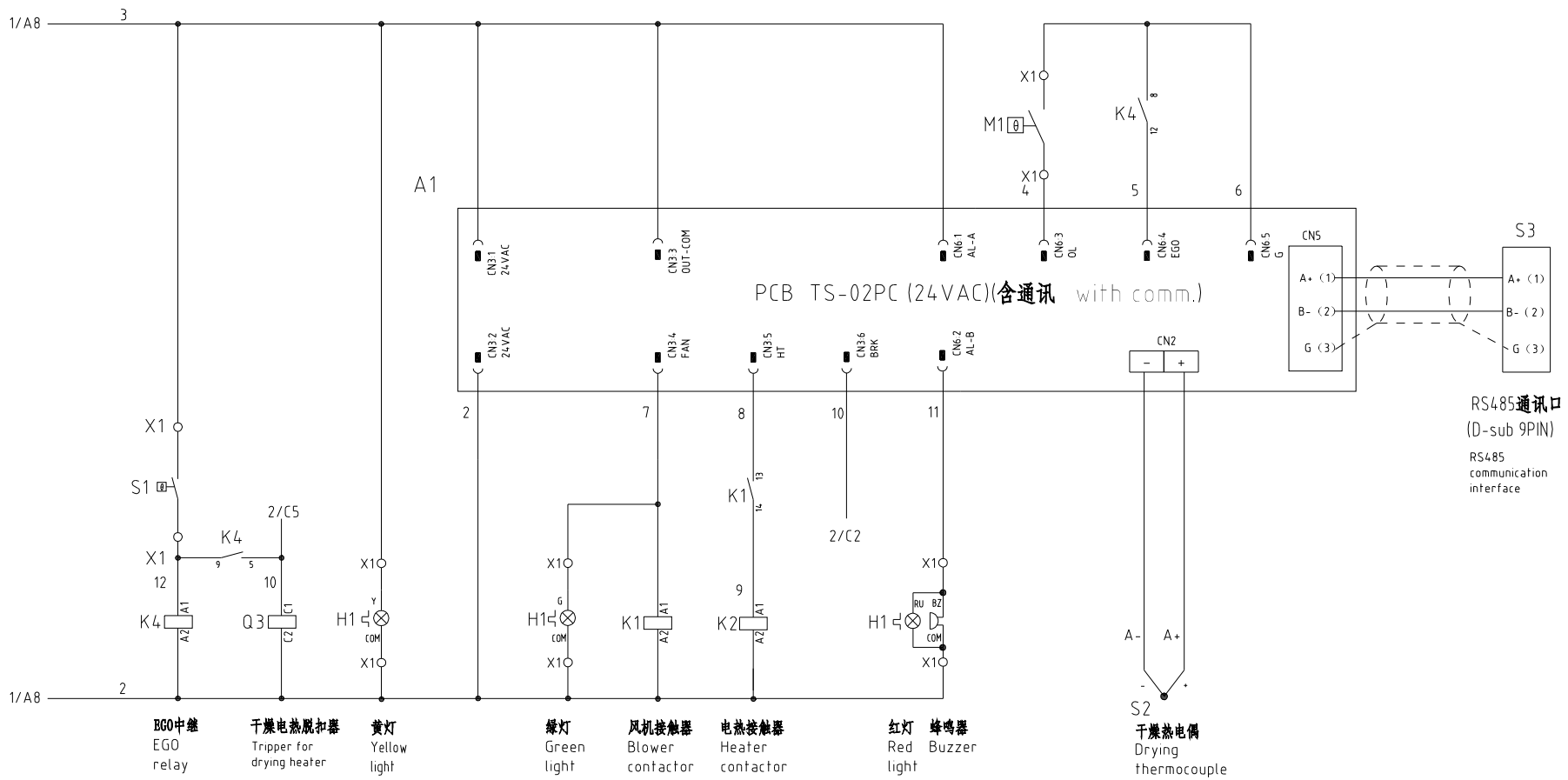
第 5/1 张

共 5 张



机型	版本
SHD-120U	Ver.F
SHD-120U-HD	Ver.G

					制图		版号	K	标题 SHD-120U 主电路图	图号 SHD-120U-CE-400V-K-1	比例		第 1 张
					设计		核准				标准	CE	共 5 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	20250430			机器频率	50Hz	

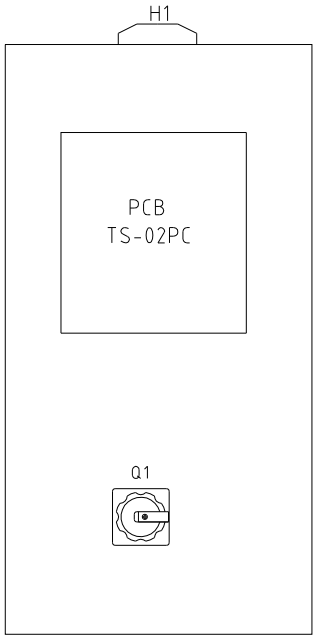


机型	版本
SHD-120U	Ver.F
SHD-120U-HD	Ver.G

Note: M1 is the overheat protector of the drying blower.

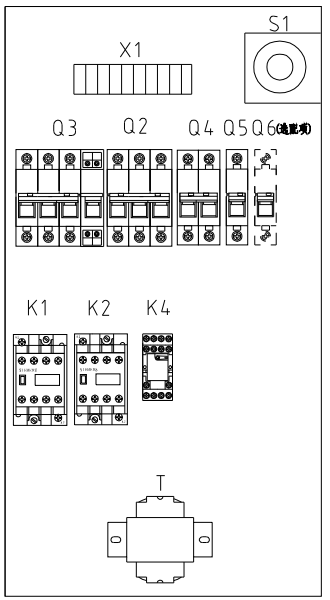
注：M1为干燥风机自带过热保护器

					制图		版号	K	标题 SHD-120U 控制电路图	图号 SHD-120U-CE-400V-K-2	比例		第 2 张
					设计		核准				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	20250430			机器频率	50Hz	



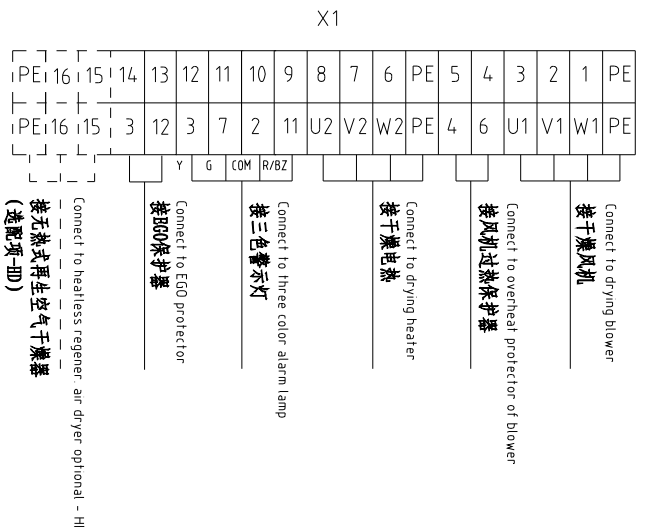
干燥机面板

Panel



干燥机控制箱

Control box



机型	版本
SHD-120U	Ver.F
SHD-120U-HD	Ver.G

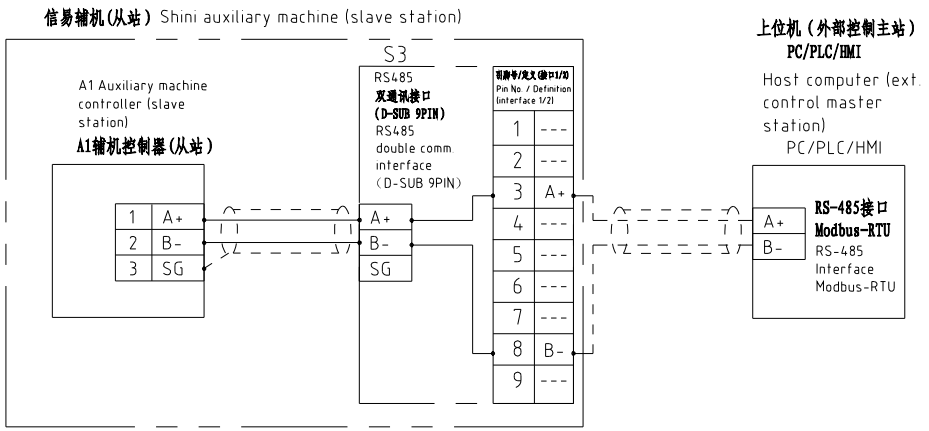
Technical Requirement: The main power lines directly connect to main power switch without passing the terminal board.

技术要求：主电源线不经端子排，直接接入主电源开关

					制图		版号	K	标题 SHD-120U 电气元件布置及端子接线图	图号 SHD-120U-CE-400V-K-3	比例		第 3 张
					设计		核准				标准	CE	共 5 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	20250430			机器频率	50Hz	

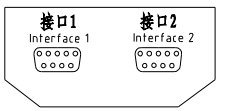
信易辅机RS-485通讯接线示意图

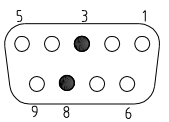
Shini auxiliary machine RS-485 comm. wiring diagram



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	-
	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
SHD-120U	Ver.F
SHD-120U-HD	Ver.G

					制图		版号	K	标题 SHD-120U 通讯接线图	图号 SHD-120U-CE-400V-K-4	比例	第 4 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	20250430			机器频率	50Hz

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

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
1	Q1	主电源开关/Main power Switch	EATON	TO-2-1/EA/SVB/20A	20A 3P 690V 50/60Hz	PCS	1	YE10021160000	
2	Q2	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/3006S	6A 3P	PCS	1	YE40300603000	
3	Q3	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/3010S	10A 3P	PCS	1	YE40301003000	
4		励磁脱扣器/Excitation release	TECO	MX	24V 50/60Hz	PCS	1	YE40024000000	
5	Q4	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/2003S	3A 2P	PCS	1	YE40200203000	
6	Q5	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/1003S	3A 1P	PCS	1	YE40100203000	
7	Q6	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/1003S	3A 1P	PCS	1	YE40100203000	(2)
8	K1	交流接触器/AC Contactor	SIEMENS	3RT6015-1AB01	7A 1NO 24VAC	PCS	1	YE00601502500	
9		辅助触点/Auxiliary contactor	SIEMENS	3RH6911-1AA10	1NO	PCS	1	YE00691110000	(2)
10	K2	交流接触器/AC Contactor	SIEMENS	3RT6016-1AB01	9A 24VAC	PCS	1	YE00601602500	
11	K4	中间继电器/middle relay	HONEYWELL	GR-2C-AC24V配座 base PGR-2C-E	24V 50/60Hz	PCS	1	YE03022400300	
12	T	互感变压器/Transformer	JIUXIN	IN=400V/415V OUT=24V	80VA	PCS	1	YE70040006500	
13	T	互感变压器/Transformer	JIUXIN	IN=400V/415V OUT=24V/230V	120VA 350MA	PCS	1	YE70040003600	(2)
14	A1	干燥机控制器/PCB	PUNP	TS-02PC(24VAC/DC)(组合件 Assembly)	24V 50/60Hz	PCS	1	YE80022406700	
15	S3	通信接口板RS-485(双Dsub-9pin母头) Communication interface board RS-485 (double Dsub-9pin connector)	YUYUN	----	----	PCS	1	YE90048501200	
16		外壳RS485(SAL-700G-A-19)0版 Shell RS485(SAL-700G-A-19)0	YUYUN	----	----	PCS	1	YR40048500000	
17	H1	三色警报器(红黄绿警报灯闪烁+蜂鸣器) Three-color alarm lamp(Red, green, yellow lights + buzzer) SHI-F-AC/DC24	SHINI	优先级 Priority	24V 50/60Hz	PCS	1	BL90002401520	
18	X1	端子排/Terminal board	HOEYWELL	SK2.5	2.5mm²	PCS	14	YE60002503200	
19		端子排/Terminal board	HOEYWELL	SK2.5	2.5mm²	PCS	2	YE60002503200	(2)
20		端子排/Terminal board	HOEYWELL	GK2.5PE	2.5mm²PE	PCS	2	YE60002503400	
21		端子排/Terminal board	HOEYWELL	GK2.5PE	2.5mm²PE	PCS	1	YE60002503400	(2)
22		终端固定件 Terminal fixed fittings	HOEYWELL	----		PCS	6	YE60000003900	

机型	版本
SHD-120U	Ver.F
SHD-120U-HD	Ver.G

Notes: (1)Means it 's not the material inside the control box. (2)Option Heatless regener. air dryer "HD".

注：(1)表示非电控箱内材料，(2)表示选配项无热式再生空气干燥器（-HD）

					制图		版号	K
					设计		核准	
					校对			
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20250430

标题 SHD-120U 电气元件明细表一

图号 SHD-120U-CE-400V-K-5

比例 / 第 5 张

标准 CE 共 5 张

机器电压 3Φ400V

机器频率 50Hz

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

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
23	S1	温度保护器/Overheat protector	EGO	----	115-320 °C	----	1	----	(1)
24	M1	风车/Blower	SHINI	0.12kW	400V 50Hz	----	1	----	(1)
25	EH1	电热/Heater	SHINI	3kW	400V 50Hz	----	1	----	(1)

机型	版本
SHD-120U	Ver.F
SHD-120U-HD	Ver.G

Notes: (1)Means it 's not the material inside the control box. (2)Option Heatless regener. air dryer "HD"

注：(1)表示非电控箱内材料，(2)表示选配项无热式再生空气干燥器（-HD）

					制图		版号	K
					设计		核准	
					校对			
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20250430

标题 SHD-120U 电气元件明细表二

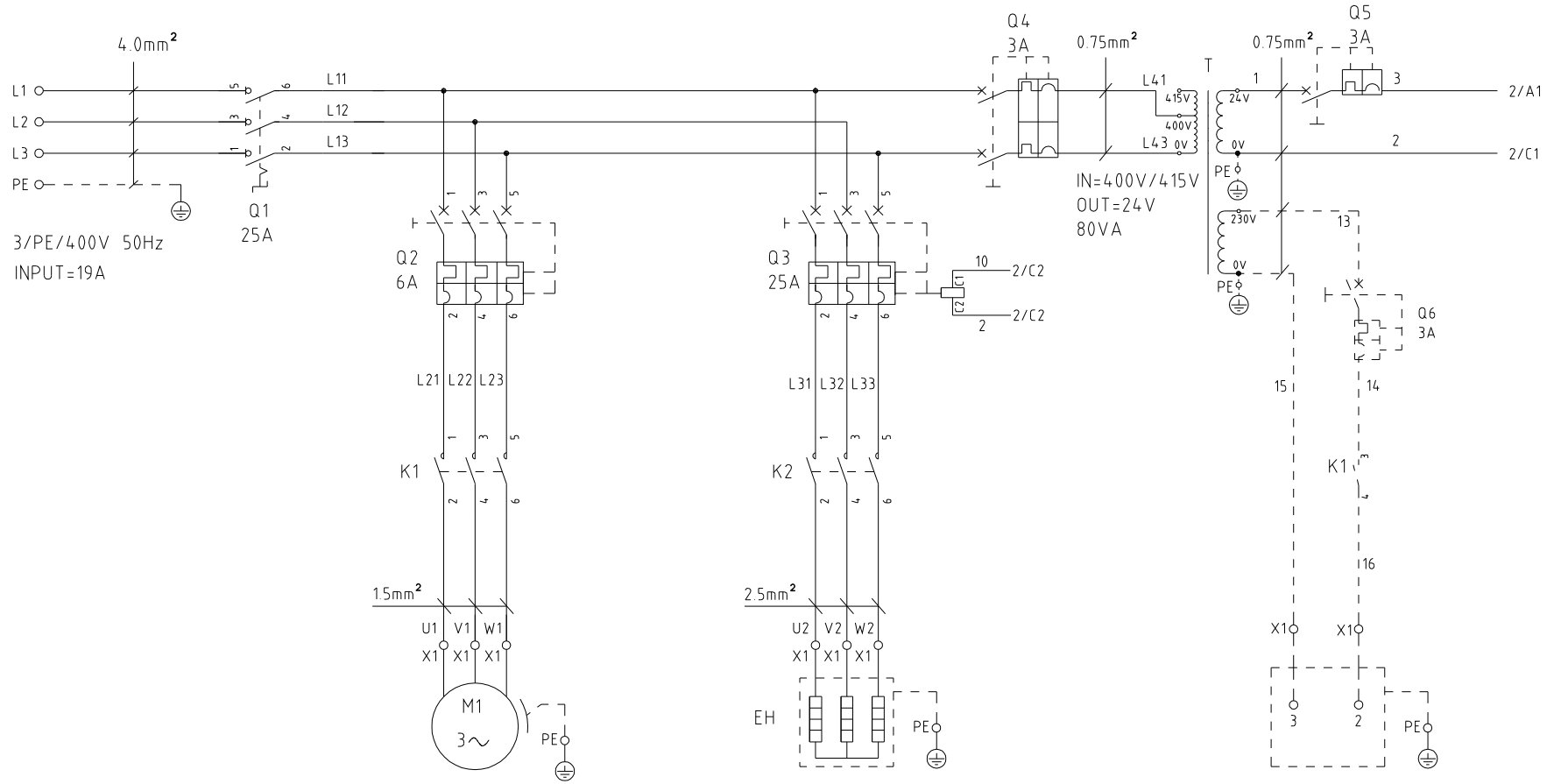
图号 SHD-120U-CE-400V-K-5/1

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

比例	
标准	CE
机器电压	3Φ400V
机器频率	50Hz

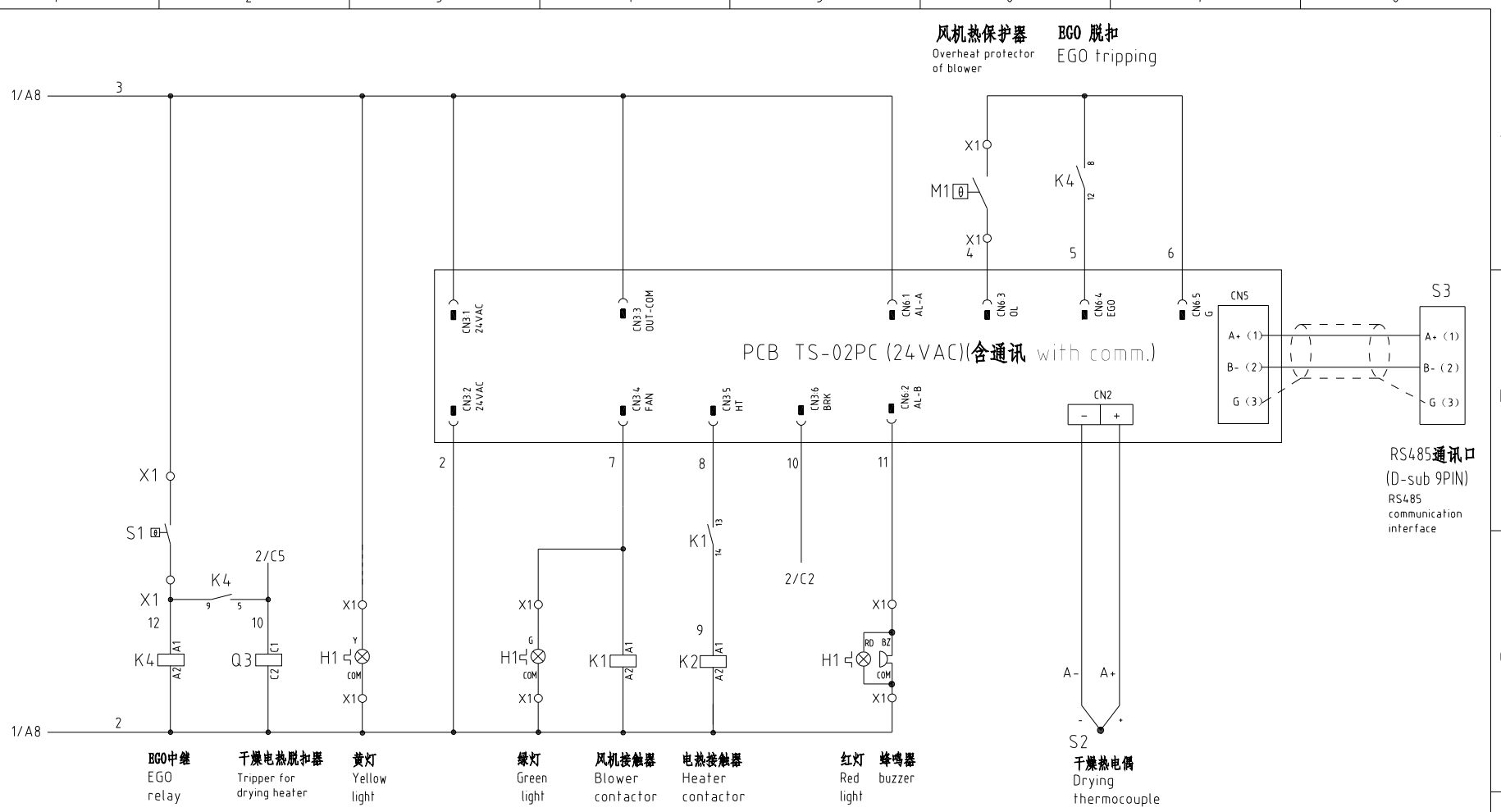
第 5/1 张

共 5 张



机型版本Ver.E

					制图		版号	K	标题 SHD-300U 主电路图	图号 SHD-300U-CE-400V-K-1	比例		第 1 张
					设计		核准				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	20250423			机器频率	50Hz	

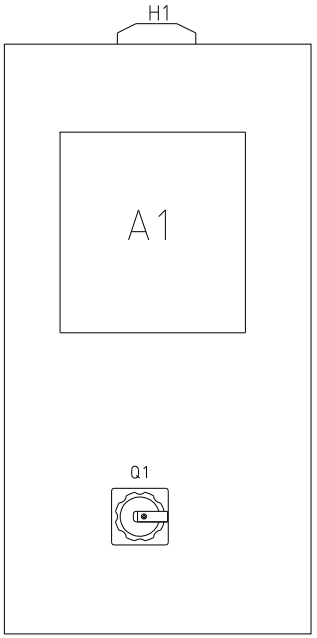


Notes:M1 is the overheat protector of drying blower.

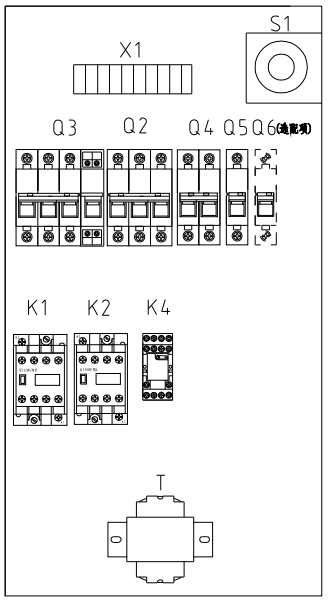
机型版本Ver.E

注：M1为干燥风机自带过热保护器

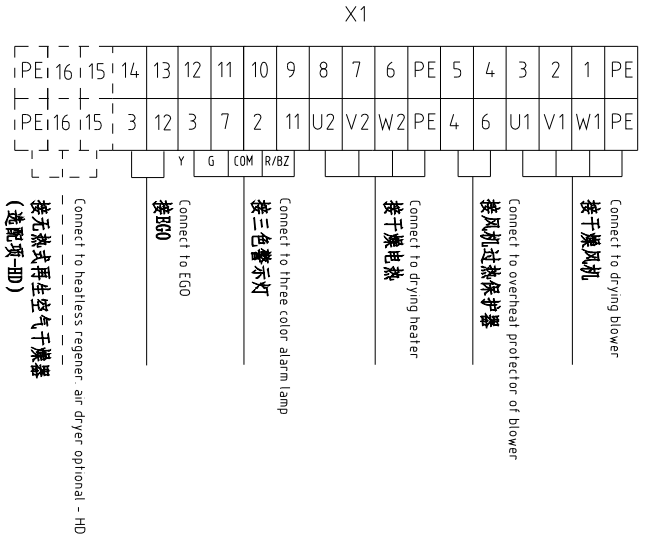
					制图		版号	K	标题 SHD-300U 控制电路图	图号 SHD-300U-CE-400V-K-2	比例		第 2 张
					设计		核准				标准	CE	共 5 张
					校对				信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压	3Φ400V	
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20250423			机器频率	50Hz	



干燥机面板
Panel



干燥机控制箱
Control box



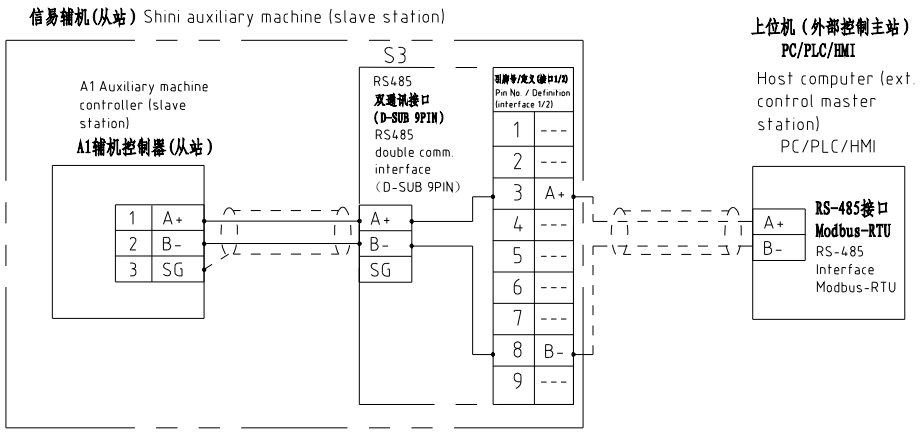
Technical Requirement: The main power lines directly connect to main power switch without passing the terminal board.

技术要求：主电源线不经端子排，直接接入主电源开关

机型版本Ver.E													
					制图		版号	K	标题 SHD-300U 电气元件布置及端子接线图	图号 SHD-300U-CE-400V-K-3	比例		第 3 张
					设计		核准				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	20250423			机器频率	50Hz	

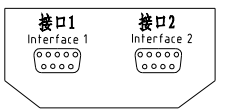
信易辅机RS-485通讯接线示意图

Shini auxiliary machine RS-485 comm. wiring diagram

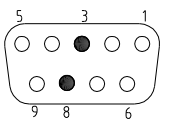


信易RS-485接口定义

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



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

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

机型版本Ver.E

					制图		版号	K	标题 SHD-300U 通讯接线图	图号 SHD-300U-CE-400V-K-4	比例		第 4 张
					设计		核准	谭仲铭			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	20250423	SHINI 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器频率		50Hz

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
1	Q1	主电源开关/Main power Switch	EATON	TO-2-1/EA/SVB/25A	25A 3P 690V 50/60Hz	PCS	1	YE10125250000	
2	Q2	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/3006S	6A 3P	PCS	1	YE40300603000	
3	Q3	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/3025S	25A 3P	PCS	1	YE40302503000	
4		励磁脱扣器/Excitation release	TECO	MX	24V 50/60Hz	PCS	1	YE40024000000	
5	Q4	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/2003S	3A 2P	PCS	1	YE40200203000	
6	Q5	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/1003S	3A 1P	PCS	1	YE40100203000	
7	Q6	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/1003S	3A 1P	PCS	1	YE40100203000	(2)
8	K1	交流接触器/AC Contactor	SIEMENS	3RT6015-1AB01	7A 1NO 24VAC	PCS	1	YE00601502500	
9		辅助触点/Auxiliary contactor	SIEMENS	3RH6911-1AA10	1NO	PCS	1	YE00691110000	(2)
10	K2	交流接触器/AC Contactor	SIEMENS	3RT6026-1AC20	25A 24VAC	PCS	1	YE00602602600	
11	K4	中间继电器/Middle relay	HONEYWELL	GR-2C-AC24V配座 base PGR-2C-E	24V 50/60Hz	PCS	1	YE03022400300	
12	T	互感变压器/Sensor transformer	JIUXIN	IN=400V/415V OUT=24V	80VA	PCS	1	YE70040006500	
13	T	互感变压器/Sensor transformer	JIUXIN	IN=400V/415V OUT=24V/230V	120VA 350MA	PCS	1	YE70040003600	(2)
14	A1	干燥机控制器/Dryer controller	PUNP	TS-02PC(24VAC/DC)(?合件 Assembly)	24V 50/60Hz	PCS	1	YE80022406700	
15	S3	通信接口板RS-485(双Dsub-9pin母头) Communication interface board RS-485 (double Dsub-9pin connector)	YUYUN	----	----	PCS	1	YE90048501200	
16		外壳RS485(SAL-700G-A-19)0版 Shell RS485(SAL-700G-A-19)0	BINCHENG	----	----	PCS	1	YR40048500000	
17	H1	三色警报器(红绿黄报警灯加蜂鸣器) Three-color alarm lamp(Red, green, yellow lights + buzzer)	SHINI	SWI-P-AC/DC24	24V 50/60Hz	PCS	1	BL90002401520	
18	X1	端子排/Terminal board	HOEYWELL	SK2.5	2.5mm²	PCS	14	YE60002503200	
19		端子排/Terminal board	HOEYWELL	GK2.5PE	2.5mm²PE	PCS	2	YE60002503400	
20		端子排/Terminal board	HOEYWELL	SK2.5	2.5mm²	PCS	2	YE60002503200	(2)
21		端子排/Terminal board	HOEYWELL	GK2.5PE	2.5mm²PE	PCS	1	YE60002503400	(2)
22		终端固定件 Terminal fixed fittings	HOEYWELL	----		PCS	6	YE60000003900	

Notes: (1)Means it 's not the material inside the control box (2)Option Heatless regener air dryer "HD"

注：(1)表示非电控箱内材料 (2)表示选配无热式再生空气干燥器（-HD）

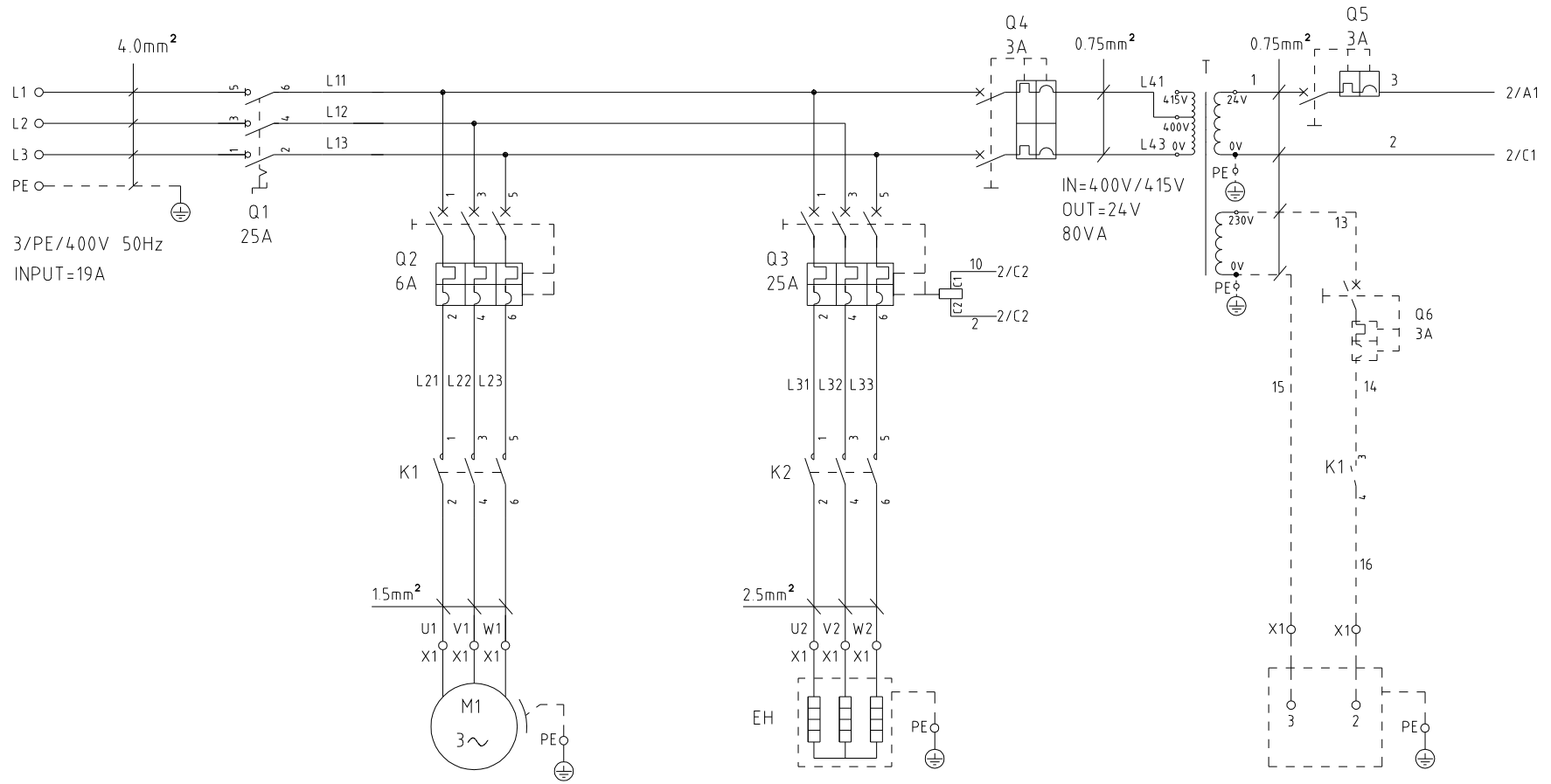
机型版本Ver E													
					制图		版号	K	标题 SHD-300U 电气元件明细表一	图号 SHD-300U-CE-400V-K-5	比例		第 5 张
					设计		核准	谢仲铭			标准	CE	共 5 张
					校对				SHINI 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压	3Φ400V	
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20250423			机器频率	50Hz	

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
23	S1	温度保护器/Overheat protector	EGO	----	115-320 °C	----	1	----	(1)
24	M1	风车/Blower	SHINI	0.18kW	400V 50Hz	----	1	----	(1)
25	EH1	电热/Heater	SHINI	12kW	400V 50Hz	----	1	----	(1)

Notes: (1)Means it 's not the material inside the control box. (2)Option Heatless regener. air dryer "HD".

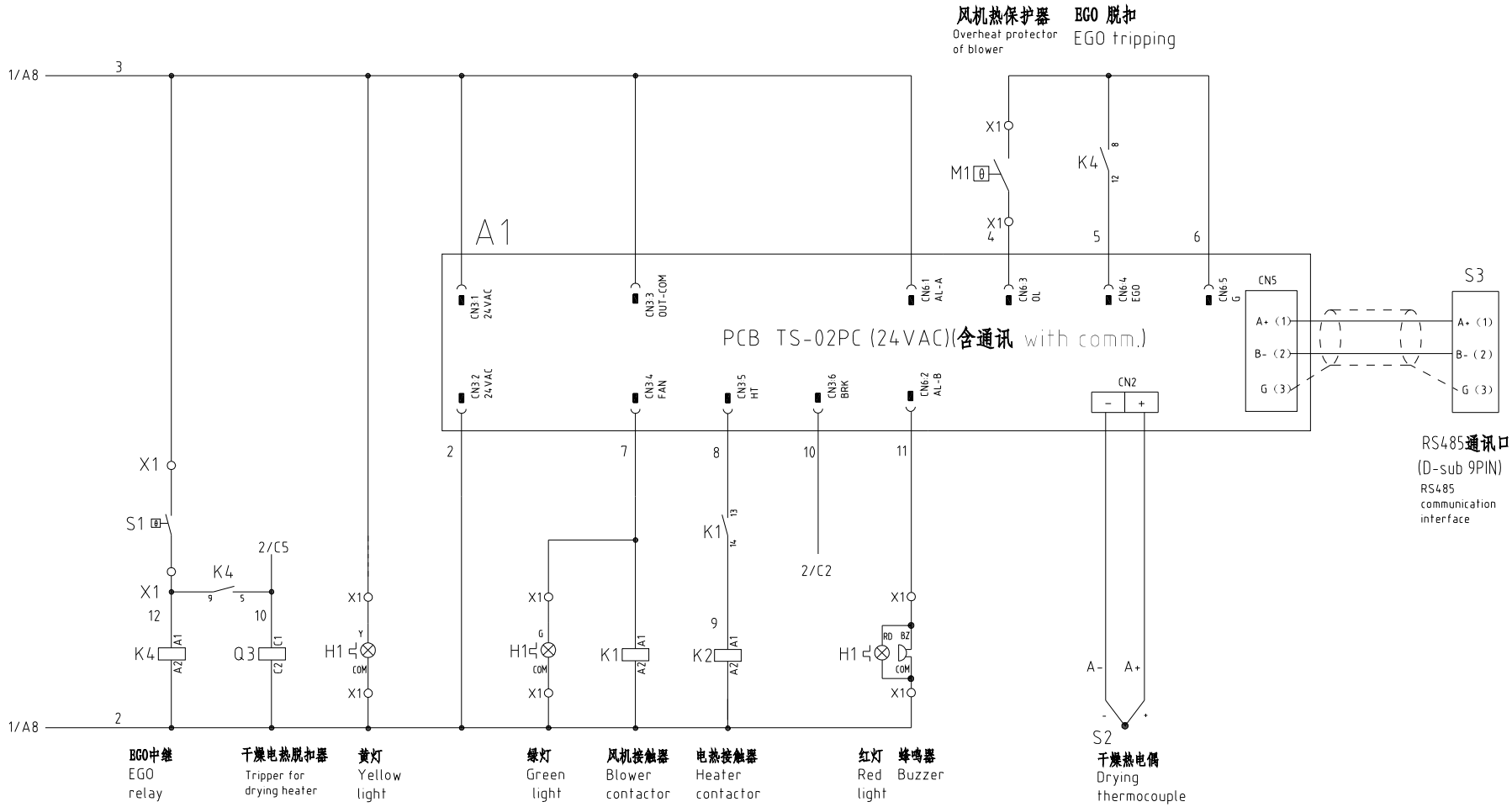
注：(1)表示非电控箱内材料 (2)表示选配无热式再生空气干燥器（-HD）

机型版本Ver.E													
					制图		版号	K	标题 SHD-300U 电气元件明细表二	图号 SHD-300U-CE-400V-K-5/1	比例		第 5/1 张
					设计		核准				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	20250423			机器频率	50Hz	



机型版本Ver.E

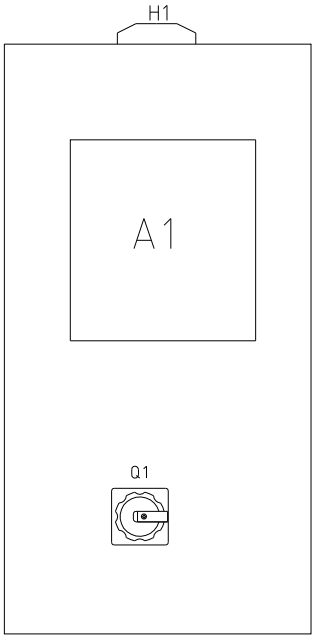
					制图		版号	K	标题 SHD-450U 主电路图	图号 SHD-450U-CE-400V-K-1	比例		第 1 张
					设计		核准				标准	CE	共 5 张
					校对				SHINI 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压	3Φ400V	
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20250423			机器频率	50Hz	



Notes:M1 is the overheat protector of drying blower.

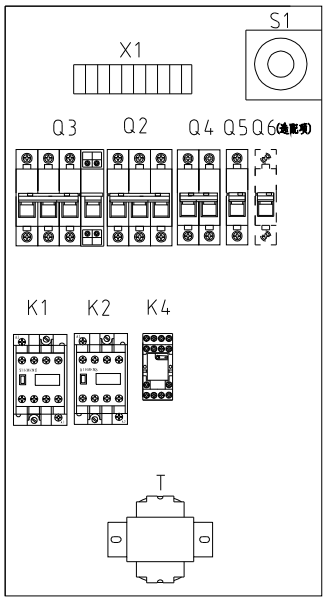
注：M1为干燥风机自带过热保护器

机型版本Ver.E													
					制图		版号	K	标题 SHD-450U 控制电路图	图号 SHD-450U-CE-400V-K-2	比例		第 2 张
					设计		核准				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	20250423			机器频率	50Hz	



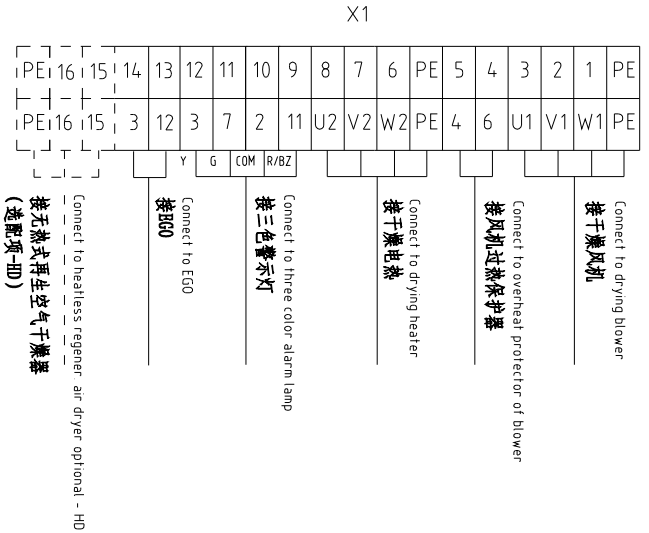
干燥机面板

Panel



干燥机控制箱

Control box



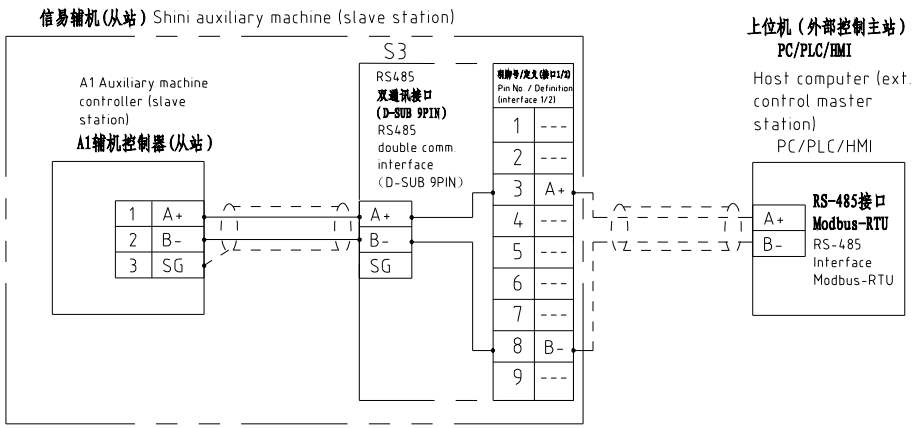
Technical Requirement: The main power lines directly connect to main power switch without passing the terminal board.

技术要求：主电源线不经端子排，直接接入主电源开关

机型版本Ver.E													
					制图		版号	K	标题 SHD-450U 电气元件布置及端子接线图	图号 SHD-450U-CE-400V-K-3	比例		第 3 张
					设计		核准				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	20250423			机器频率	50Hz	

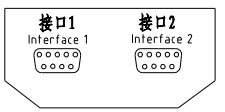
信易辅机RS-485通讯接线示意图

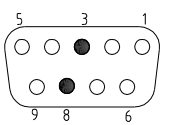
Shini auxiliary machine RS-485 comm. wiring diagram



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

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

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

机型版本Ver.E

					制图		版号	K	标题 SHD-450U 通讯接线图	图号 SHD-450U-CE-400V-K-4	比例		第 4 张
					设计		核准				标准	CE	共 5 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	20250423			机器频率	50Hz	

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
1	Q1	主电源开关/Main power Switch	EATON	TO-2-1/EA/SVB/25A	25A 3P 690V 50/60Hz	PCS	1	YE10125250000	
2	Q2	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/3006S	6A 3P	PCS	1	YE40300603000	
3	Q3	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/3025S	25A 3P	PCS	1	YE40302503000	
4		励磁脱扣器/Excitation release	TECO	MX	24V 50/60Hz	PCS	1	YE40024000000	
5	Q4	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/2003S	3A 2P	PCS	1	YE40200203000	
6	Q5	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/1003S	3A 1P	PCS	1	YE40100203000	
7	Q6	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/1003S	3A 1P	PCS	1	YE40100203000	(2)
8	K1	交流接触器/AC Contactor	SIEMENS	3RT6015-1AB01	7A 1NO 24VAC	PCS	1	YE00601502500	
9		辅助触点/Auxiliary contactor	SIEMENS	3RH6911-1AA10	1NO	PCS	1	YE00691110000	(2)
10	K2	交流接触器/AC Contactor	SIEMENS	3RT6026-1AC20	25A 24VAC	PCS	1	YE00602602600	
11	K4	中间继电器/middle relay	HONEYWELL	GR-2C-AC24V配座 base PGR-2C-E	24V 50/60Hz	PCS	1	YE03022400300	
12	T	互感变压器/Sensor thransformer	JIUXIN	IN=400V/415V OUT=24V	80VA	PCS	1	YE70040006500	
13	T	互感变压器/Sensor thransformer	JIUXIN	IN=400V/415V OUT=24V/230V	120VA 350MA	PCS	1	YE70040003600	(2)
14	A1	干燥机控制器/Dryer controller	PUNP	TS-02PC(24VAC/DC)(组合件 Assembly)	24V 50/60Hz	PCS	1	YE80022406700	
15	S3	通信接口板RS-485(双Dsub-9pin插头) Communication interface board RS-485 (double Dsub-9pin connector)	YUYUN	----	----	PCS	1	YE90048501200	
16		外壳RS485(SAL-700G-A-19)0版 Shell RS485(SAL-700G-A-19)0	BINCHENG	----	----	PCS	1	YR40048500000	
17	H1	三色警报器(红绿黄报光蜂鸣器) Three-color alarm lamp(Red, green, yellow lights + buzzer)	SHINI	SWI-P-AC/DC24	24V 50/60Hz	PCS	1	BL90002401520	
18	X1	端子排/Terminal board	HOEYWELL	SK2.5	2.5mm²	PCS	14	YE60002503200	
19		端子排/Terminal board	HOEYWELL	GK2.5PE	2.5mm²PE	PCS	2	YE60002503400	
20		端子排/Terminal board	HOEYWELL	SK2.5	2.5mm²	PCS	2	YE60002503200	(2)
21		端子排/Terminal board	HOEYWELL	GK2.5PE	2.5mm²PE	PCS	1	YE60002503400	(2)
22		终端固定件 Terminal fixed fittings	HOEYWELL	----		PCS	6	YE60000003900	

Notes: (1)Means it 's not the material inside the control box. (2)Option Heatless regener. air dryer "HD".

注：(1)表示非电控箱内材料 (2)表示选配无热式再生空气干燥器（-HD）

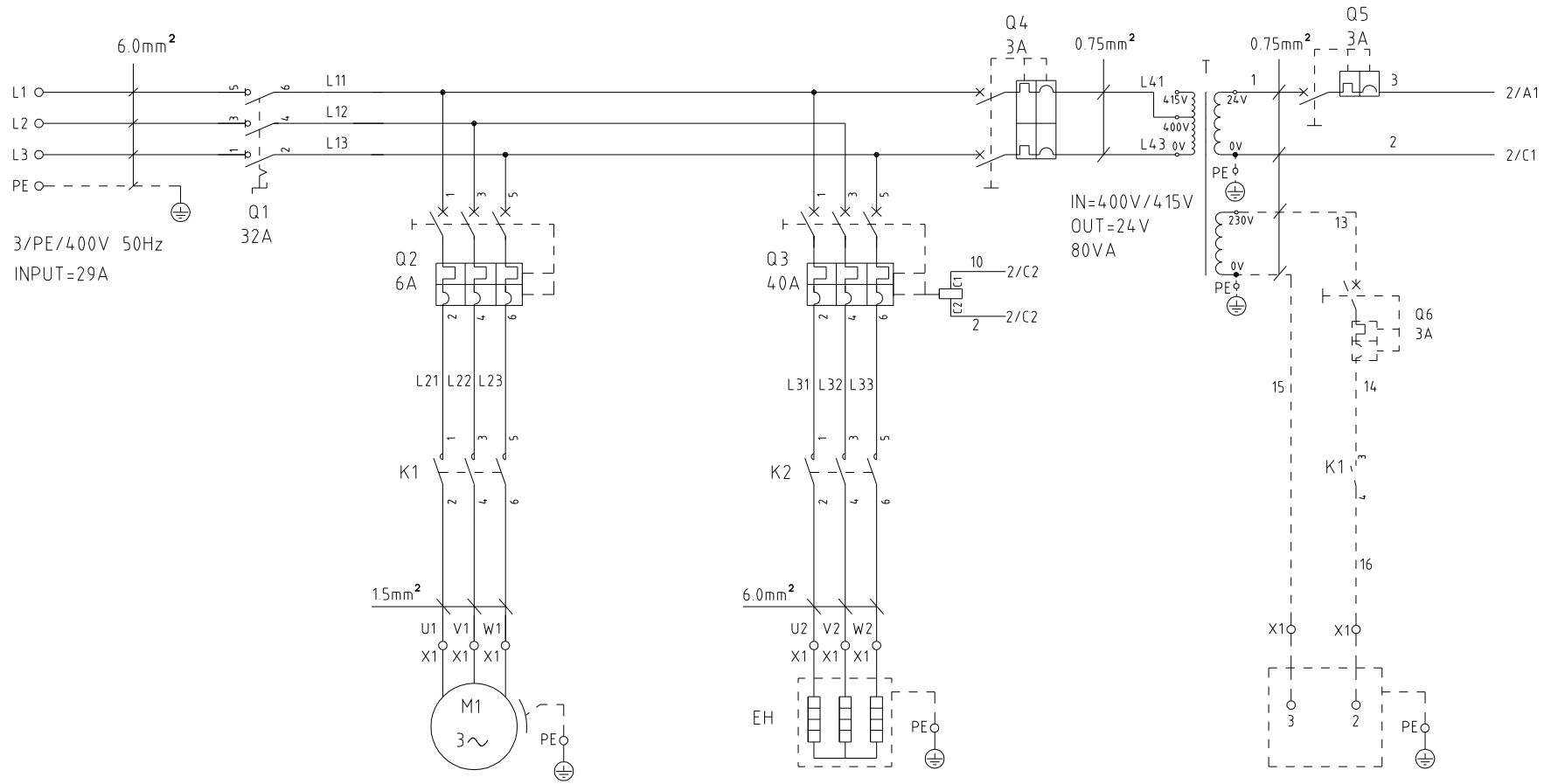
机型版本Ver.E									标题 SHD-450U 电气元件明细表一	图号 SHD-450U-CE-400V-K-5	比例		第 5 张
					制图		版号	K			标准	CE	共 5 张
					设计		核准						
					校对				SHINI 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压	3Φ400V	
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20250423			机器频率	50Hz	

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
23	S1	温度保护器/Overheat protector	EGO	----	115-320 °C	----	1	----	(1)
24	M1	风车/Blower	SHINI	0.18kW	400V 50Hz	----	1	----	(1)
25	EH1	电热/Heater	SHINI	12kW	400V 50Hz	----	1	----	(1)

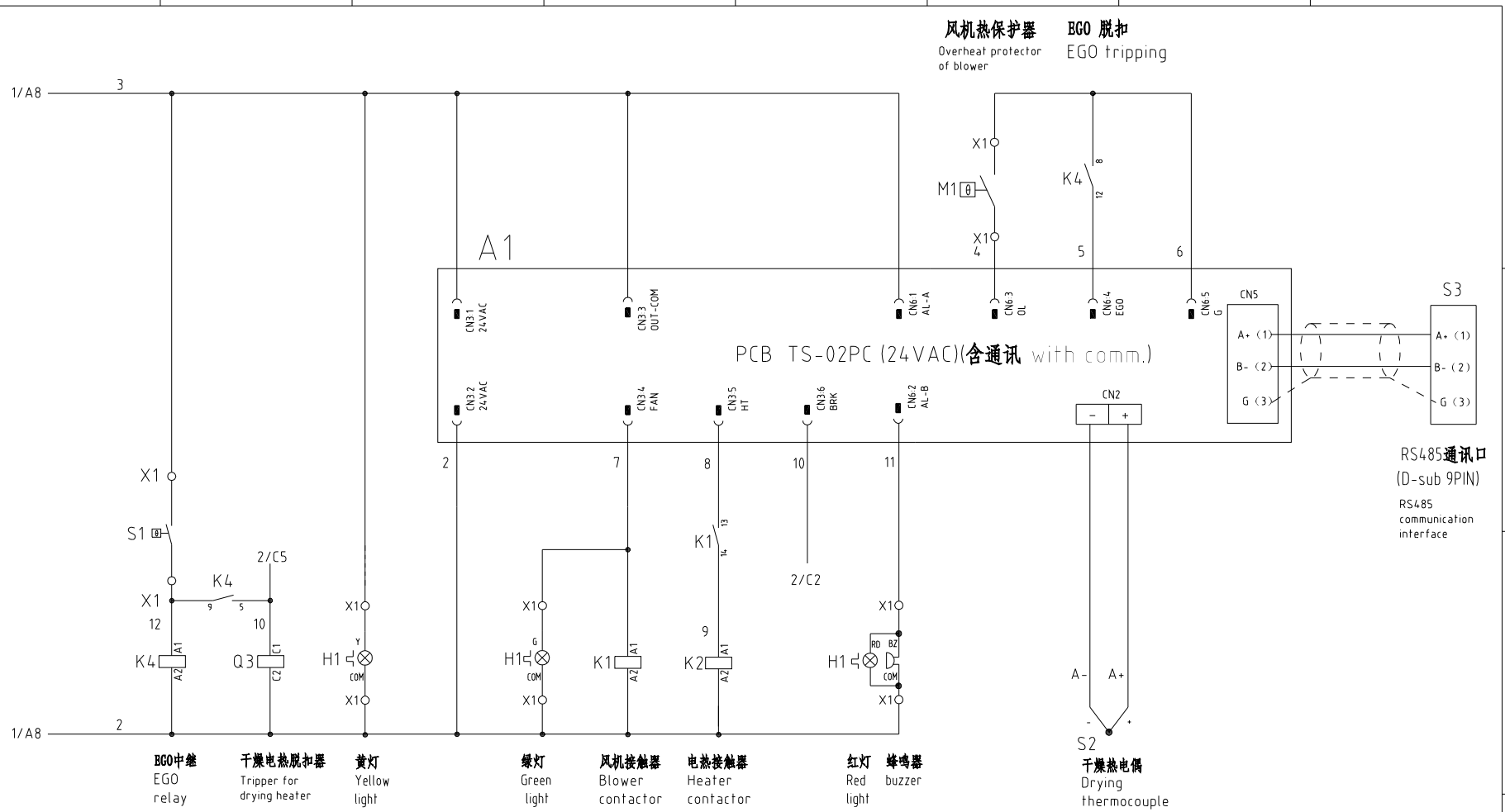
Notes: (1)Means it 's not the material inside the control box. (2)Option Heatless regener. air dryer "HD".

注：(1)表示非电控箱内材料 (2)表示选配无热式再生空气干燥器（-HD）

机型版本Ver.E													
					制图		版号	K	标题 SHD-450U 电气元件明细表二	图号 SHD-450U-CE-400V-K-5/1	比例		第 5/1 张
					设计		核准				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	20250423			机器频率	50Hz	



机型版本Ver.E													
					制图		版号	K	标题 SHD-600U 主电路图	图号 SHD-600U-CE-400V-K-1	比例		第 1 张
					设计		核准				标准	CE	共 5 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	20250423			机器频率	50Hz	

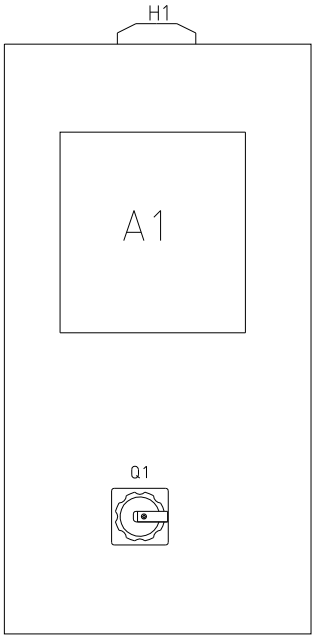


Notes:M1 is the overheat protector of drying blower.

机型版本Ver.E

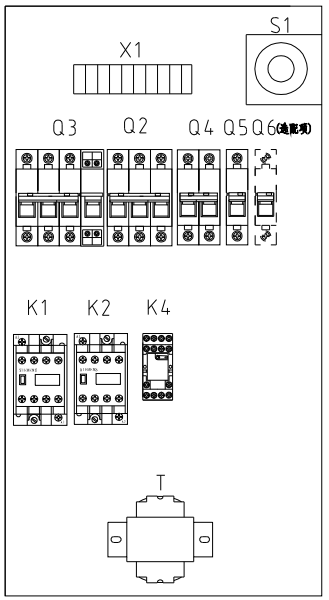
注：M1为干燥风机自带过热保护器

					制图		版号	K	标题 SHD-600U 控制电路图	图号 SHD-600U-CE-400V-K-2	比例		第 2 张
					设计		核准				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	20250423			机器频率	50Hz	



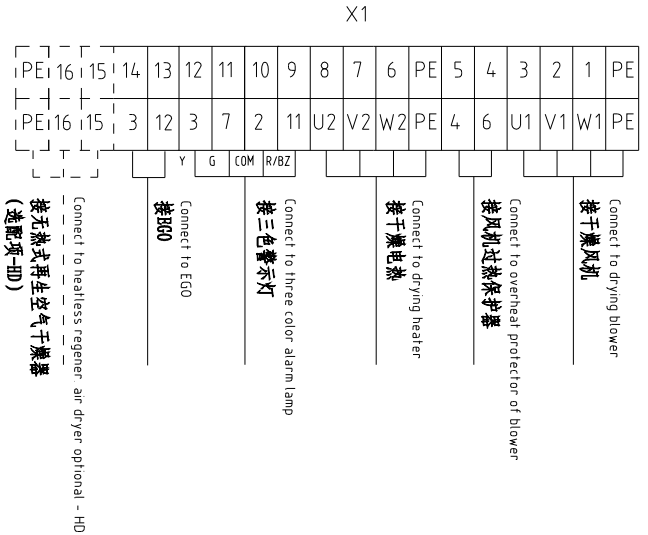
干燥机面板

Panel



干燥机控制箱

Control box



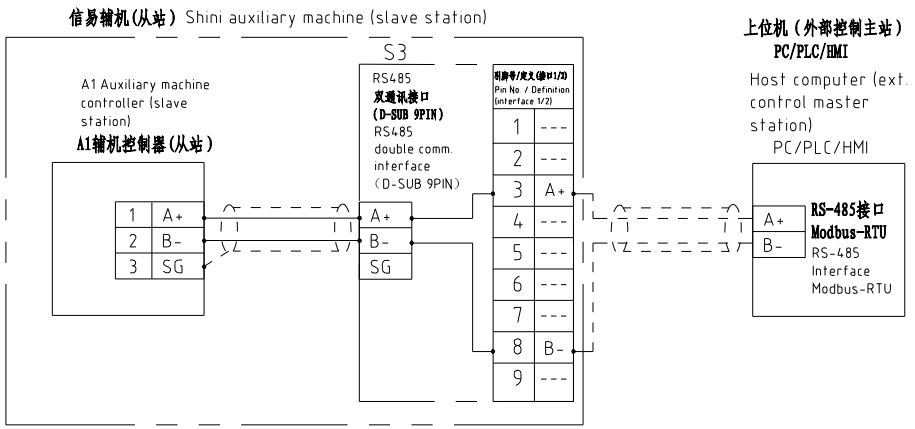
Technical Requirement: The main power lines directly connect to main power switch without passing the terminal board.

技术要求：主电源线不经端子排，直接接入主电源开关

机型版本Ver.E									标题 SHD-600U 电气元件布置及端子接线图	图号 SHD-600U-CE-400V-K-3	比例		第 3 张
					制图		版号	K			标准	CE	共 5 张
					设计		核准						
					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	20250423			机器频率	50Hz	

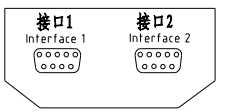
信易辅机RS-485通讯接线示意图

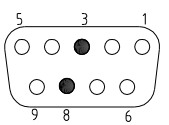
Shini auxiliary machine RS-485 comm. wiring diagram



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

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

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

机型版本Ver.E

					制图		版号	K	标题 SHD-600U 通讯接线图	图号 SHD-600U-CE-400V-K-4	比例	第 4 张
					设计		核准				标准 CE	共 5 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	20250423			机器频率	50Hz

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
1	Q1	主电源开关/Main power Switch	EATON	TO-2-1/EA/SVB/32A	32A 3P 690V 50/60Hz	PCS	1	YE10323200000	
2	Q2	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/3006S	6A 3P	PCS	1	YE40300603000	
3	Q3	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/3040S	40A 3P	PCS	1	YE40304003000	
4		励磁脱扣器/Excitation release	TECO	MX	24V 50/60Hz	PCS	1	YE40024000000	
5	Q4	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/2003S	3A 2P	PCS	1	YE40200203000	
6	Q5	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/1003S	3A 1P	PCS	1	YE40100203000	
7	Q6	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/1003S	3A 1P	PCS	1	YE40100203000	(2)
8	K1	交流接触器/AC Contactor	SIEMENS	3RT6015-1AB01	7A 1NO 24VAC	PCS	1	YE00601502500	
9		辅助触点/Auxiliary contactor	SIEMENS	3RH6911-1AA10	1NO	PCS	1	YE00691110000	(2)
10	K2	交流接触器/AC Contactor	SIEMENS	3RT6027-1AC20	32A 24VAC	PCS	1	YE00602702600	
11	K4	中间继电器/Middle relay	HONEYWELL	GR-2C-AC24V配座 base PGR-2C-E	24V 50/60Hz	PCS	1	YE03022400300	
12	T	互感变压器/Sensor thransformer	JIUXIN	IN=400V/415V OUT=24V	80VA	PCS	1	YE70040006500	
13	T	互感变压器/Sensor thransformer	JIUXIN	IN=400V/415V OUT=24V/230V	120VA 350MA	PCS	1	YE70040003600	(2)
14	A1	干燥机控制器/Dryer controller	PUNP	TS-02PC(24VAC) (组合件 Assembly)	24V 50/60Hz	PCS	1	YE80022406700	
15	S3	通信接口板RS-485(双Dsub-9pin母头) Communication interface board RS-485 (double Dsub-9pin connector)	YUYUN	----	----	PCS	1	YE90048501200	
16		外壳RS485(SAL-700G-A-19)0版 Shell RS485(SAL-700G-A-19)0	BINCHENG	----	----	PCS	1	YR40048500000	
17	H1	三色警报器(红绿黄报光闪烁+蜂鸣器) Three-color alarm lamp(Red, green, yellow lights + buzzer)	SHINI	SWI-P-AC/DC24	24V 50/60Hz	PCS	1	BL90002401520	
18	X1	端子排/Terminal board	HOEYWELL	GK6	6.0mm^2	PCS	3	YE60000603200	
19		端子排/Terminal board	HOEYWELL	GK6PE	6.0mm^{2}PE	PCS	1	YE60000603500	
20	X1	端子排/Terminal board	HOEYWELL	SK2.5	2.5mm^2	PCS	11	YE60002503200	
21		端子排/Terminal board	HOEYWELL	GK2.5PE	2.5mm^{2}PE	PCS	2	YE60002503400	
22		端子排/Terminal board	HOEYWELL	SK2.5	2.5mm^2	PCS	2	YE60002503200	(2)
23		端子排/Terminal board	HOEYWELL	GK2.5PE	2.5mm^{2}PE	PCS	1	YE60002503400	(2)
24		终端固定件 Terminal fixed fittings	HOEYWELL	----		PCS	6	YE60000003900	

Notes: (1)Means it 's not the material inside the control box. (2)Option Heatless regener. air dryer "HD".

机型版本Ver E

注：(1)表示非电控箱内材料 (2)表示选配无热式再生空气干燥器（-HD）

标记	更改前	更改后	更改人	日期				
					制图		版号	K
					设计		核准	
					校对			
					审核		日期	20250423

标题 SHD-600U 电气元件明细表一

图号 SHD-600U-CE-400V-K-5

比例 / 第 5 张

标准 CE 共 5 张

机器电压 3Φ400V

机器频率 50Hz

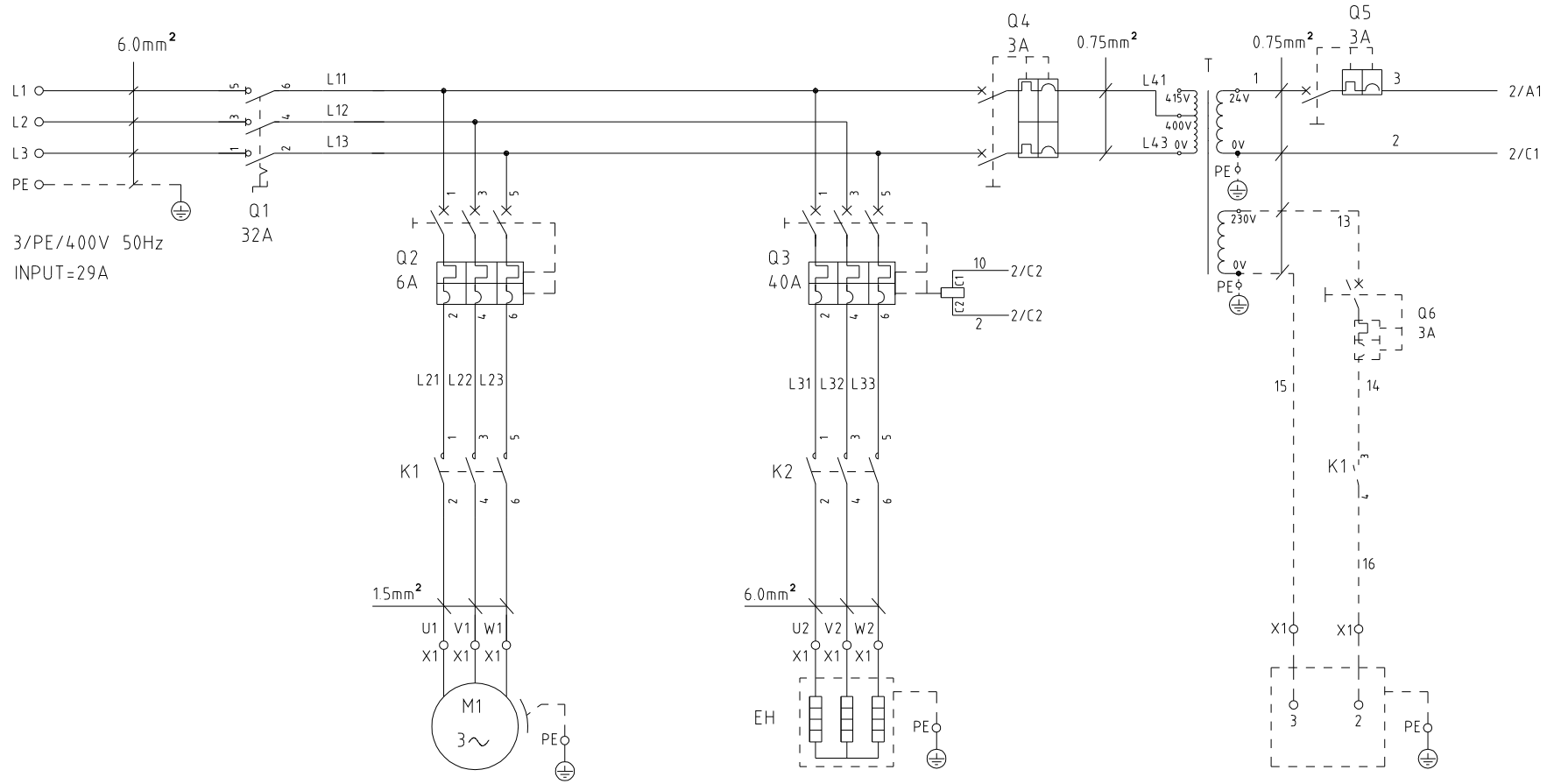
SHINI 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.

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
23	S1	温度保护器/Overheat protector	EGO	----	115-320 °C	----	1	----	(1)
24	M1	风车/Blower	SHINI	0.55kW	400V 50Hz	----	1	----	(1)
25	EH1	电热/Heater	SHINI	18kW	400V 50Hz	----	1	----	(1)

Notes: (1)Means it 's not the material inside the control box. (2)Option Heatless regener. air dryer "HD".

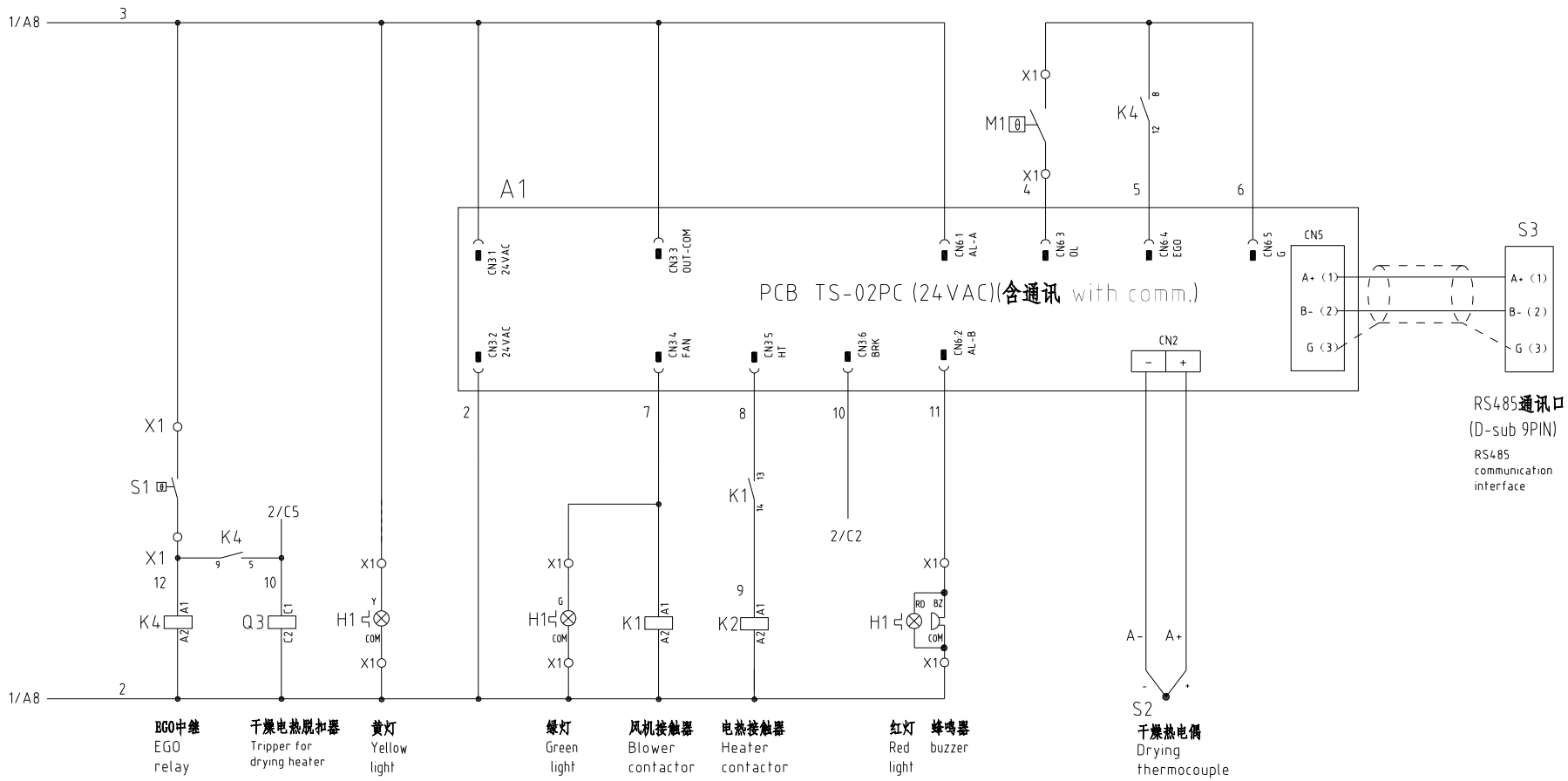
注：(1)表示非电控箱内材料 (2)表示选配无热式再生空气干燥器（-HD）

机型版本Ver.E									标题 SHD-600U 电气元件明细表二	图号 SHD-600U-CE-400V-K-5/1	比例		第 5/1 张
					制图		版号	K			标准	CE	共 5 张
					设计		核准						
					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	20250423			机器频率	50Hz	



机型版本Ver.E

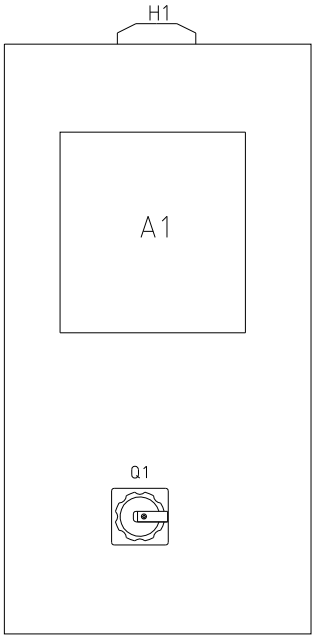
					制图		版号	K	标题 SHD-750U 主电路图	图号 SHD-750U-CE-400V-K-1	比例		第 1 张
					设计		核准				标准	CE	共 5 张
					校对				SHINI 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压	3Φ400V	
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20250423			机器频率	50Hz	



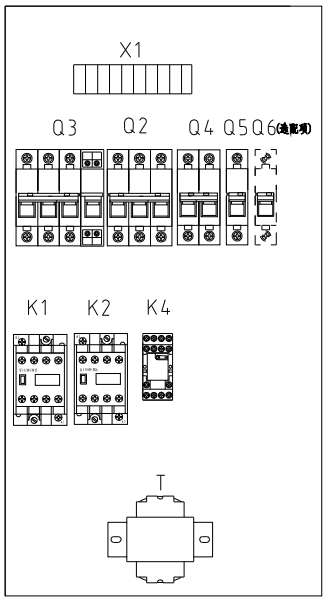
Notes:M1 is the overheat protector of drying blower.

注：M1为干燥风机自带过热保护器

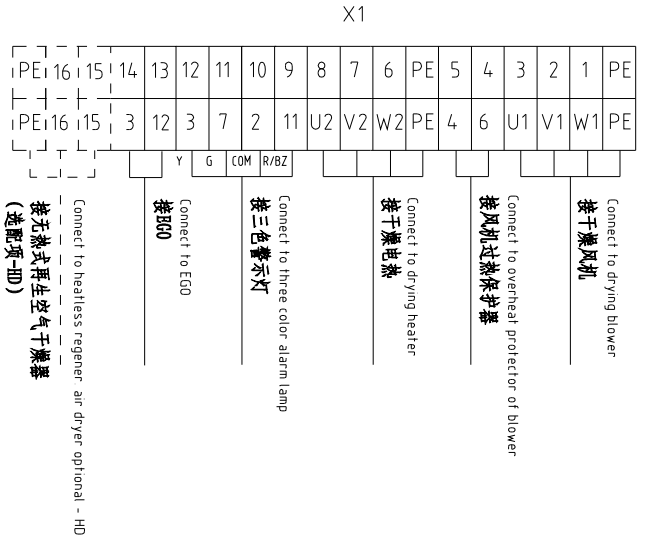
机型版本Ver.E													
					制图		版号	K	标题 SHD-750U 控制电路图	图号 SHD-750U-CE-400V-K-2	比例		第 2 张
					设计		核准				标准	CE	共 5 张
					校对				信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压	3Φ400V	
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20250423			机器频率	50Hz	



干燥机面板
Panel



干燥机控制箱
Control box



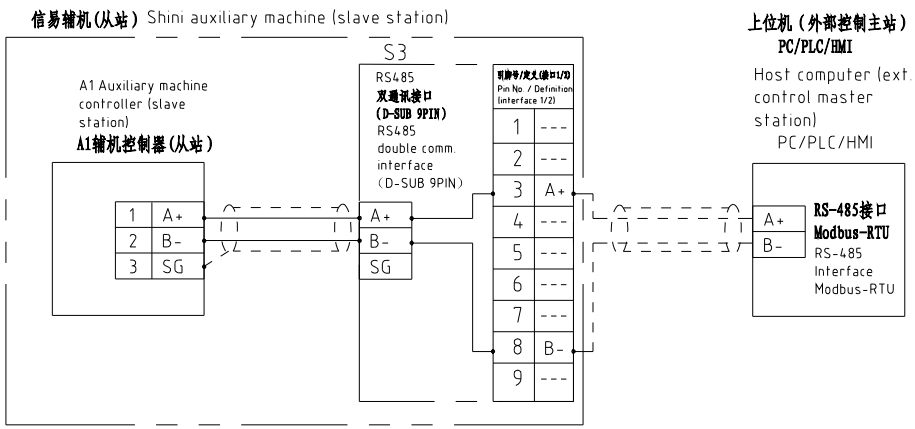
Technical Requirement: The main power lines directly connect to main power switch without passing the terminal board.

技术要求：主电源线不经端子排，直接接入主电源开关

机型版本Ver.E									标题 SHD-750U 电气元件布置及端子接线图	图号 SHD-750U-CE-400V-K-3	比例		第 3 张
					制图		版号	K			标准	CE	共 5 张
					设计		核准						
					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	20250423			机器频率	50Hz	

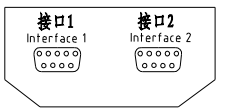
信易辅机RS-485通讯接线示意图

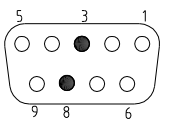
Shini auxiliary machine RS-485 comm. wiring diagram



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

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

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

机型版本Ver.E

					制图		版号	K	标题 SHD-750U 通讯接线图	图号 SHD-750U-CE-400V-K-4	比例		第 4 张
					设计		核准				标准	CE	共 5 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	20250423			机器频率	50Hz	

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
1	Q1	主电源开关/Main power Switch	EATON	TO-2-1/EA/SVB/32A	32A 3P 690V 50/60Hz	PCS	1	YE10323200000	
2	Q2	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/3006S	6A 3P	PCS	1	YE40300603000	
3	Q3	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/3040S	40A 3P	PCS	1	YE40304003000	
4		励磁脱扣器/Excitation release	TECO	MX	24V 50/60Hz	PCS	1	YE40024000000	
5	Q4	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/2003S	3A 2P	PCS	1	YE40200203000	
6	Q5	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/1003S	3A 1P	PCS	1	YE40100203000	
7	Q6	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/1003S	3A 1P	PCS	1	YE40100203000	(2)
8	K1	交流接触器/AC Contactor	SIEMENS	3RT6015-1AB01	7A 1NO 24VAC	PCS	1	YE00601502500	
9		辅助触点/Auxiliary contactor	SIEMENS	3RH6911-1AA10	1NO	PCS	1	YE00691110000	(2)
10	K2	交流接触器/AC Contactor	SIEMENS	3RT6027-1AC20	32A 24VAC	PCS	1	YE00602702600	
11	K4	中间继电器/Middle relay	HONEYWELL	GR-2C-AC24V配座 base PGR-2C-E	24V 50/60Hz	PCS	1	YE03022400300	
12	T	互感变压器/Sensor thransformer	JIUXIN	IN=400V/415V OUT=24V	80VA	PCS	1	YE70040006500	
13	T	互感变压器/Sensor thransformer	JIUXIN	IN=400V/415V OUT=24V/230V	120VA 350MA	PCS	1	YE70040003600	(2)
14	PCB	干燥机控制器/Dryer controller	PUNP	TS-02PC(24VAC/DC)(?合件 Assembly)	24V 50/60Hz	PCS	1	YE80022406700	
15	S3	通信接口板RS-485(双Dsub-9pin母头) Communication interface board RS-485 (double Dsub-9pin connector)	YUYUN	----	----	PCS	1	YE90048501200	
16		外壳RS485(SAL-700G-A-19)0版 Shell RS485(SAL-700G-A-19)0	BINCHENG	----	----	PCS	1	YR40048500000	
17	H1	三色警报器(红绿黄警报灯闪烁+蜂鸣器)SHI+AC/DC24 Three-color alarm lamp(Red, green, yellow lights + buzzer)	SHINI	优先级 Priority	24V 50/60Hz	PCS	1	BL90002401520	
18	X1	端子排/Terminal board	HOEYWELL	GK6	6.0mm²	PCS	3	YE60000603200	
19		端子排/Terminal board	HOEYWELL	GK6PE	6.0mm²PE	PCS	1	YE60000603500	
20	X1	端子排/Terminal board	HOEYWELL	SK2.5	2.5mm²	PCS	11	YE60002503200	
21		端子排/Terminal board	HOEYWELL	GK2.5PE	2.5mm²PE	PCS	2	YE60002503400	
22		端子排/Terminal board	HOEYWELL	SK2.5	2.5mm²	PCS	2	YE60002503200	(2)
23		端子排/Terminal board	HOEYWELL	GK2.5PE	2.5mm²PE	PCS	1	YE60002503400	(2)
24		终端固定件 Terminal fixed fittings	HOEYWELL	----		PCS	6	YE60000003900	

Notes: (1)Means it 's not the material inside the control box. (2)Option Heatless regener. air dryer "HD".

注：(1)表示非电控箱内材料 (2)表示选配无热式再生空气干燥器（-HD）

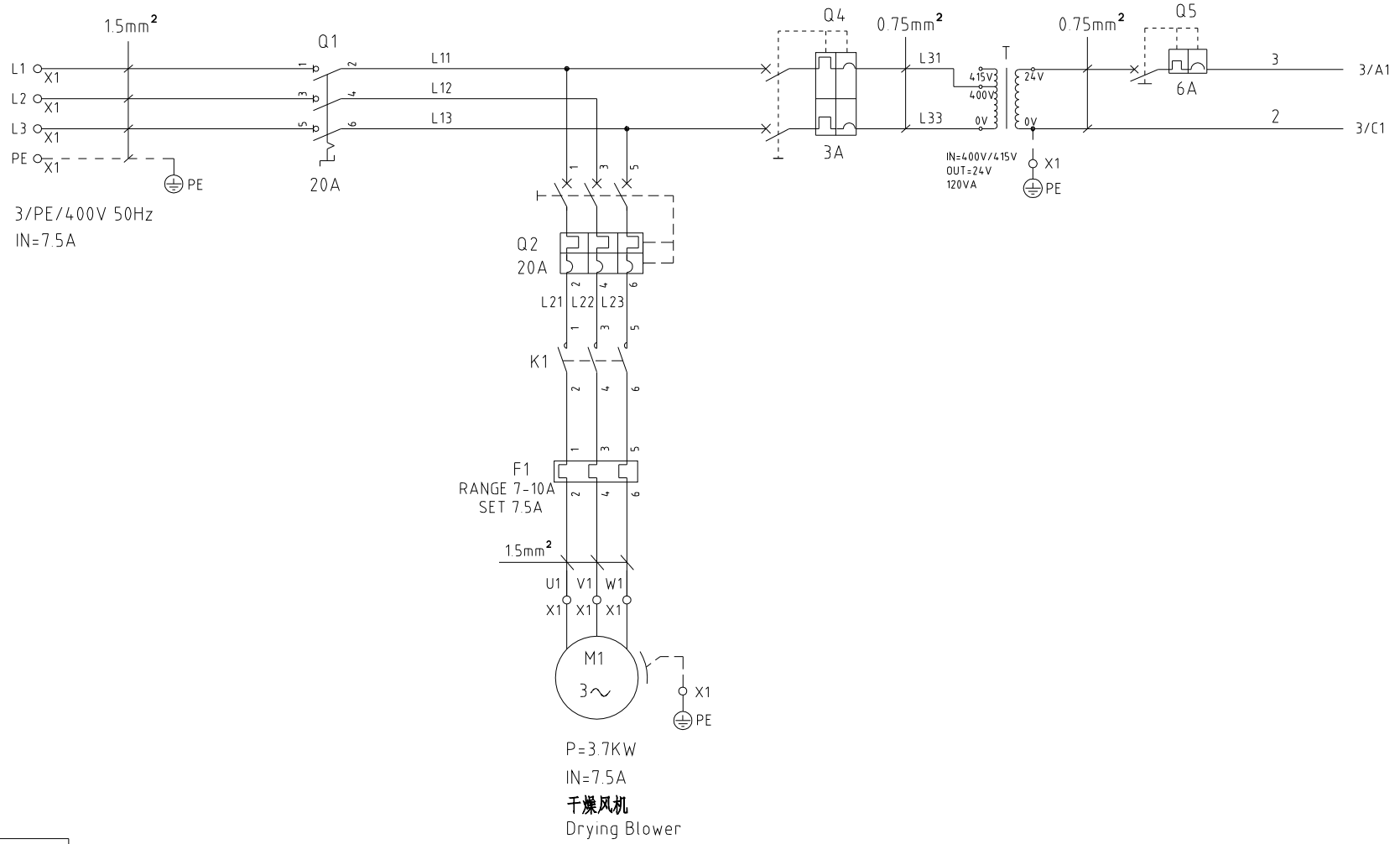
机型版本Ver E													
					制图		版号	K	标题 SHD-750U 电气元件明细表一	图号 SHD-750U-CE-400V-K-5	比例		第 5 张
					设计		核准				标准	CE	共 5 张
					校对				信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压	3Φ400V	
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20250423			机器频率	50Hz	

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
23	S1	温度保护器/Overheat protector	EGO	----	115-320 °C	----	1	----	(1)
24	M1	风车/Blower	SHINI	0.55kW	400V 50Hz	----	1	----	(1)
25	EH1	电热/Heater	SHINI	18kW	400V 50Hz	----	1	----	(1)

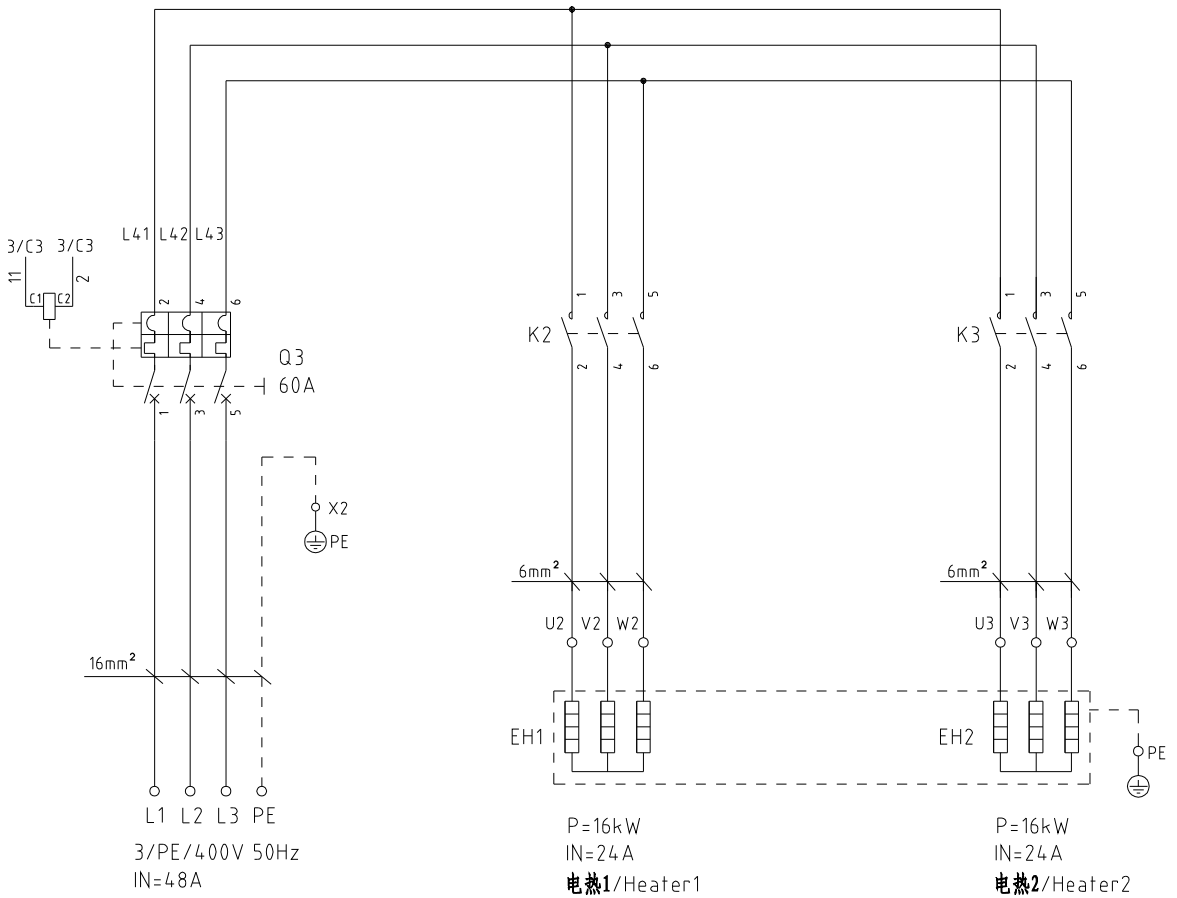
Notes: (1)Means it 's not the material inside the control box. (2)Option Heatless regener. air dryer "HD".

注：(1)表示非电控箱内材料 (2)表示选配无热式再生空气干燥器（-HD）

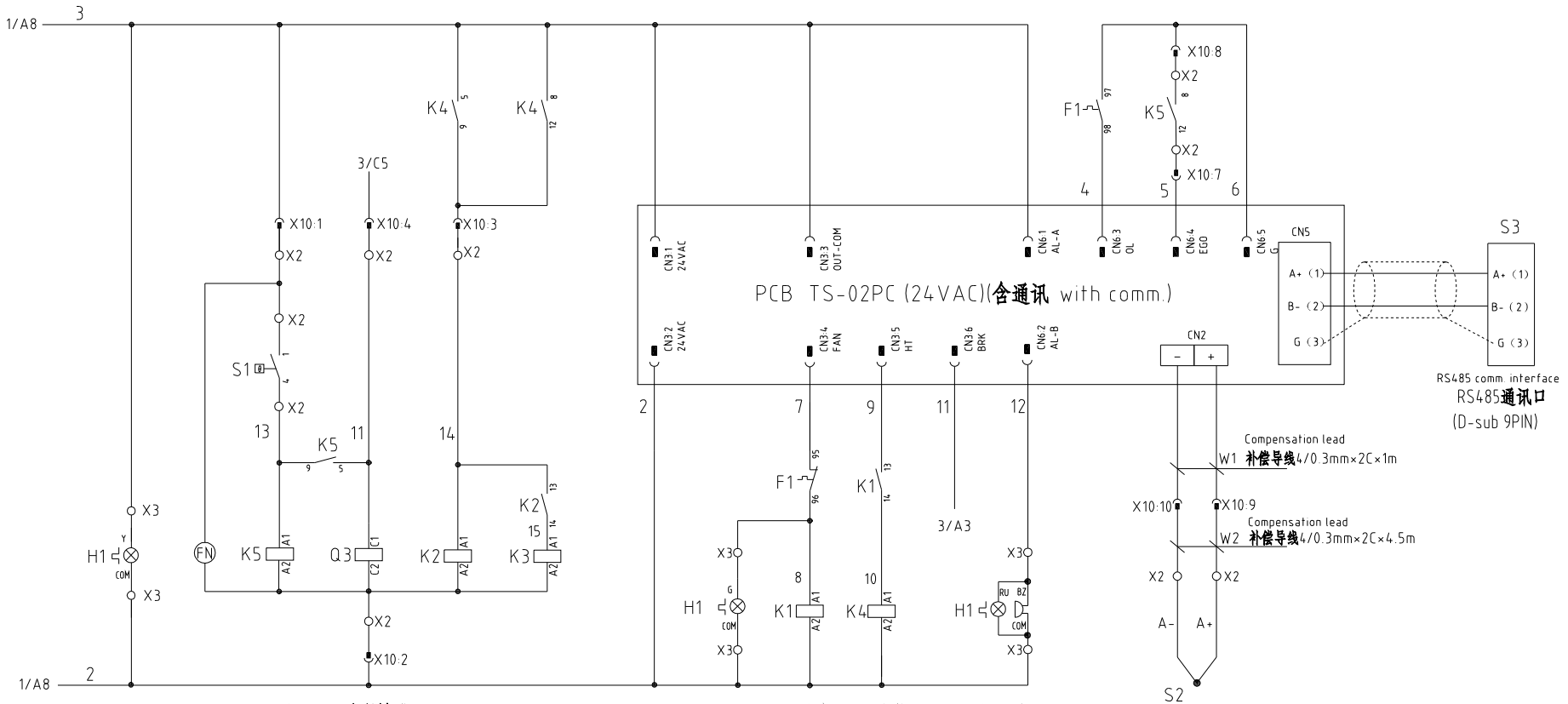
机型版本Ver.E													
					制图		版号	K	标题 SHD-750U 电气元件明细表二	图号 SHD-750U-CE-400V-K-5/1	比例		第 5/1 张
					设计		核准				标准	CE	共 5 张
					校对				信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压	3Φ400V	
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20250423			机器频率	50Hz	



机型版本Ver.E													
					制图		版号	K	标题 SHD-1500U/2000U 主电路图一	图号 SHD-1500U/2000U-CE-400V-K-1	比例		第 1 张
					设计		核准				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	20260125			机器频率	50Hz	



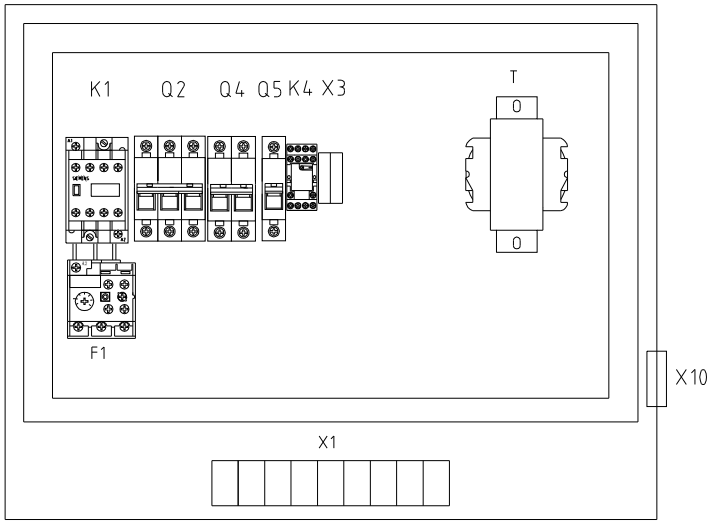
机型版本Ver.E													
					制图		版号	K	标题 SHD-1500U/2000U 主电路图二	图号 SHD-1500U/2000U-CE-400V-K-2	比例		第 2 张
					设计		核准				标准	CE	共 6 张
					校对				信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压	3Φ400V	
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20260125			机器频率	50Hz	



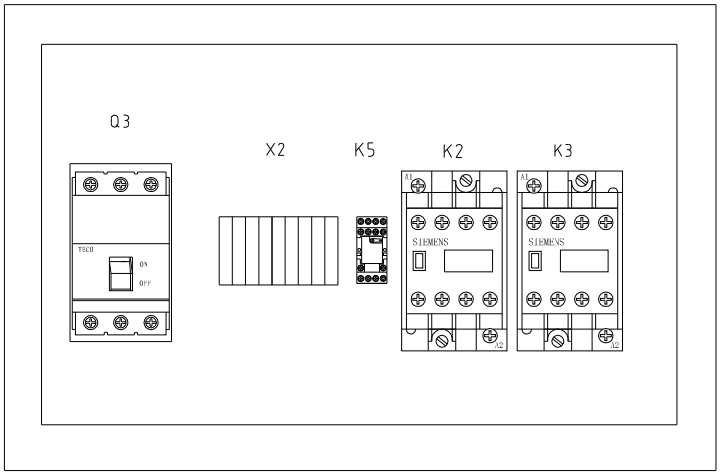
注：TS-02PC控制器CN2与重载接头X10之间需用补偿导线连接
干燥热电偶从端子排X2至重载接头X10之间需用补偿导线连接
Note: A compensating cable shall be used between the TS-02PC controller CN2 and the heavy-duty connector X10.
A compensating cable shall also be used between the drying thermocouple terminal block X2 and the heavy-duty connector X10.

机型版本Ver.E									标题 SHD-1500U/2000U 控制电路图	图号 SHD-1500U/2000U-CE-400V-K-3	比例		第 3 张
					制图		版号	K			标准	CE	共 6 张
					设计		核准						
					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	20260125			机器频率	50Hz	

干燥风机控制箱
Drying Blower Control Box



电热控制箱 Heating Control Box



X3

4	3	2	1
3	8	12	2
Y	G	BZ/R	COM

接三色警示灯
Connect to three color alarm lamp

X1

PE	PE	6	5	4	PE	3	2	1	PE
PE	PE	U1	V1	W1	PE	L1	L2	L3	PE

接变压器地线
Connect to the ground wire of transformer

接重载接头地线
Connect to ground wire of heavy-duty connector

接干燥风机
Connect to drying blower

接电源
Connect to power

X10 (Heavy-Duty Connector 10P)
X10(重载接头10P)

	PE		
①	3	⑥	
②	2	⑦	5
③	14	⑧	6
④	11	⑨	A+
⑤		⑩	A-

脚号No	功能 Function	描述 Description
1	3	AC24V电源 AC24V power
2	2	
3	14	加热使能信号 Heating Enable Signal
4	11	跳扣信号 Trip Signal
5		预留 Reserved
6		
7	5	EGO超温信号 EGO Overtemperature Signal
8	6	
9	A+	热电偶 Thermocouple
10	A-	

接电源接地线
Connect to the heating power ground wire

接风扇
Connect to cooling fan

接励磁补偿
Connect to excitation release

接电源接触器
Connect to heater connector

接干燥风机
Connect to drying thermocouple

接EGO信号
Connect to EGO signal

接EGO
Connect to EGO

X2

PE	3	2	11	2	2	14	5	6	A+	A-	3	13
PE	3	2	11	2	2	14	5	6	A+	A-	3	13

电缆线0.75mm²8C*4.5m
补偿导线4/0.3mm²2C*4.5m
Cable 0.75mm²8C4.5m
Compensating Cable 4/0.3mm2C4.5m

X10(公插)
Common socket

技术要求：1、电热控制箱主机电源线直接接门锁断路器不须经过端子排。
2、电热线直接接电热接触器，不须经过端子排

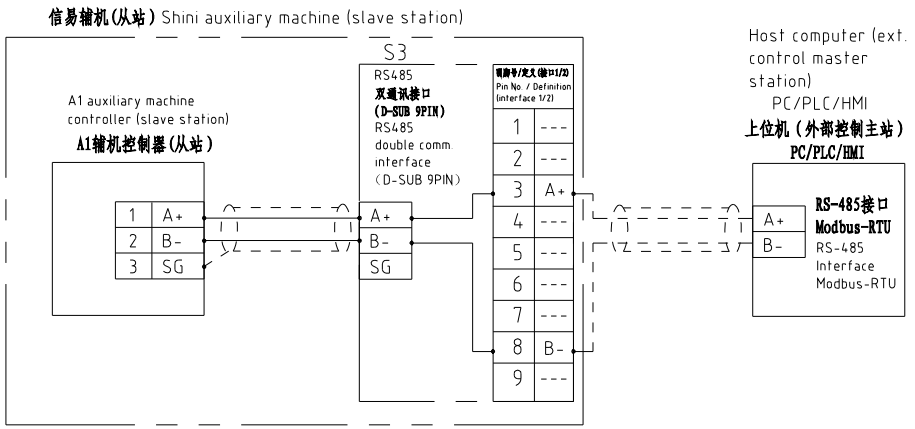
Technical Requirements:
1. The main power cable of the heating control box shall be connected directly to the door lock circuit breaker without passing through the terminal block.
2. The heating power cable shall be connected directly to the heating contactor without passing through the terminal block.

机型版本Ver.E

					制图		版号	K	标题 SHD-1500U/2000U 电气元件布置及端子接线图	图号 SHD-1500U/2000U-CE-400V-K-4	比例	第 4 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	20260125	SHINI 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器频率	50Hz

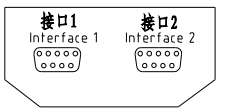
信易辅机RS-485通讯接线示意图

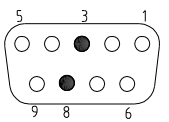
Shini auxiliary machine RS-485 comm. wiring diagram



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.E														
					制图		版号	K	标题 SHD-1500U/2000U 通讯接线图	图号 SHD-1500U/2000U-CE-400V-K-5	比例		第 5 张
					设计		核准				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	20260125			机器频率	50Hz	

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
1	Q1	主电源开关/Main power Switch	EATON	TO-2-1/EA/SVB/20A	20A 3P 690V 50/60Hz	PCS	1	YE10021160000	
2	Q2	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/3020S	20A 3P	PCS	1	YE40302003000	
3	Q3	断路器/Circuit-breaker	TECO	BO-100EB/3063S	63A 3P	PCS	1	YE40100300200	
4		励磁脱扣器/Excitation release	TECO	分励脱扣器 shunt release FB1AS-AC024-L	24V 50/60Hz	PCS	1	YE90102400100	
5		外部操作把手/External operating handle	TECO	1A-CS1-C-D1	450MM	PCS	1	YE90111100100	(1)
6	Q4	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/2003S	3A 2P	PCS	1	YE40200203000	
7	Q5	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/1003S	3A 1P	PCS	1	YE40100203000	
8	K1	交流接触器/AC Contactor	SIEMENS	3RT6017-1AB01	24V 50/60Hz	PCS	1	YE00601702500	
9	K2 K3	交流接触器/AC Contactor	SIEMENS	3RT6027-1AC20	24V 50/60Hz	PCS	2	YE00602702600	
10	F1	热过载继电器/Thermal overload relay	SIEMENS	3RU6116-1JB0(7-10A)	24V 50/60Hz	PCS	1	YE01167100000	
11	K4	中间继电器/Middle relay	HONEYWELL	GR-2C-AC24V配座 base PGR-2C-E	24V 50/60Hz	PCS	1	YE03022400300	
12	T	互感变压器/Sensor thransformer	JIUXIN	IN=400V/415V OUT=24V	120VA	PCS	1	YE70040006600	
13	A1	干燥机控制器/Dryer controller	PUNP	TS-02PC(24VAC)(含通讯 with comm.)	24V 50/60Hz	PCS	1	YE80022406700	
14	S3	通信板口板RS-485(双Dsub-9pin母头) Communication interface board RS-485 (double Dsub-9pin connector)	YUYUN	----	----	PCS	1	YE90048501200	
15		外壳RS485(SAL-700G-A-19)0版 Shell RS485(SAL-700G-A-19)0	BINCHENG	----	----	PCS	1	YR40048500000	
16	H1	三色警报灯(红绿黄报警灯+蜂鸣器)SWI-P-AC/DC24 Three-color alarm lamp(Red, green, yellow lights + buzzer)SWI-P-AC/DC24	SHINI	SWI-P-AC/DC24	24V 50/60Hz	PCS	1	BL90002401520	
17	X1	端子排/Terminal board	HOEYWELL	GK6	6.0mm2	PCS	3	YE60000603200	
18		端子排/Terminal board	HOEYWELL	GK16PE	16.0mm2	PCS	1	YE60001603500	
19	X1	端子排/Terminal board	HOEYWELL	SK2.5	2.5mm2	PCS	22	YE60002503200	
20		端子排/Terminal board	HOEYWELL	GK2.5PE	2.5mm2PE	PCS	5	YE60002503400	
21		终端固定件 Terminal fixed fittings	HOEYWELL	----		PCS	6	YE60000003900	
22	X10	重载接插件/Heavy-duty plug-in	HARTING	10P+PE(公端+母端) 10P+PE (Male Plug + Female Receptacle)	10P	PCS	1	YE68001001300	(1)
23		电缆锁头PG21/Cable lock PG21	JIGUO	PG21	----	PCS	1	YE67002100000	(1)
24	FN	风扇/Fan	BESTFLOW	KD12025D	24V 50/60Hz	PCS	1	YM60121206400	(1)
25	S1	温度保护器/Overheat protector	EGO	----	115-320℃	PCS	1	----	(1)

机型版本Ver E

注：(1)表示非电控箱内材料 Notes: (1)Means it 's not the material inside the control box.

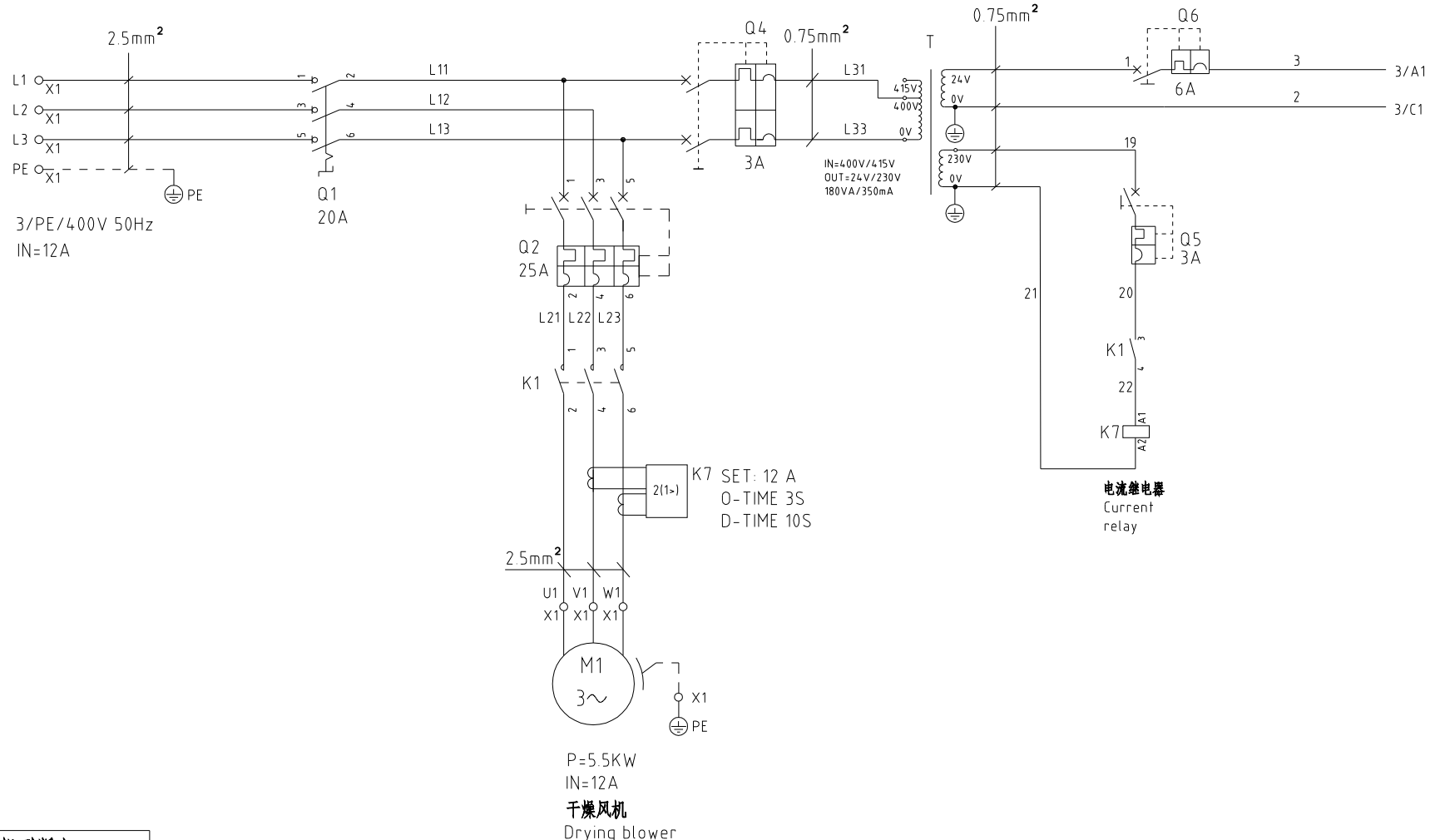
					制图		版号	K	标题 SHD-1500U/2000U 电气元件明细表一	图号 SHD-1500U/2000U-CE-400V-K-6	比例		第 6 张
					设计		核准				标准	CE	共 6 张
					校对				SHINI 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压	3Φ400V	
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20260125			机器频率	50Hz	

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	S2	热电偶/Thermocouple	----	K Type	----	PCS	1	----	(1)
27	M1	风机/Blower	----	----	400V 50HZ	PCS	1	----	(1)
28	EH1 EH2	电热/Heater	----	----	400V 50HZ	PCS	2	----	(1)

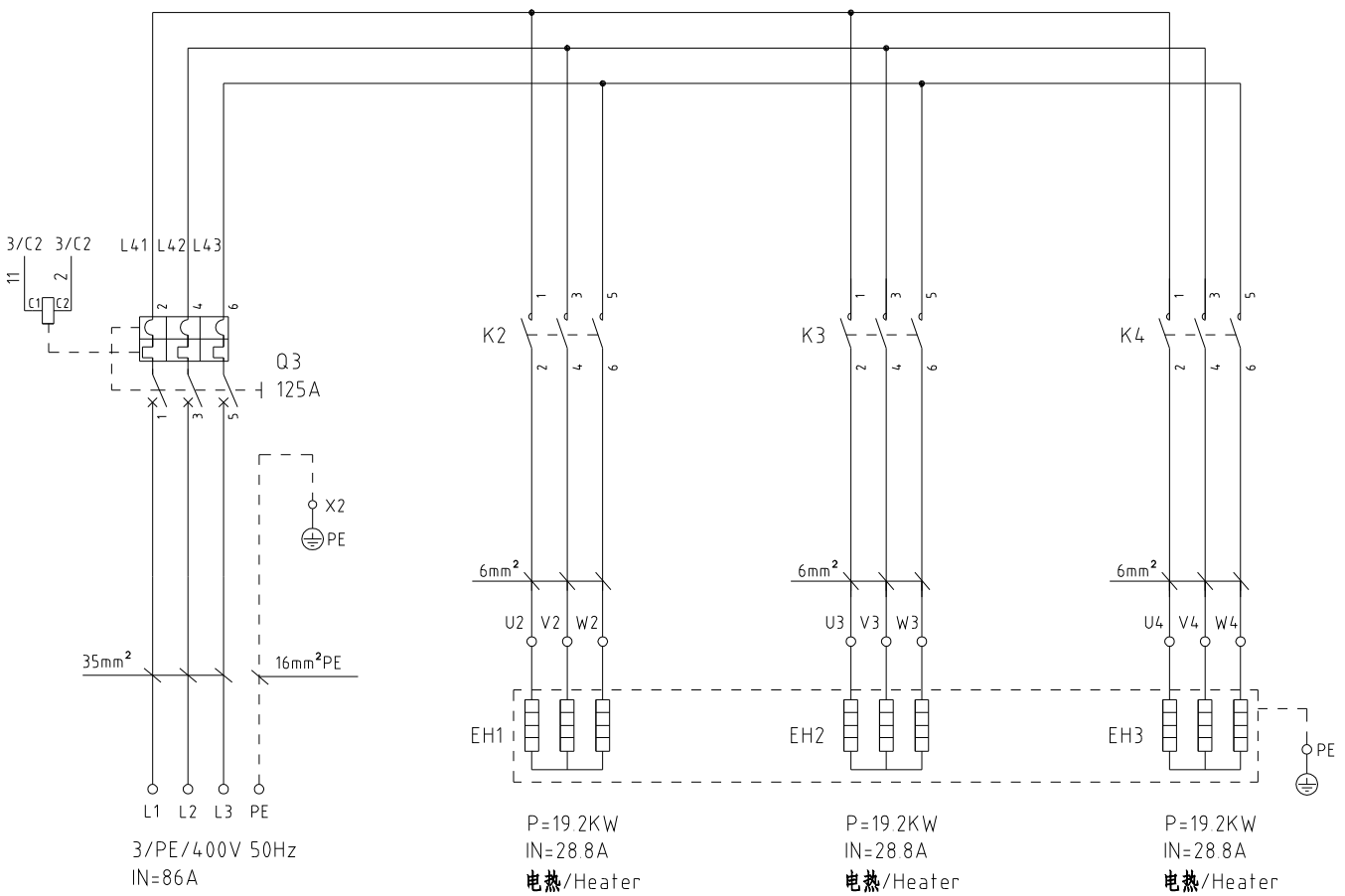
Notes: (1)Means it 's not the material inside the control box.

注：(1)表示非电控箱内材料

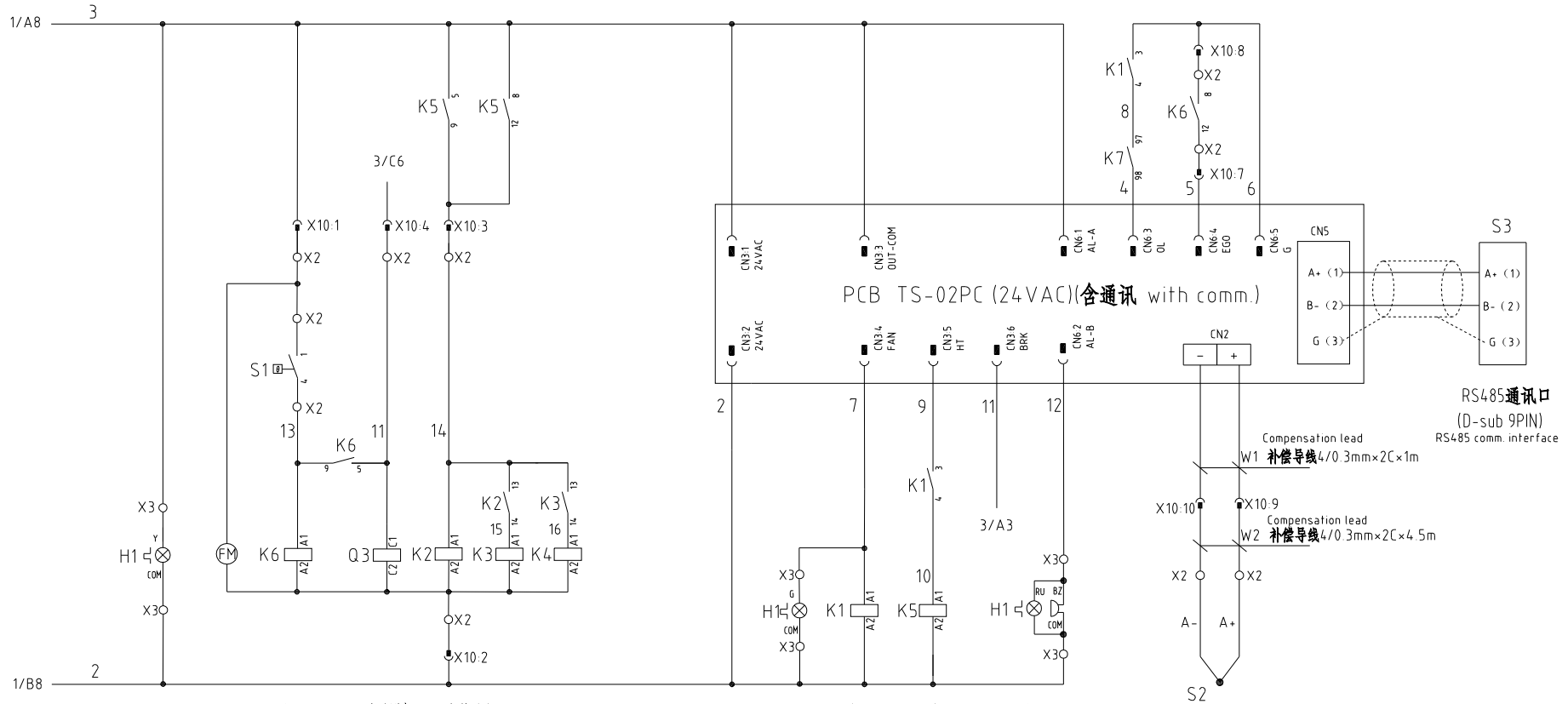
机型版本Ver.E													
					制图		版号	K	标题 SHD-1500U/2000U 电气元件明细表二	图号 SHD-1500U/2000U-CE-400V-6/1	比例		第 6/1 张
					设计		核准				标准	CE	共 6 张
					校对				信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压	3Φ400V	
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20260125			机器频率	50Hz	



机型版本Ver.F													
					制图		版号	L	标题 SHD-2500U 主电路图一	图号 SHD-2500U-CE-400V-L-1	比例		第 1 张
					设计		核准				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	20260610			机器频率	50Hz	



机型版本Ver.F													
					制图		版号	L	标题 SHD-2500U 主电路图二	图号 SHD-2500U-CE-400V-L-2	比例		第 2 张
					设计		核准				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	20260610			机器频率	50Hz	

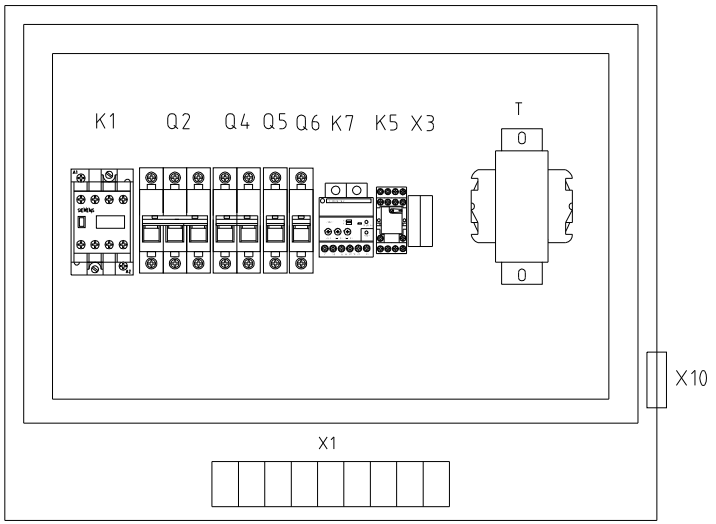


注：TS-02PC控制器CN2与重载接头X10之间需用补偿导线连接
干燥热电偶从端子排X2至重载接头X10之间需用补偿导线连接

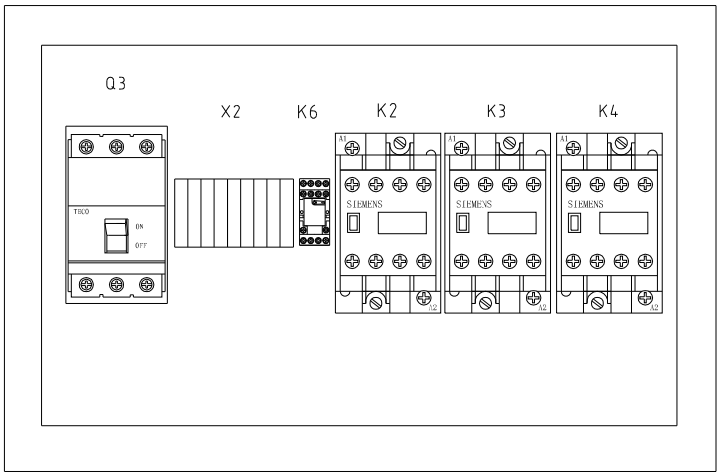
Note: A compensating cable shall be used between the TS-02PC controller CN2 and the heavy-duty connector X10.
A compensating cable shall also be used between the drying thermocouple terminal block X2 and the heavy-duty connector X10.

机型版本Ver.F									标题 SHD-2500U 控制电路图	图号 SHD-2500U-CE-400V-L-3	比例		第 3 张
					制图		版号	L			标准	CE	共 6 张
					设计		核准						
					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	20260610			机器频率	50Hz	

干燥风机控制箱
Drying Blower Control Box



电热控制箱 Heating Control Box



X3

4	3	2	1
3	7	12	2
Y	G	BZ/R	COM

接三色警示灯 Connect to three color alarm lamp

X1

PE	PE	6	5	4	PE	3	2	1	PE
PE	PE	U1	V1	W1	PE	L1	L2	L3	PE

接变压器地线 Connect to the ground wire of transformer

接重载接头地线 Connect to ground wire of heavy-duty connector

接干燥风机 Connect to drying blower

接电源 Connect to power

X10 (Heavy-Duty Connector 10P)

X10(重载接头10P)

	PE		
①	3	⑥	
②	2	⑦	5
③	14	⑧	6
④	11	⑨	A+
⑤		⑩	A-

脚号No.	功能 Function	描述 Description
1	3	AC24V电源 AC24V power
2	2	
3	14	加热使能信号 Heating Enable Signal
4	11	脱扣信号 Trip Signal
5		预留 Reserved
6		
7	5	EGO超温信号 EGO Overtemperature Signal
8	6	
9	A+	热电偶 Thermocouple
10	A-	

接电源地线 Connect to the heating power ground wire

接散风扇 Connect to cooling fan

接解磁线圈 Connect to excitation release

接加热器接线 Connect to heater connector

接EGO信号 Connect to EGO signal

接干燥热电偶 Connect to drying thermocouple

接EGO Connect to EGO

X2

PE	3	2	11	2	2	14	5	6	A+	A-	3	13
PE	3	2	11	2	2	14	5	6	A+	A-	3	13

电缆线0.75mm*8C*4.5m
补偿导线4/0.3mm*2C*4.5m
Cable 0.75mm*8C*4.5m
Compensating Cable 4/0.3mm*2C*4.5m

X10(公插)
Common socket

技术要求：1、电热控制箱主机电源线直接接门锁断路器不须经过端子排。
2、电热线直接接电热接触器，不须经过端子排

Technical Requirements:
1. The main power cable of the heating control box shall be connected directly to the door lock circuit breaker without passing through the terminal block.
2. The heating power cable shall be connected directly to the heating contactor without passing through the terminal block.

机型版本Ver.F

标记	更改前	更改后	更改人	日期				
					制图		版号	L
					设计		核准	
					校对			
					审核		日期	20260610

标题 SHD-2500U 电气布置及接线图

图号 SHD-2500U-CE-400V-L-4

比例 / 第 4 张

标准 CE 共 6 张

机器电压 3Φ400V

机器频率 50Hz

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

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
1	Q1	主电源开关/Main power Switch	EATON	TO-2-1/EA/SVB/20A(EATON)	20A 3P 690V 50/60Hz	PCS	1	YE10021160000	
2	Q2	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/3025S	25A 3P	PCS	1	YE40302503000	
3	Q3	断路器/Circuit-breaker	TECO	TAX-125L3125 3P 125A(TECO)	125A 3P	PCS	1	YE40125301100	
4		励磁脱扣器/Excitation release	TECO	FB1RS-AC024-L	24V 50/60Hz	PCS	1	YE90102400300	
5		外部操作把手/External Operating Handle	TECO	FB1R-CS1-C-D1(TAX-125)	450MM(TECO)	PCS	1	YE90111100300	(1)
6	Q4	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/2003S	3A 2P	PCS	1	YE40200203000	
7	Q5	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/1003S	3A 1P	PCS	1	YE40100203000	
8	Q6	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/1006S	6A 1P	PCS	1	YE40100600100	
9	K1	交流接触器/AC Contactor	SIEMENS	3RT6025-1AC20	24V 50/60Hz	PCS	1	YE00602502600	
10		辅助触点/Auxiliary contactor	SIEMENS	3RH6911-1HA22	2NO+2NC	PCS	1	YE00691100000	
11	K2 K3 K4	交流接触器/AC contactor	SIEMENS	3RT6028-1AC20	24V 50/60Hz	PCS	1	YE00602802600	
12	K5 K6	中间继电器/Middle relay	HONEYWELL	GR-2C-AC24V配座 base PGR-2C-E	24V 50/60Hz	PCS	2	YE03022400300	
13	K7	电流继电器/Current relay	SCHNEIDER	HDER-LT	5-60A/220VAC	PCS	1	YE00560200000	
14	T	互感变压器/Transformer	JIUXIN	400V/415V OUT:24V 180VA/230V 350mA	24V 180VA/230V 350mA	PCS	1	YE70040007400	
15	A1	干燥机控制器/Dryer controller	PUNP	TS-02PC(24VAC/DC)(组合件 Assembly)	24V 50/60Hz	PCS	1	YE80022406700	
16	S3	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	
17		外壳RS485(SAL-700G-A-19)0版 Shell RS485(SAL-700G-A-19)0	BINCHENG	----	----	PCS	1	YR40048500000	
18	H1	三色警报灯(红绿黄常亮光色+蜂鸣器)(SHI-F-AC/DC24 Three-color alarm lamp(Red, green, yellow lights + buzzer)	SHINI	优先级 Priority	24V 50/60Hz	PCS	1	BL90002401520	
19	X1	端子排/Terminal board	HOEYWELL	SK4	4.0mm2	PCS	6	YE60000403200	
20		端子排/Terminal board	HOEYWELL	GK2.5PE	2.5mm2PE	PCS	4	YE60002503400	
21	X2	端子排/Terminal board	HOEYWELL	SK2.5	2.5mm2	PCS	12	YE60002503200	
22		端子排/Terminal board	HOEYWELL	GK35PE	35.0mm2PE	PCS	1	YE60003503500	
23	X3	端子排/Terminal board	HOEYWELL	SK2.5	2.5mm2	PCS	4	YE60002503200	
24		终端固定件 Terminal fixed fittings	HOEYWELL	----		PCS	7	YE60000003900	
25	X10	重载接插件/Heavy-duty plug-in	HARTING	10P+PE(公端+母端) 10P+PE (Male Plug + Female Receptacle)	10P	PCS	1	YE68001001300	(1)

机型版本Ver.F

注：(1)表示非电控箱内材料 Notes: (1)Means it 's not the material inside the control box.

标记	更改前	更改后	更改人	日期				
					制图		版号	L
					设计		核准	
					校对			
					审核		日期	20260610

标题 SHD-2500U 电气元件明细表一

图号 SHD-2500U-CE-400V-L-5

比例 / 第 5 张

标准 CE 共 6 张

机器电压 3Φ400V

机器频率 50Hz

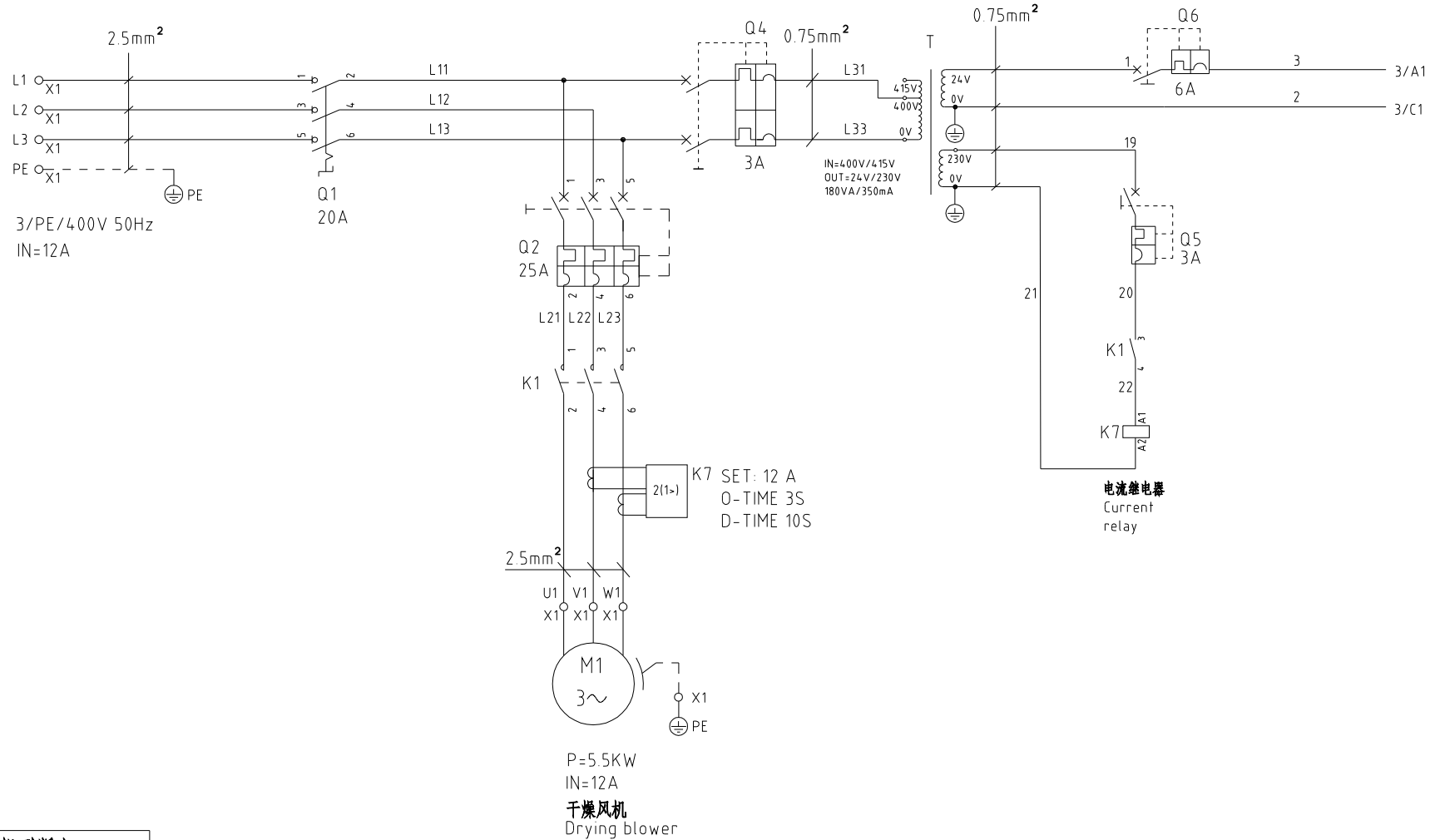
SHINI 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.

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		电缆锁头PG21/Cable lock PG21	JIGUO	PG21	----	PCS	1	YE67002100000	(1)
27	FM	风扇/Fan	BESTFLOW	KD12025D	24V 50/60Hz	PCS	1	YM60121206400	(1)
28	S1	温度保护器/Overheat protector	EGO	----	115-320℃	PCS	1	----	(1)
29	S2	热电偶/Thermocouple	----	K Type	----	PCS	1	----	(1)
30	M1	风机/Blower	----	----	400V 50HZ	PCS	1	----	(1)
31	EH1 EH2 EH3	电热/Heater	----	----	400V 50HZ	PCS	2	----	(1)

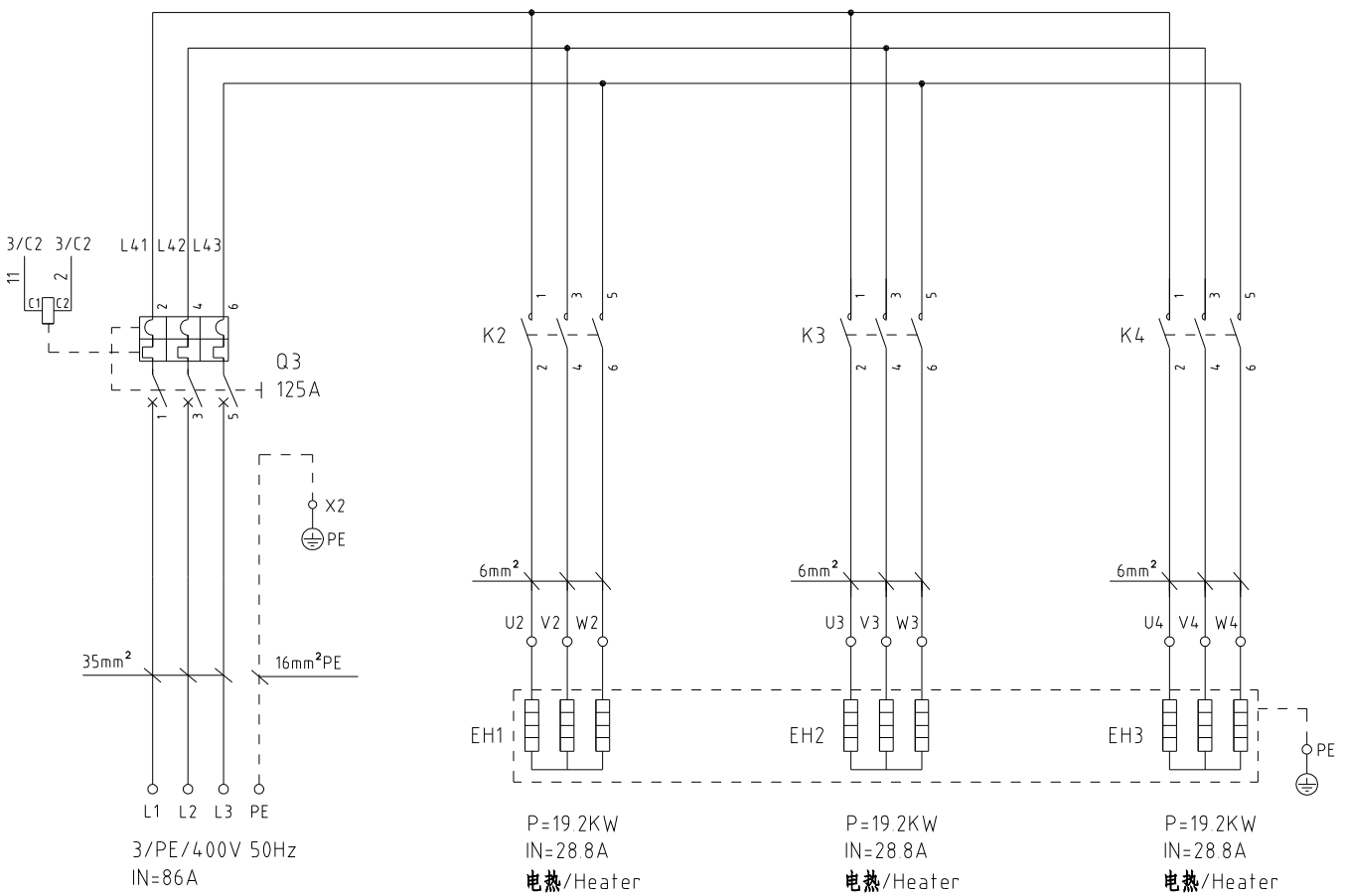
Notes: (1)Means it 's not the material inside the control box.

注：(1)表示非电控箱内材料

机型版本Ver.F													
					制图		版号	L	标题 SHD-2500U 电气元件明细表二	图号 SHD-2500U-CE-400V-L-6	比例		第 6 张
					设计		核准				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	20260610			机器频率	50Hz	

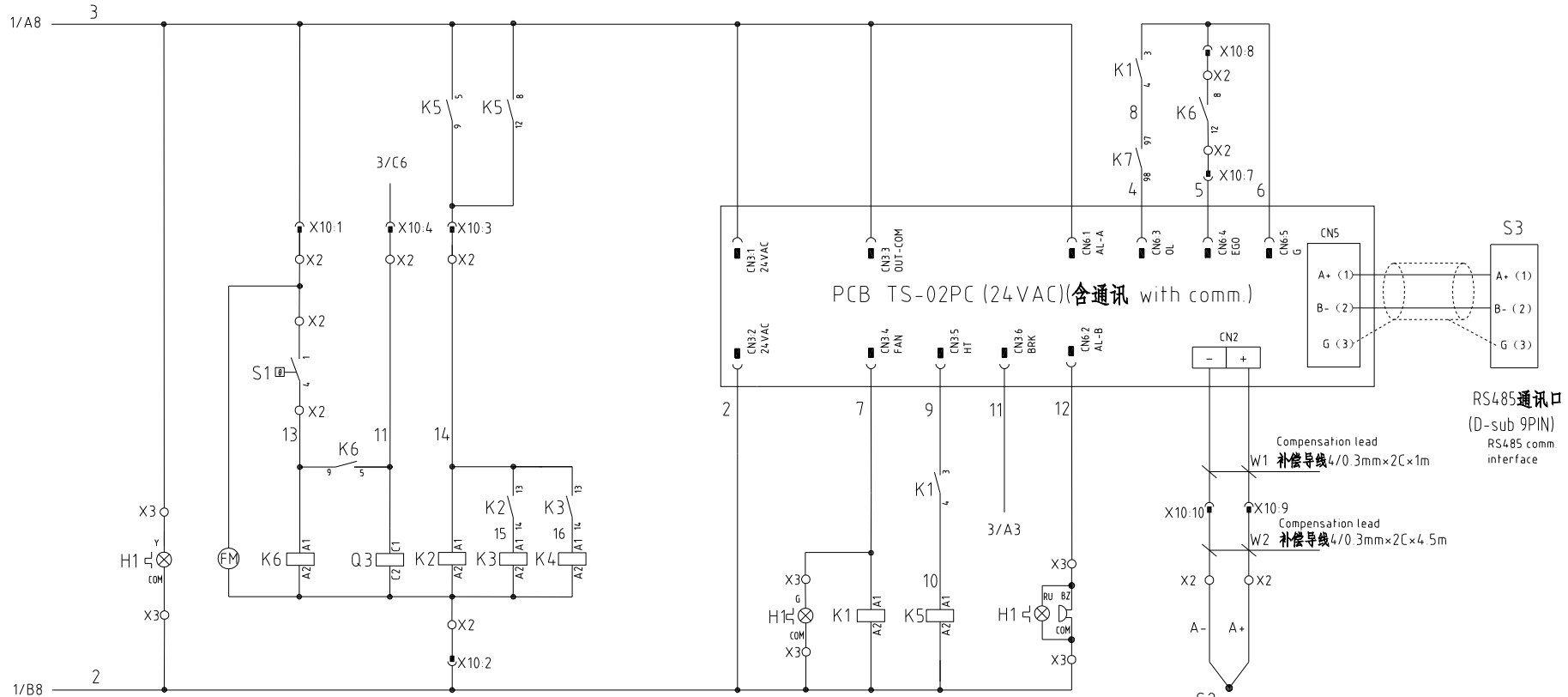


机型版本Ver.F													
					制图		版号	L	标题 SHD-3000U 主电路图一	图号 SHD-3000U-CE-400V-L-1	比例		第 1 张
					设计		核准				标准	CE	共 6 张
					校对				SHINI 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压	3Φ400V	
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20260610			机器频率	50Hz	



机型版本Ver.F

					制图		版号	L	标题 SHD-3000U 主电路图二	图号 SHD-3000U-CE-400V-L-2	比例		第 2 张
					设计		核准				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	20260610			机器频率	50Hz	

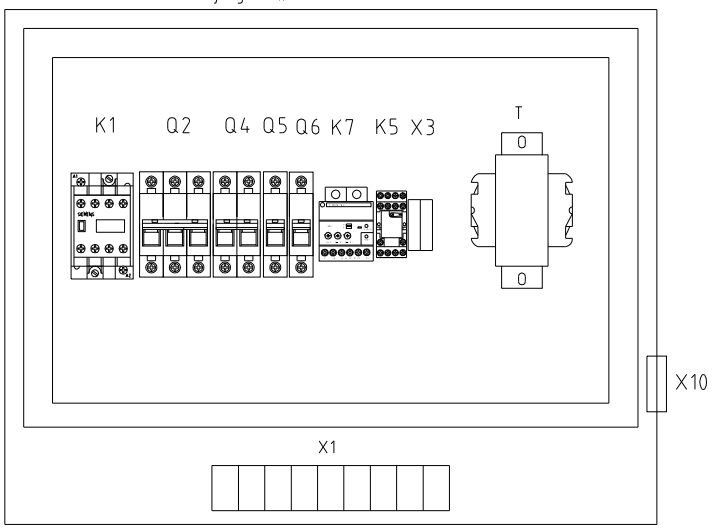


注：TS-02PC控制器CN2与重载接头X10之间需用补偿导线连接
干燥热电偶从端子排X2至重载接头X10之间需用补偿导线连接

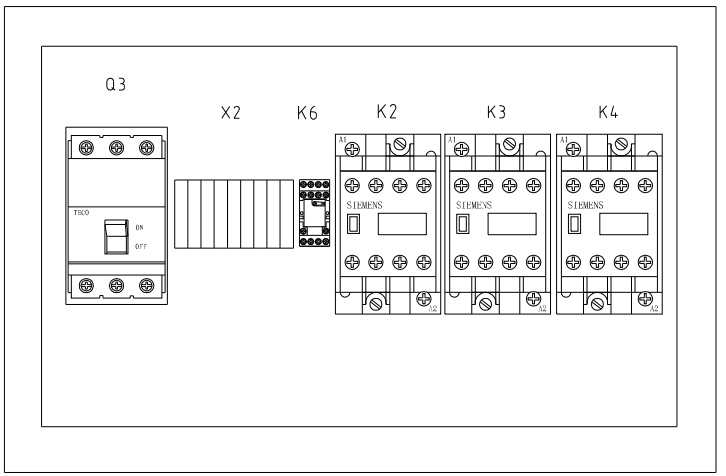
Note: A compensating cable shall be used between the TS-02PC controller CN2 and the heavy-duty connector X10.
A compensating cable shall also be used between the drying thermocouple terminal block X2 and the heavy-duty connector X10.

机型版本Ver.F									标题 SHD-3000U 控制电路图	图号 SHD-3000U-CE-400V-L-3	比例		第 3 张
					制图		版号	L			标准	CE	共 6 张
					设计		核准						
					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	20260610			机器频率	50Hz	

干燥风机控制箱
Drying Blower Control Box



电热控制箱
Heating Control Box



X3

4	3	2	1
3	7	12	2
Y	G	BZ/R	COM

接三色警示灯
Connect to three color alarm lamp

X1

PE	PE	6	5	4	PE	3	2	1	PE
PE	PE	U1	V1	W1	PE	L1	L2	L3	PE

接变压器地线
Connect to the ground wire of transformer

接重载接头地线
Connect to ground wire of heavy-duty connector

接干燥风机
Connect to drying blower

接电源
Connect to power

X10 (Heavy-Duty Connector 10P)

X10(重载接头10P)

	PE	
① 3		⑥
② 2		⑦ 5
③ 14		⑧ 6
④ 11		⑨ A+
⑤		⑩ A-

脚号No.	功能 Function	描述 Description
1	3	AC24V电源 AC24V power
2	2	
3	14	加热使能信号 Heating Enable Signal
4	11	跳扣信号 Trip Signal
5		预留 Reserved
6		
7	5	EGO超温信号 EGO Overtemperature Signal
8	6	
9	A+	热电偶 Thermocouple
10	A-	

接电热电源地线
Connect to the heating power ground wire

接散热风扇
Connect to cooling fan

接励磁开关
Connect to excitation release

接电热接触器
Connect to heater connector

接EGO信号
Connect to EGO signal

接干燥热电偶
Connect to drying thermocouple

接EGO
Connect to EGO

X2

PE	3	2	11	2	2	14	5	6	A+	A-	3	13
PE	3	2	11	2	2	14	5	6	A+	A-	3	13

电缆线0.75mm*8C*4.5m
补偿导线4/0.3mm*2C*4.5m
Cable 0.75mm*8C*4.5m
Compensating Cable 4/0.3mm*2C*4.5m

X10(公插)
Common socket

技术要求：1、电热控制箱主机电源线直接接门锁断路器不须经过端子排。
2、电热线直接接电热接触器，不须经过端子排

Technical Requirements:
1. The main power cable of the heating control box shall be connected directly to the door lock circuit breaker without passing through the terminal block.
2. The heating power cable shall be connected directly to the heating contactor without passing through the terminal block.

机型版本Ver.F

标记	更改前	更改后	更改人	日期				
					制图		版号	L
					设计		核准	
					校对			
					审核		日期	20260610

标题 SHD-3000U 电气布置及接线图

图号 SHD-3000U-CE-400V-L-4

比例		第 4 张
标准	CE	共 6 张
机器电压		3Φ400V
机器频率		50Hz

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

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
1	Q1	主电源开关/Main power Switch	EATON	TO-2-1/EA/SVB/20A(EATON)	20A 3P 690V 50/60Hz	PCS	1	YE10021160000	
2	Q2	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/3025S	25A 3P	PCS	1	YE40302503000	
3	Q3	断路器/Circuit-breaker	TECO	TAX-125L3125 3P 125A(TECO)	125A 3P	PCS	1	YE40125301100	
4		励磁脱扣器/Excitation release	TECO	FB1RS-AC024-L	24V 50/60Hz	PCS	1	YE90102400300	
5		外部操作把手/External Operating Handle	TECO	FB1R-CS1-C-D1(TAX-125)	450MM(TECO)	PCS	1	YE90111100300	(1)
6	Q4	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/2003S	3A 2P	PCS	1	YE40200203000	
7	Q5	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/1003S	3A 1P	PCS	1	YE40100203000	
8	Q6	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/1006S	6A 1P	PCS	1	YE40100600100	
9	K1	交流接触器/AC Contactor	SIEMENS	3RT6025-1AC20	24V 50/60Hz	PCS	1	YE00602502600	
10		辅助触点/Auxiliary contactor	SIEMENS	3RH6911-1HA22	2NO+2NC	PCS	1	YE00691100000	
11	K2 K3 K4	交流接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6028-1AC20	24V 50/60Hz	PCS	1	YE00602802600	
12	K5 K6	中间继电器/Middle Relay	HONEYWELL	GR-2C-AC24V配座 base PGR-2C-E	24V 50/60Hz	PCS	2	YE03022400300	
13	K7	电流继电器/Current relay	SCHNEIDER	HDER-LT	5-60A/220VAC	PCS	1	YE00560200000	
14	T	互感变压器/Sensor Transformer	JIUXIN	400V/415V OUT:24V 180VA/230V 350mA	24V 180VA/230V 350mA	PCS	1	YE70040007400	
15	A1	干燥机控制器/Dryer controller	PUNP	TS-02PC(24VAC/DC)(组合件 Assembly)	24V 50/60Hz	PCS	1	YE80022406700	
16	S3	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	
17		外壳RS485(SAL-700G-A-19)0版 Shell RS485(SAL-700G-A-19)0	BINCHENG	----	----	PCS	1	YR40048500000	
18	H1	三色警报灯(红绿黄常亮光色+蜂鸣器)(SHI-F-AC/DC24 Three-color alarm lamp(Red, green, yellow lights + buzzer)	SHINI	优先级 Priority	24V 50/60Hz	PCS	1	BL90002401520	
19	X1	端子排/Terminal board	HOEYWELL	SK4	4.0mm2	PCS	6	YE60000403200	
20		端子排/Terminal board	HOEYWELL	GK2.5PE	2.5mm2PE	PCS	4	YE60002503400	
21	X2	端子排/Terminal board	HOEYWELL	SK2.5	2.5mm2	PCS	12	YE60002503200	
22		端子排/Terminal board	HOEYWELL	GK35PE	35.0mm2PE	PCS	1	YE60003503500	
23	X3	端子排/Terminal board	HOEYWELL	SK2.5	2.5mm2	PCS	4	YE60002503200	
24		终端固定件 Terminal fixed fittings	HOEYWELL	----		PCS	7	YE60000003900	
25	X10	重载接插件/Heavy-duty plug-in	HARTING	10P+PE(公端+母端) 10P+PE (Male Plug + Female Receptacle)	10P	PCS	1	YE68001001300	(1)

机型版本Ver.F

注：(1)表示非电控箱内材料 Notes: (1)Means it 's not the material inside the control box.

标记	更改前	更改后	更改人	日期				
					制图		版号	L
					设计		核准	
					校对			
					审核		日期	20260610

标题 SHD-3000U 电气元件明细表一

图号 SHD-3000U-CE-400V-L-5

比例 / 第 5 张

标准 CE 共 6 张

机器电压 3Φ400V

机器频率 50Hz

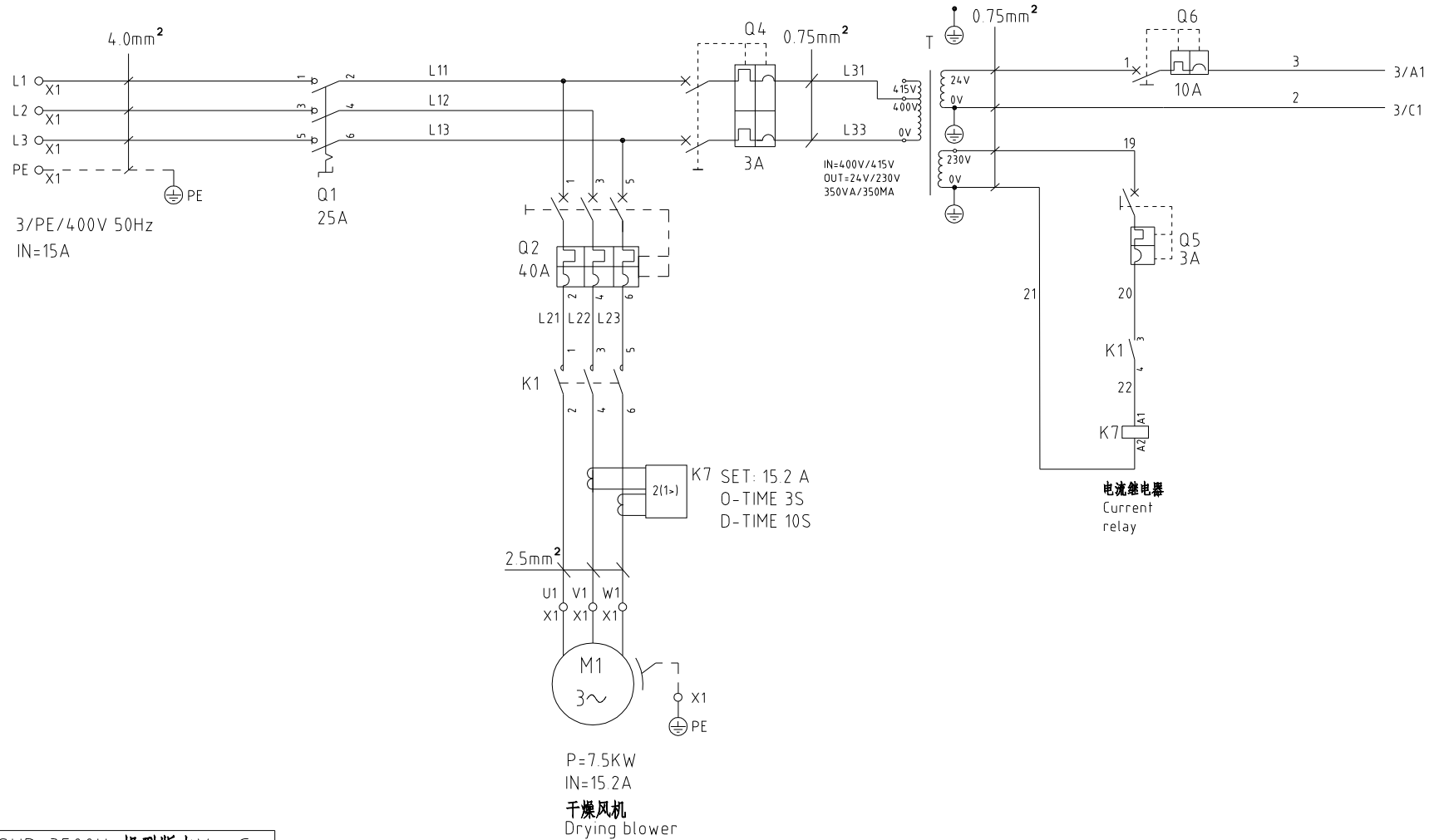
SHINI 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.

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		电缆锁头PG21/Cable lock PG21	JIGUO	PG21	----	PCS	1	YE67002100000	(1)
27	FM	风扇/Fan	BESTFLOW	KD12025D	24V 50/60Hz	PCS	1	YM60121206400	(1)
28	S1	温度保护器/Overheat protector	EGO	----	115-320℃	PCS	1	----	(1)
29	S2	热电偶/Thermocouple	----	K Type	----	PCS	1	----	(1)
30	M1	风机/Blower	----	----	400V 50HZ	PCS	1	----	(1)
31	EH1 EH2 EH3	电热/Heater	----	----	400V 50HZ	PCS	2	----	(1)

Notes: (1)Means it 's not the material inside the control box.

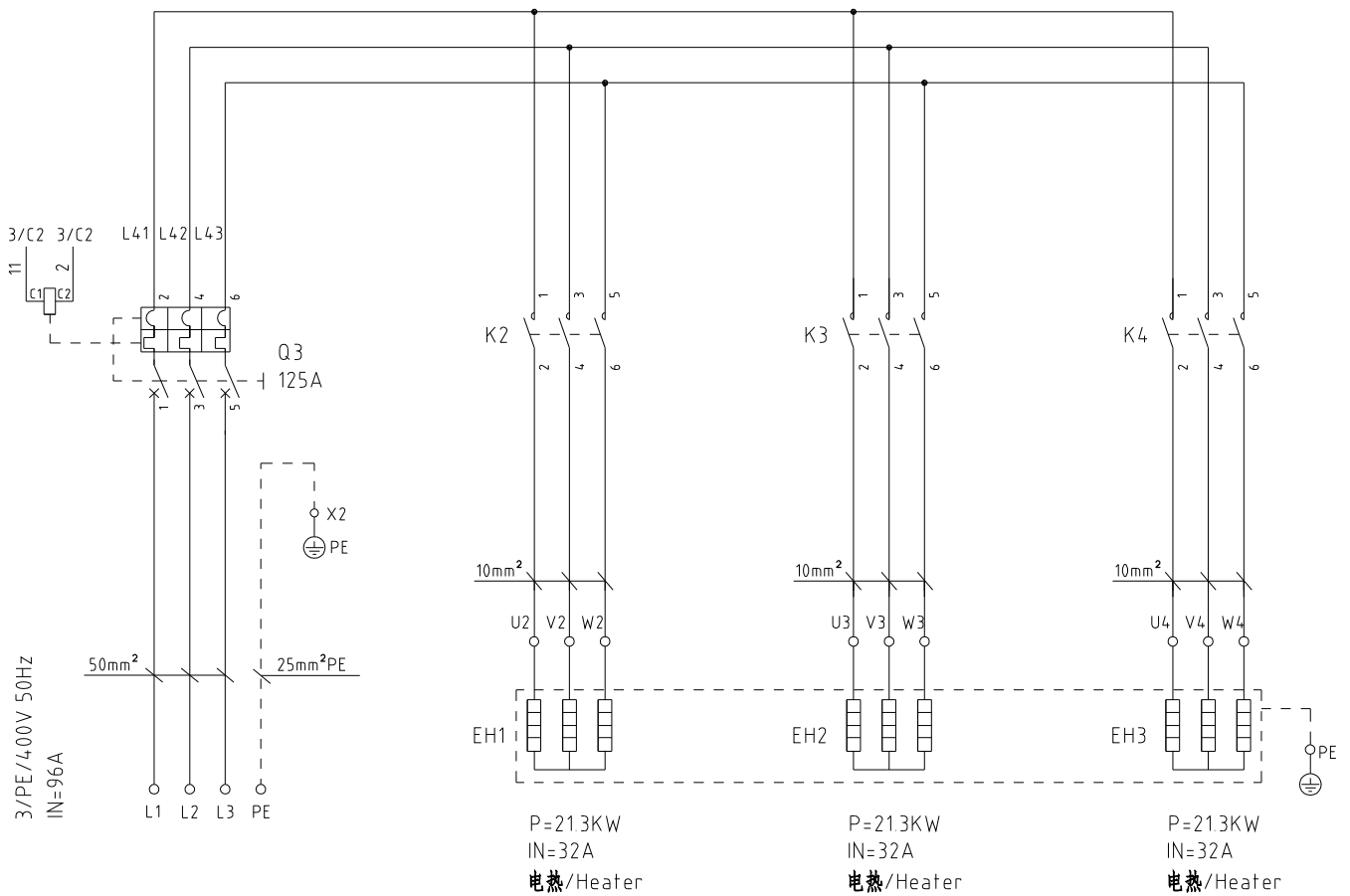
注：(1)表示非电控箱内材料

机型版本Ver.F													
					制图		版号	L	标题 SHD-3000U 电气元件明细表二	图号 SHD-3000U-CE-400V-L-6	比例		第 6 张
					设计		核准				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	20260610			机器频率	50Hz	



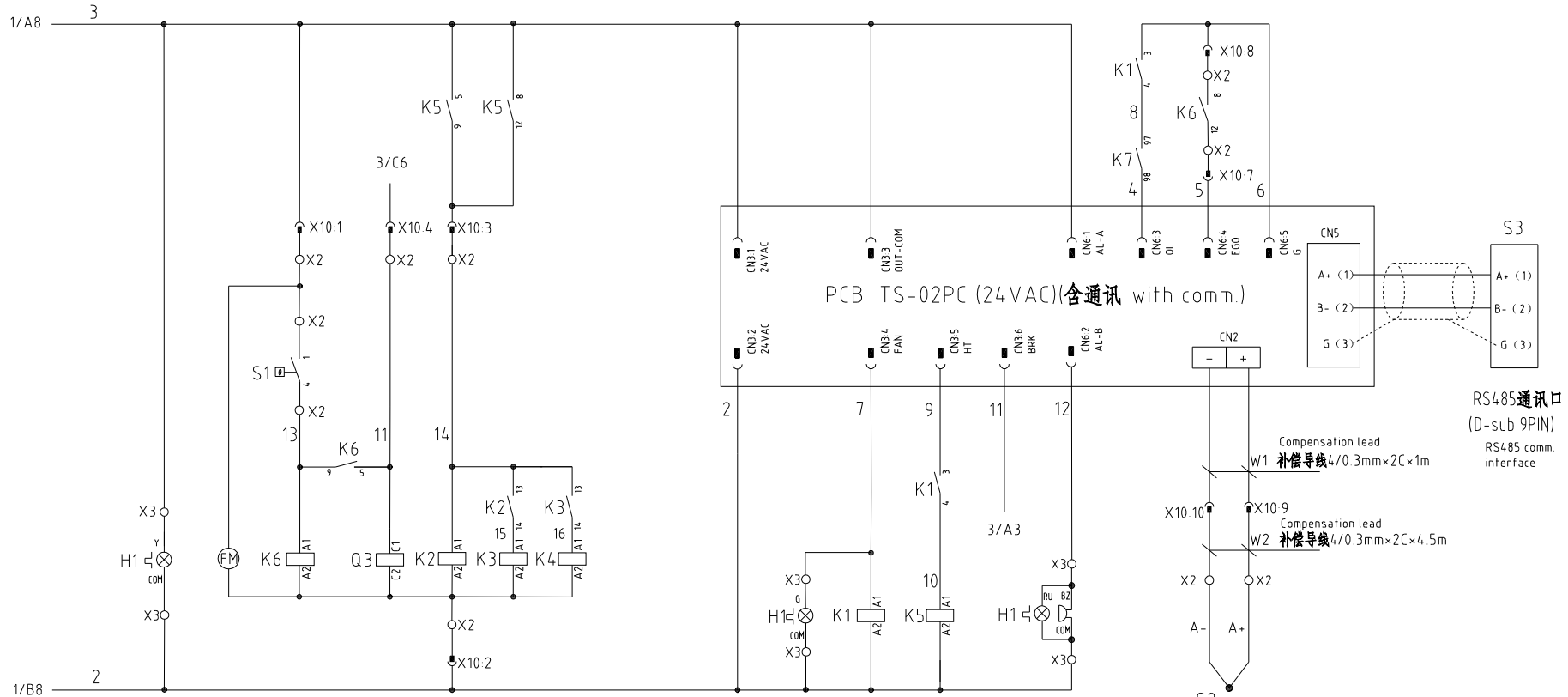
SHD-3500U 机型版本Ver.G

					制图		版号	L	标题 SHD-3500U 主电路图一	图号 SHD-3500U-CE-400V-L-1	比例		第 1 张
					设计		核准				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	20260421			机器频率	50Hz	



SHD-3500U 机型版本Ver.G

					制图		版号	L	标题 SHD-3500U 主电路图二	图号 SHD-3500U-CE-400V-L-2	比例		第 2 张
					设计		核准				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	20260421			机器频率	50Hz	



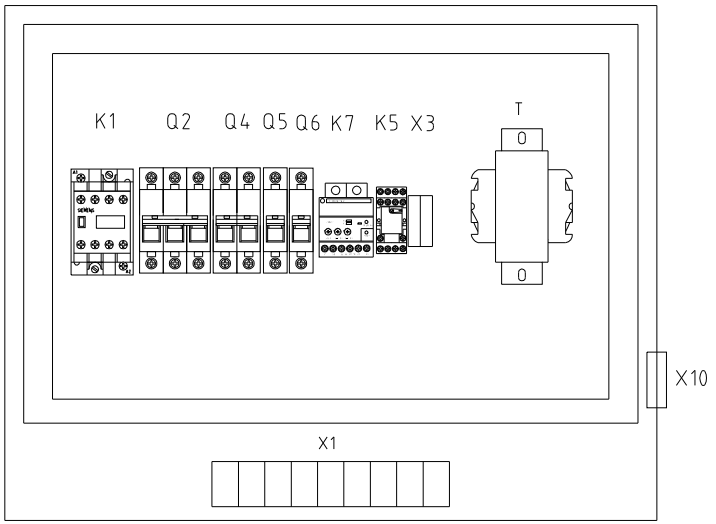
注：TS-02PC控制器CN2与重载接头X10之间需用补偿导线连接
干燥热电偶从端子排X2至重载接头X10之间需用补偿导线连接

Note: A compensating cable shall be used between the TS-02PC controller CN2 and the heavy-duty connector X10.
A compensating cable shall also be used between the drying thermocouple terminal block X2 and the heavy-duty connector X10.

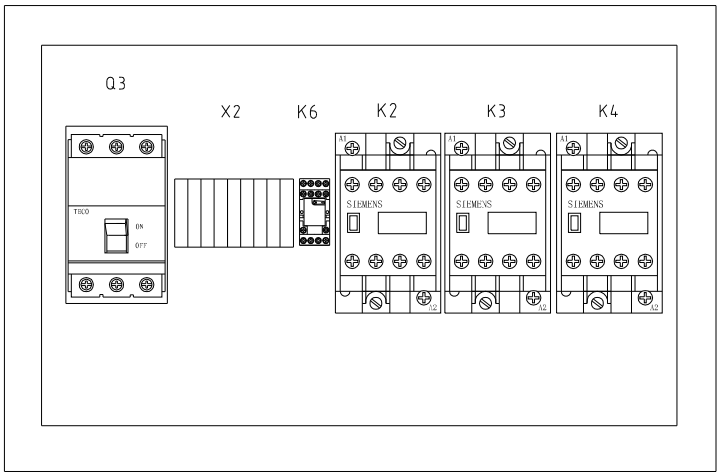
SHD-3500U 机型版本Ver.G

					制图		版号	L	标题 SHD-3500U 控制电路图	图号 SHD-3500U-CE-400V-L-3	比例	第 3 张
					设计		核准				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	20260421			机器频率	50Hz

干燥风机控制箱
Drying Blower Control Box



电热控制箱
Heating Control Box



X3

4	3	2	1
3	7	12	2
Y	G	BZ/R	COM

接三色警示灯
Connect to three color alarm lamp

X1

PE	PE	6	5	4	PE	3	2	1	PE
PE	PE	U1	V1	W1	PE	L1	L2	L3	PE

接变压器地线
Connect to the ground wire of transformer

接重载接头地线
Connect to ground wire of heavy-duty connector

接干燥风机
Connect to drying blower

接电源
Connect to power

X10 (Heavy-Duty Connector 10P)

X10(重载接头10P)

PE	
① 3	⑥
② 2	⑦ 5
③ 14	⑧ 6
④ 11	⑨ A+
⑤	⑩ A-

脚号No.	功能 Function	描述 Description
1	3	AC24V电源 AC24V power
2	2	
3	14	加热使能信号 Heating Enable Signal
4	11	跳闸信号 Trip Signal
5		预留 Reserved
6		
7	5	EGO超温信号 EGO Overtemperature Signal
8	6	
9	A+	热电偶 Thermocouple
10	A-	

接电热器地线
Connect to the heating power ground wire

接冷风扇
Connect to cooling fan

接电磁释放器
Connect to excitation release

接电热器接插件
Connect to heater connector

接EGO信号
Connect to EGO signal

接干燥热电偶
Connect to drying thermocouple

接EGO
Connect to EGO

X2

PE	3	2	11	2	2	14	5	6	A+	A-	3	13
PE	3	2	11	2	2	14	5	6	A+	A-	3	13

电缆线0.75mm*8C*4.5m
补偿导线4/0.3mm*2C*4.5m
Cable 0.75mm×8C×4.5m
Compensating Cable 4/0.3mm×2C×4.5m

X10(公插)
Common socket

技术要求：1、电热控制箱主机电源线直接接门锁断路器不须经过端子排。
2、电热线直接接电热接触器，不须经过端子排

Technical Requirements
1. The main power cable of the heating control box shall be connected directly to the door lock circuit breaker without passing through the terminal block.
2. The heating power cable shall be connected directly to the heating contactor without passing through the terminal block.

SHD-3500U 机型版本Ver.G

					制图		版号	L	标题 SHD-3500U 电气布置及接线图	图号 SHD-3500U-CE-400V-L-4	比例	第 4 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	20260421	信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器频率	50Hz

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
1	Q1	主电源开关/Main power Switch	EATON	P1-25/EA/SVB/25A(EATON)	25A 3P 690V 50/60Hz	PCS	1	YE10125250000	
2	Q2	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/3040S	40A 3P	PCS	1	YE40304003000	
3	Q3	断路器/Circuit-breaker	TECO	TAX-125L3125 3P 125A(TECO)	125A 3P	PCS	1	YE40125301100	
4		励磁脱扣器/Excitation release	TECO	FB1RS-AC024-L	24V 50/60Hz	PCS	1	YE90102400300	
5		外部操作把手/External Operating Handle	TECO	FB1R-CS1-C-D1(TAX-125)	450MM(TECO)	PCS	1	YE90111100300	(1)
6	Q4	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/2003S	3A 2P	PCS	1	YE40200203000	
7	Q5	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/1003S	3A 1P	PCS	1	YE40100203000	
8	Q6	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/1016S	16A 1P	PCS	1	YE40363005000	
9	K1	交流接触器/AC Contactor	SIEMENS	3RT6026-1AC20	24V 50/60Hz	PCS	1	YE00602602600	
10		辅助触点/Auxiliary contactor	SIEMENS	3RH6911-1HA22	2NO+2NC	PCS	1	YE00691100000	
11	K2 K3 K4	交流接触器/AC Contactor	SIEMENS	3RT5035-1AC20	24V 50/60Hz	PCS	1	YE00503502600	
12		辅助触点/Auxiliary contactor	SIEMENS	3RH5921-1CA10	1NO	PCS	1	YE00592110000	
13	K5 K6	中间继电器/Middle Relay	HONEYWELL	GR-2C-AC24V配座 base PGR-2C-E	24V 50/60Hz	PCS	2	YE03022400300	
14	K7	电流继电器/Current relay	SCHNEIDER	HDER-LT	5-60A/220VAC	PCS	1	YE00560200000	
15	T	互感变压器/Sensor Transformer	JIUXIN	400V/415V OUT:24V 350VA/230V 350MA	24V 350VA/230V 350MA	PCS	1	YE70040007600	
16	A1	干燥机控制器/Dryer controller	PUNP	TS-02PC(24VAC/DC)(组合件 Assembly)	24V 50/60Hz	PCS	1	YE80022406700	
17	S3	双排兼容485RS-485(双Dsub-9pin插头) Communication interface board RS-485 (double Dsub-9pin connector)	YUYUN	----	----	PCS	1	YE90048501200	
18		外壳RS485(SAL-700G-A-19)0版 Shell RS485(SAL-700G-A-19)0	BINCHENG	----	----	PCS	1	YR40048500000	
19	H1	三色警报灯(红绿黄灯光+蜂鸣器)SHI-1-AC/DC24 Three-color alarm lamp(Red, green, yellow lights + buzzer)	SHINI	优先级 Priority	24V 50/60Hz	PCS	1	BL90002401520	
20	X1	端子排/Terminal board	HOEYWELL	SK4	4.0mm2	PCS	6	YE60000403200	
21		端子排/Terminal board	HOEYWELL	GK5PE	4.0mm2PE	PCS	2	YE60000403500	
22		端子排/Terminal board	HOEYWELL	GK2.5PE	2.5mm2PE	PCS	1	YE60002503400	
23	X2	端子排/Terminal board	HOEYWELL	SK2.5	2.5mm2	PCS	12	YE60002503200	
24		端子排/Terminal board	HOEYWELL	GK2.5PE	2.5mm2PE	PCS	1	YE60002503400	
25		端子排/Terminal board	HOEYWELL	GK35PE	35.0mm2PE	PCS	1	YE60003503500	

SHD-3500U 机型版本Ver.G

注：(1)表示非电控箱内材料 Notes: (1)Means it 's not the material inside the control box.

标记	更改前	更改后	更改人	日期				
					制图		版号	L
					设计		核准	
					校对			
					审核		日期	20260421

标题 SHD-3500U 电气元件明细表一

图号 SHD-3500U-CE-400V-L-4

比例 / 第 5 张

标准 CE 共 6 张

机器电压 3Φ400V

机器频率 50Hz

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

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	X3	端子排/Terminal board	HOEYWELL	SK2.5	2.5mm2	PCS	4	YE60002503200	
27		终端固定件 Terminal fixed fittings	HOEYWELL	----		PCS	5	YE60000003900	
28	X10	重载接插件/Heavy-duty plug-in	HARTING	10P+PE(公端+母端) 10P+PE (Male Plug + Female Receptacle)	10P	PCS	1	YE68001001300	(1)
29		电缆锁头PG21/Cable lock PG21	JIGUO	PG21	----	PCS	1	YE67002100000	(1)
30	FM	风扇/Fan	BESTFLOW	KD12025D	24V 50/60Hz	PCS	1	YM60121206400	(1)
31	S1	温度保护器/Overheat protector	EGO	----	115-320℃	PCS	1	----	(1)
32	S2	热电偶/Thermocouple	----	K Type	----	PCS	1	----	(1)
33	M1	风机/Blower	----	----	400V 50HZ	PCS	1	----	(1)
34	EH1 EH2 EH3	电热/Heater	----	----	400V 50HZ	PCS	2	----	(1)

Notes: (1)Means it 's not the material inside the control box.

注：(1)表示非电控箱内材料

SHD-3500U 机型版本Ver.G

标记	更改前	更改后	更改人	日期				
					制图		版号	L
					设计		核准	
					校对			
					审核		日期	20260421

标题 SHD-3500U 电气元件明细表二

图号 SHD-3500U-CE-400V-L-6

比例 /

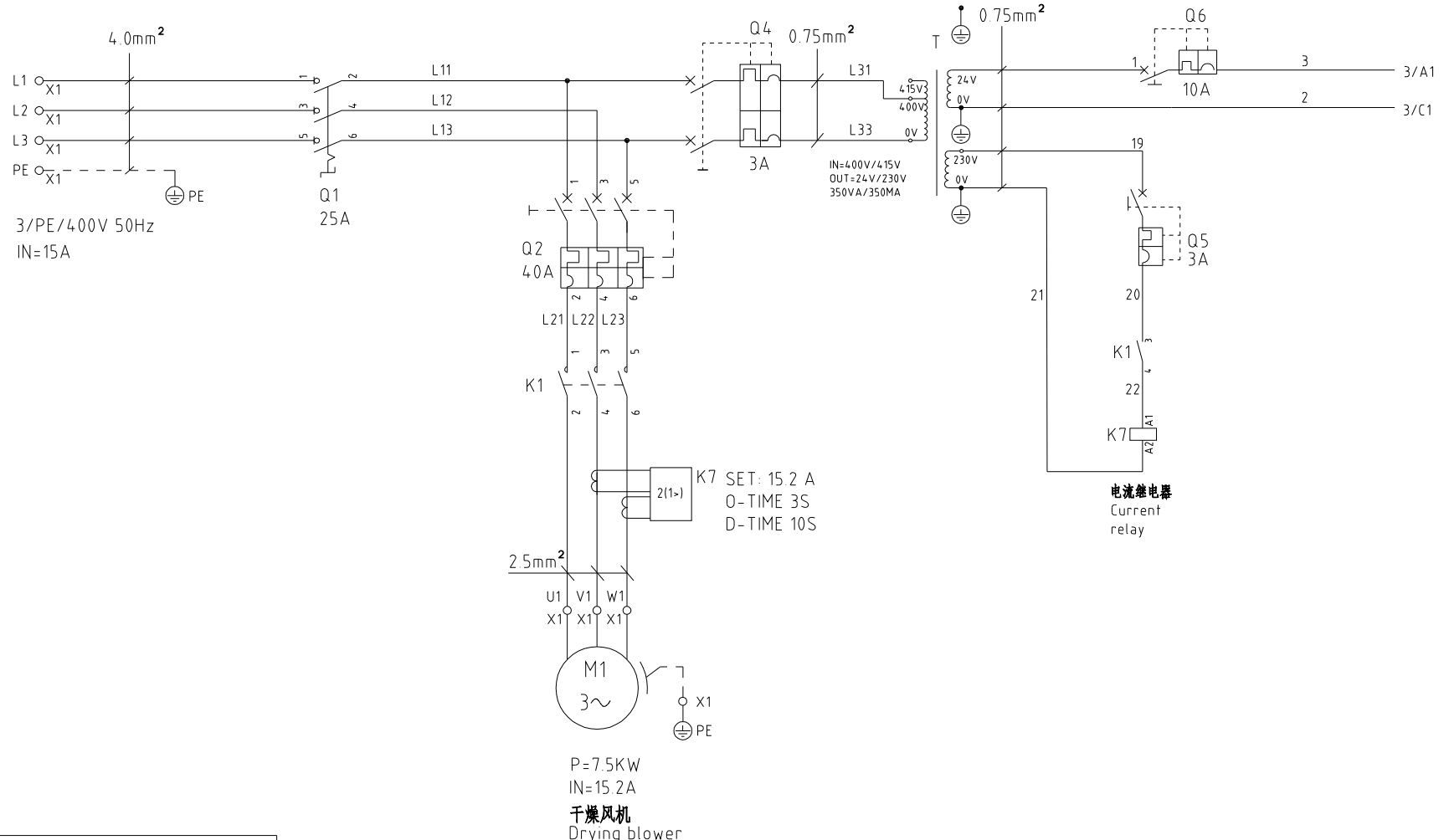
标准 CE

第 6 张 共 6 张

机器电压 3Φ400V

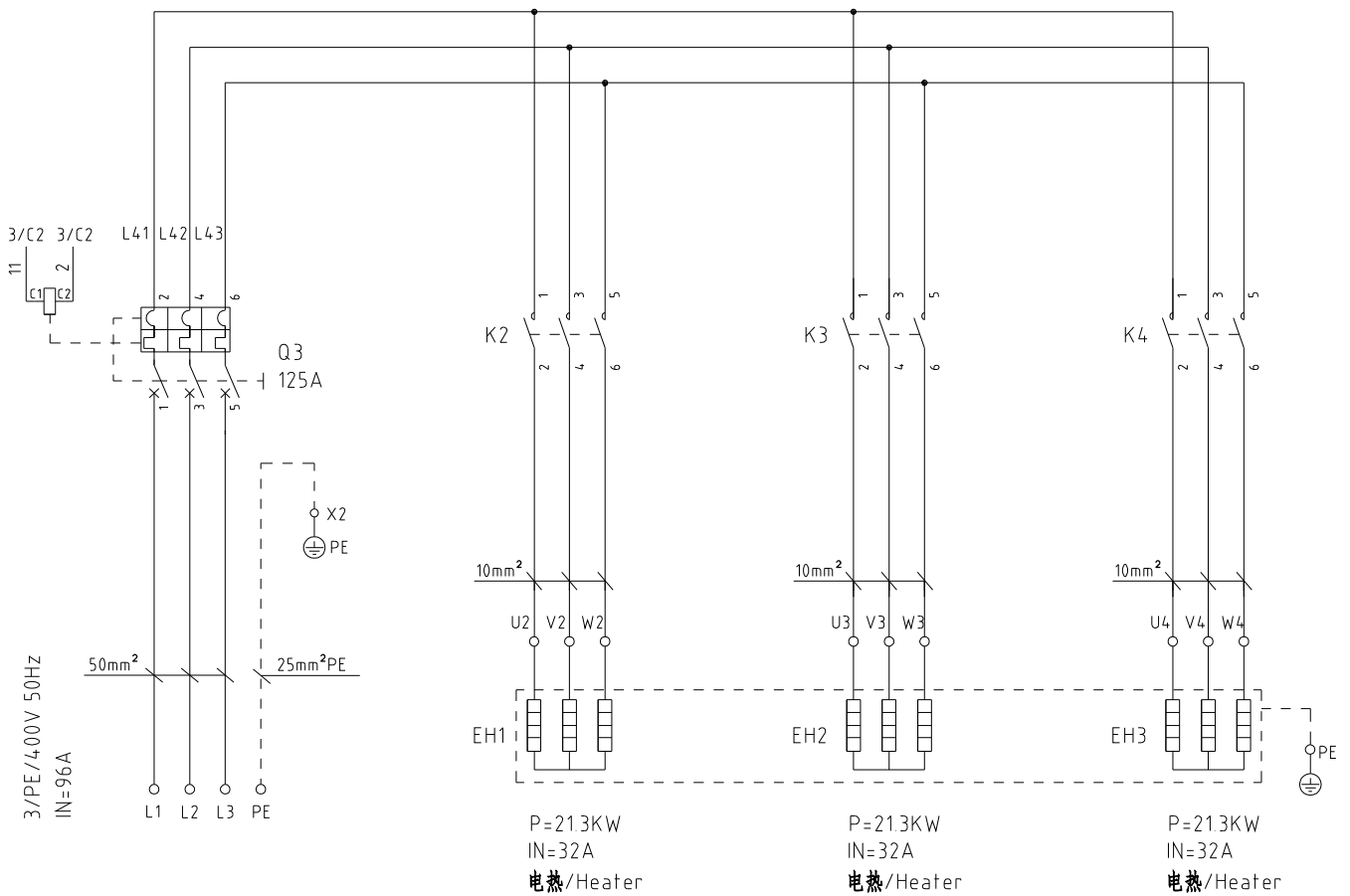
机器频率 50Hz

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



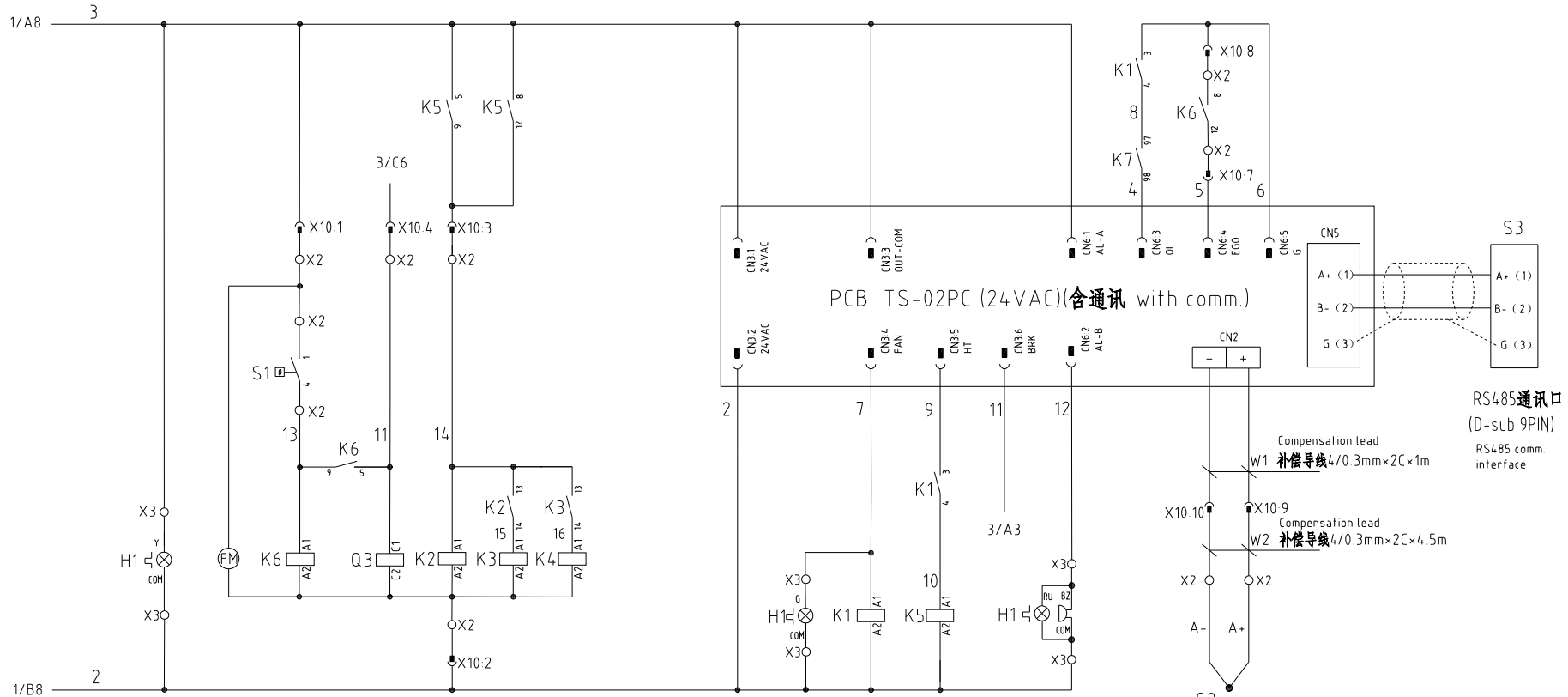
SHD-4000U 机型版本Ver.F

					制图		版号	L	标题 SHD-4000U 主电路图一	图号 SHD-4000U-CE-400V-L-1	比例		第 1 张
					设计		核准				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	20260421			机器频率	50Hz	



SHD-4000U 机型版本Ver.F

					制图		版号	L	标题 SHD-4000U 主电路图二	图号 SHD-4000U-CE-400V-L-2	比例		第 2 张
					设计		核准				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	20260421			机器频率	50Hz	



注：TS-02PC控制器CN2与重载接头X10之间需用补偿导线连接
干燥热电偶从端子排X2至重载接头X10之间需用补偿导线连接

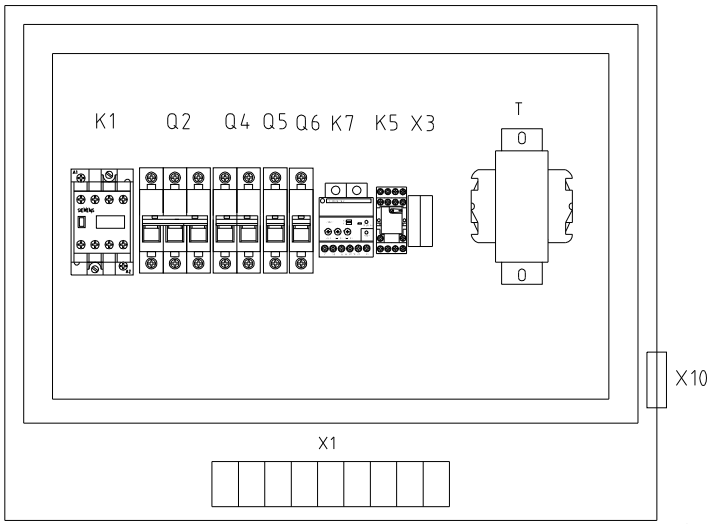
Note: A compensating cable shall be used between the TS-02PC controller CN2 and the heavy-duty connector X10.
A compensating cable shall also be used between the drying thermocouple terminal block X2 and the heavy-duty connector X10.

SHD-4000U 机型版本Ver.F

					制图		版号	L	标题 SHD-4000U 控制电路图	图号 SHD-4000U-CE-400V-L-3	比例	第 3 张
					设计		核准				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	20260421			机器频率	50Hz

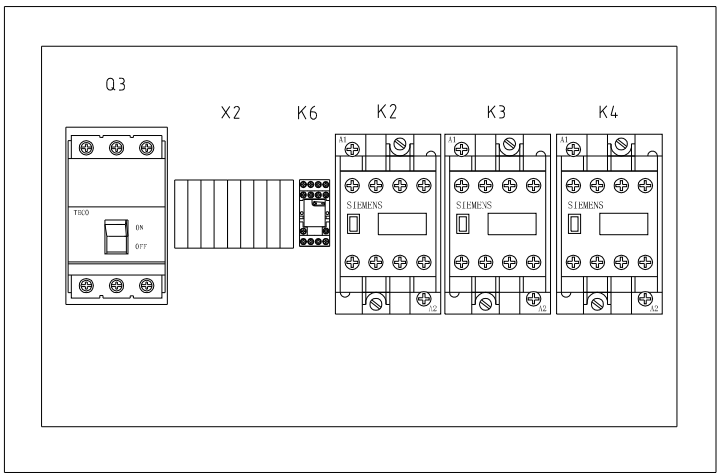
干燥风机控制箱

Drying Blower Control Box



电热控制箱

Heating Control Box



X3

4	3	2	1
3	7	12	2
Y	G	BZ/R	COM

接三色警示灯 Connect to three color alarm lamp

X1

PE	PE	6	5	4	PE	3	2	1	PE
PE	PE	U1	V1	W1	PE	L1	L2	L3	PE

接变压器地线 Connect to the ground wire of transformer

接重载接头地线 Connect to ground wire of heavy-duty connector

接干燥风机 Connect to drying blower

接电源 Connect to power

X10 (Heavy-Duty Connector 10P)

X10(重载接头10P)

	PE		
①	3	⑥	
②	2	⑦	5
③	14	⑧	6
④	11	⑨	A+
⑤		⑩	A-

脚号No.	功能 Function	描述 Description
1	3	AC24V电源 AC24V power
2	2	
3	14	加热使能信号 Heating Enable Signal
4	11	跳扣信号 Trip Signal
5		预留 Reserved
6		
7	5	EGO超温信号 EGO Overtemperature Signal
8	6	
9	A+	热电偶 Thermocouple
10	A-	

接电热机壳地线 Connect to the heating power ground wire

接冷风扇 Connect to cooling fan

接励磁线圈 Connect to excitation release

接电热接触器 Connect to heater connector

接EGO信号 Connect to EGO signal

接干燥热电偶 Connect to drying thermocouple

接EGO Connect to EGO

X2

PE	3	2	11	2	2	14	5	6	A+	A-	3	13
PE	3	2	11	2	2	14	5	6	A+	A-	3	13

电缆线0.75mm*8C*4.5m
补偿导线4/0.3mm*2C*4.5m
Cable 0.75mm*8C*4.5m
Compensating Cable 4/0.3mm*2C*4.5m

X10(公插)
Common socket

技术要求：1、电热控制箱主机电源线直接接门锁断路器不须经过端子排。
2、电热线直接接电热接触器，不须经过端子排

Technical Requirements:
1. The main power cable of the heating control box shall be connected directly to the door lock circuit breaker without passing through the terminal block.
2. The heating power cable shall be connected directly to the heating contactor without passing through the terminal block.

SHD-4000U 机型版本Ver.F

					制图		版号	L	标题 SHD-4000U 电气布置及接线图	图号 SHD-4000U-CE-400V-L-4	比例	第 4 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	20260421	SHINI 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器频率	50Hz

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
1	Q1	主电源开关/Main power Switch	EATON	P1-25/EA/SVB/25A(EATON)	25A 3P 690V 50/60Hz	PCS	1	YE10125250000	
2	Q2	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/3040S	40A 3P	PCS	1	YE40304003000	
3	Q3	断路器/Circuit-breaker	TECO	TAX-125L3125 3P 125A(TECO)	125A 3P	PCS	1	YE40125301100	
4		励磁脱扣器/Excitation release	TECO	FB1RS-AC024-L	24V 50/60Hz	PCS	1	YE90102400300	
5		外部操作把手/External Operating Handle	TECO	FB1R-CS1-C-D1(TAX-125)	450MM(TECO)	PCS	1	YE90111100300	(1)
6	Q4	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/2003S	3A 2P	PCS	1	YE40200203000	
7	Q5	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/1003S	3A 1P	PCS	1	YE40100203000	
8	Q6	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C/1016S	16A 1P	PCS	1	YE40363005000	
9	K1	交流接触器/AC Contactor	SIEMENS	3RT6026-1AC20	24V 50/60Hz	PCS	1	YE00602602600	
10		辅助触点/Auxiliary contactor	SIEMENS	3RH6911-1HA22	2NO+2NC	PCS	1	YE00691100000	
11	K2 K3 K4	交流接触器/AC Contactor	SIEMENS	3RT5035-1AC20	24V 50/60Hz	PCS	3	YE00503502600	
12		辅助触点/Auxiliary contactor	SIEMENS	3RH5921-1CA10	1NO	PCS	1	YE00592110000	
13	K5 K6	中间继电器/Middle Relay	HONEYWELL	GR-2C-AC24V配座 base PGR-2C-E	24V 50/60Hz	PCS	2	YE03022400300	
14	K7	电流继电器/Current relay	SCHNEIDER	HDER-LT	5-60A/220VAC	PCS	1	YE00560200000	
15	T	互感变压器/Sensor thransformer	JIUXIN	400V/415V OUT:24V 350VA/230V 350MA	24V 350VA/230V 350MA	PCS	1	YE70040007600	
16	A1	干燥机控制器/Dryer controller	PUNP	TS-02PC(24VAC/DC)(组合件 Assembly)	24V 50/60Hz	PCS	1	YE80022406700	
17	S3	双排兼容型RS-485(双Dsub-9pin接头) Communication interface board RS-485 (double Dsub-9pin connector)	YUYUN	----	----	PCS	1	YE90048501200	
18		外壳RS485(SAL-700G-A-19)0版 Shell RS485(SAL-700G-A-19)0	BINCHENG	----	----	PCS	1	YR40048500000	
19	H1	三色警报灯(红绿黄灯光+蜂鸣器)SHI-1-AC/DC24 Three-color alarm lamp(Red, green, yellow lights + buzzer)	SHINI	优先级 Priority	24V 50/60Hz	PCS	1	BL90002401520	
20	X1	端子排/Terminal board	HOEYWELL	SK4	4.0mm2	PCS	6	YE60000403200	
21		端子排/Terminal board	HOEYWELL	GK5PE	4.0mm2PE	PCS	2	YE60000403500	
22		端子排/Terminal board	HOEYWELL	GK2.5PE	2.5mm2PE	PCS	1	YE60002503400	
23	X2	端子排/Terminal board	HOEYWELL	SK2.5	2.5mm2	PCS	12	YE60002503200	
24		端子排/Terminal board	HOEYWELL	GK2.5PE	2.5mm2PE	PCS	1	YE60002503400	
25		端子排/Terminal board	HOEYWELL	GK35PE	35.0mm2PE	PCS	1	YE60003503500	

SHD-4000U 机型版本Ver.F

注：(1)表示非电控箱内材料 Notes: (1)Means it 's not the material inside the control box.

标记	更改前	更改后	更改人	日期				
					制图		版号	L
					设计		核准	
					校对			
					审核		日期	20260421

标题 SHD-4000U 电气元件明细表一

图号 SHD-4000U-CE-400V-L-4

比例 / 第 5 张

标准 CE 共 6 张

机器电压 3Φ400V

机器频率 50Hz

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

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	X3	端子排/Terminal board	HOEYWELL	SK2.5	2.5mm2	PCS	4	YE60002503200	
27		终端固定件 Terminal fixed fittings	HOEYWELL	----		PCS	5	YE60000003900	
28	X10	重载接插件/Heavy-duty plug-in	HARTING	10P+PE(公端+母端) 10P+PE (Male Plug + Female Receptacle)	10P	PCS	1	YE68001001300	(1)
29		电缆锁头PG21/Cable lock PG21	JIGUO	PG21	----	PCS	1	YE67002100000	(1)
30	FM	风扇/Fan	BESTFLOW	KD12025D	24V 50/60Hz	PCS	1	YM60121206400	(1)
31	S1	温度保护器/Overheat protector	EGO	----	115-320℃	PCS	1	----	(1)
32	S2	热电偶/Thermocouple	----	K Type	----	PCS	1	----	(1)
33	M1	风机/Blower	----	----	400V 50HZ	PCS	1	----	(1)
34	EH1 EH2 EH3	电热/Heater	----	----	400V 50HZ	PCS	2	----	(1)

Notes: (1)Means it 's not the material inside the control box.

注：(1)表示非电控箱内材料

SHD-4000U 机型版本Ver.F

标记	更改前	更改后	更改人	日期				
					制图		版号	L
					设计		核准	
					校对			
					审核		日期	20260421

标题 SHD-4000U 电气元件明细表二

图号 SHD-4000U-CE-400V-L-6

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

比例		第 6 张
标准	CE	共 6 张
机器电压	3Φ400V	
机器频率	50Hz	