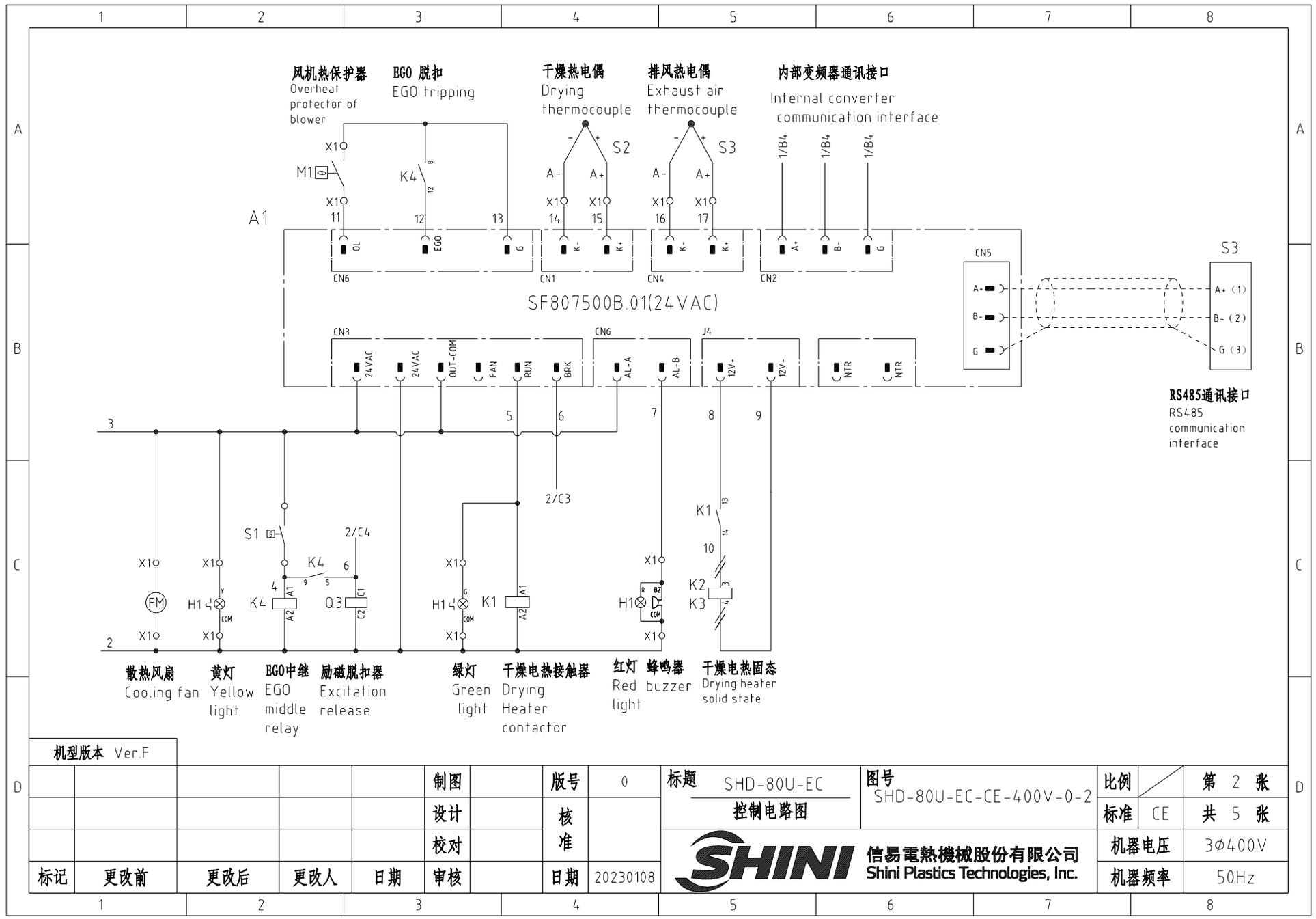


机型版本 Ver.F					制图	版号	0	标题	SHD-80U-EC	图号	SHD-80U-EC-CE-400V-0-1	比例	第 1 张
					设计	核准		主电路图		标准	CE	共 5 张	
					校对	日期	20230108	 信易电热机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.	机器电压	3φ400V			
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期			机器频率	50Hz			



风机热保护器
Overheat protector of blower

EGO 脱扣
EGO tripping

干燥热电偶
Drying thermocouple

排风热电偶
Exhaust air thermocouple

内部变频器通讯接口
Internal converter communication interface

散热风扇
Cooling fan

黄灯
Yellow light

EGO 中继
EGO middle relay

励磁脱扣器
Excitation release

绿灯
Green light

干燥电热接触器
Drying Heater contactor

红灯 蜂鸣器
Red buzzer

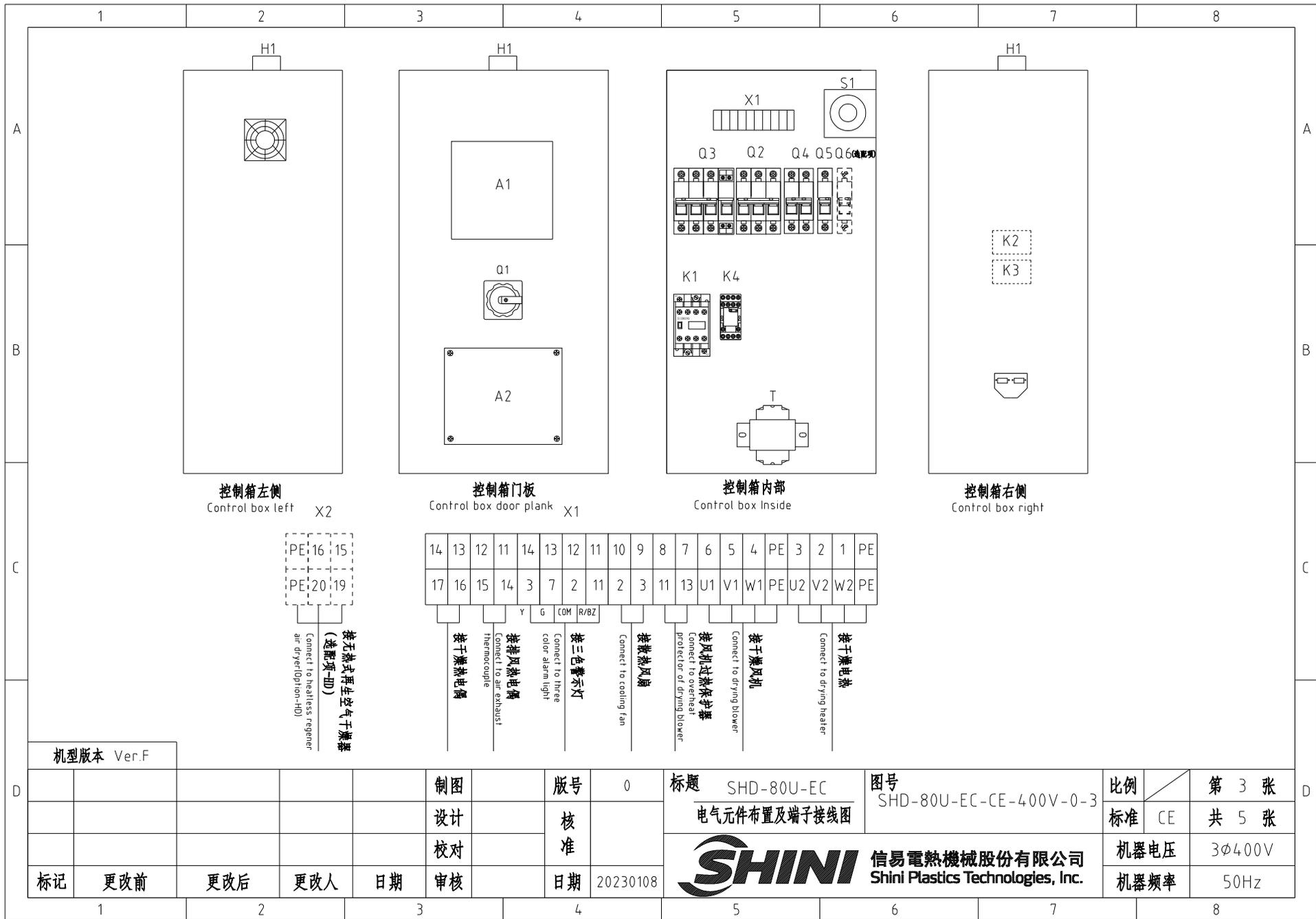
干燥电热固态
Drying heater solid state

RS485 通讯接口
RS485 communication interface

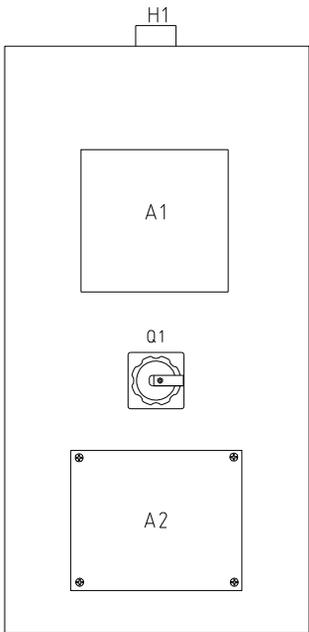
机型版本 Ver.F

					制图	版号	0	标题	SHD-80U-EC	图号	SHD-80U-EC-CE-400V-0-2	比例	第 2 张
					设计	核准		控制电路图				标准	CE
					校对	核准		信易电热机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.				机器电压	3φ400V
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20230108						

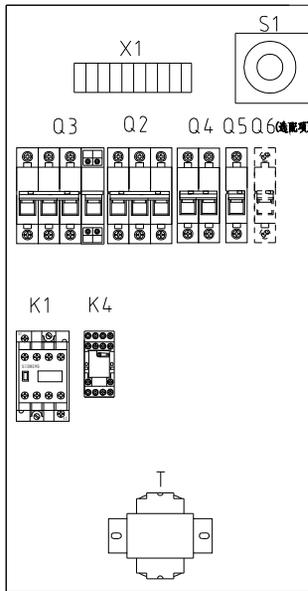
1 2 3 4 5 6 7 8



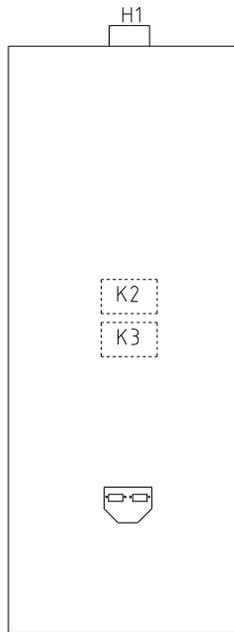
控制箱左侧
Control box left X2



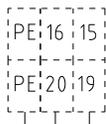
控制箱门板
Control box door plank X1



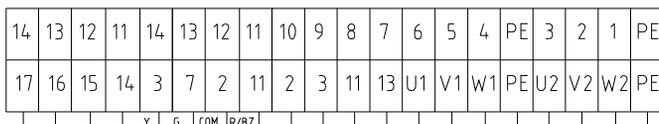
控制箱内部
Control box Inside



控制箱右侧
Control box right



接无热式再生空气干燥器
(透配项-HD)
Connect to heatless regener
air dryer(Optional-HD)



接干燥热丝
Connect to drying heater

接干燥风机
Connect to drying blower

接风机过热保护器
 Protector of overheating
 protector of drying blower

接干燥热风机
Connect to cooling fan

接三色警示灯
Connect to three
color alarm light

接排风热电阻
 Connect to air exhaust
 thermocouple

Y G COM R/BZ

机型版本 Ver.F

					制图	版号	0	标题	SHD-80U-EC	图号	SHD-80U-EC-CE-400V-0-3	比例	第 3 张
					设计	核准		电气元件布置及端子接线图				标准	CE 共 5 张
					校对	核准		 信易电热机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.				机器电压	3φ400V
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20230108						

1

2

3

4

5

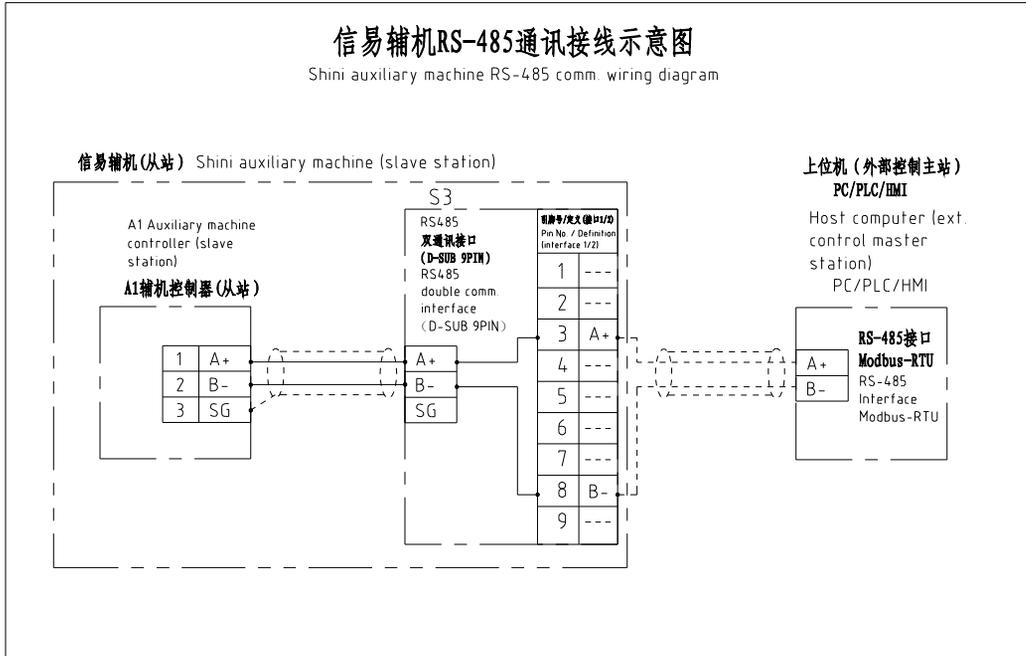
6

7

8

信易辅机RS-485通讯接线示意图

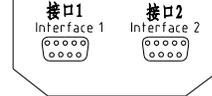
Shini auxiliary machine RS-485 comm. wiring diagram



信易RS-485接口定义

Shini RS-485 interface definition

S3



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

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

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

机型版本 Ver.F

						制图	版号	0	标题	SHD-80U-EC	图号	SHD-80U-EC-CE-400V-0-4	比例	第 4 张
						设计	核 准		通讯接线图		标准	CE	共 5 张	
						校对								
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20230108	信易电热机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器频率	50Hz			

1

2

3

4

5

6

7

8

1		2		3		4		5		6		7		8								
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name		制造商/Manufacturer		型号/Type		规格/Specification		单位/unit	数量/Number	物料编号/Material number		备注/Remark								
A	1	Q1	主电源开关/Main power Switch		EATON		TO-2-1/EA/SVB		20A 3P 690V 50/60Hz		PCS	2	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		---		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)							
B	8	K1	接触器/Contactor		SIEMENS		3RT6017-1AB01		24V 50/60Hz		PCS	1	YE00601702500									
	9	K2 K3	固态继电器/Solid state relay		FOTEK		KSR-40DA-H		40A/480VAC/4-32VDC		PCS	2	YE03404003200									
	10	K4	中间继电器/Middle Relay		HONEYWELL		CR-2C-AC24V底座 Base PGR-2C-E		AC24V 50/60Hz		PCS	1	YE03022400300									
	11	T	变压器/Transformer		JIUXIN		IN=400V/415V OUT=24V		80VA		PCS	1	YE70040006500									
	12	T	变压器/Transformer		JIUXIN		IN=400V/415V OUT=24V/230V		120VA 350MA		PCS	1	YE70040003600		(2)							
	13	A1	节能干燥机控制器 Energy saving dryer controller		PUNP		SF807500B.01		24VAC		PCS	1	YE80807500600									
	14	A2	节能干燥机变频器 Energy saving dryer frequency converter		PUNP		FF178100A.01		600W/400V		PCS	1	YE70178100100									
C	15	S3	通信接口板RS-485(双芯-4芯线) Communication interface board RS-485 (double core-4pin connect)		YUYUN		---		---		PCS	1	YE90048501200									
	16		外壳RS485(SAL-700G-A-19)0版 Shell RS485(SAL-700G-A-19)0		BINGCHEN		---		---		PCS	1	YR40048500000									
	17	X1	弹簧接线端子SE2.5(霍尼韦尔) Spring wiring terminal SE2.5(honeywell)		HONEYWELL		SK2.5		2.5mm ²		PCS	14	YE60002503200									
	18		接地端子GR2.5(霍尼韦尔) Grounding terminal GR2.5(honeywell)		HONEYWELL		GK2.5 SPE		2.5mm ² E		PCS	2	YE60002503400									
	19	H1	三色警报灯/3-color alarm lamp		SHINI		SWI-P		24V AC/DC		PCS	1	BL90002401520									
	20		终端固定件E/CX系列(霍尼韦尔) Terminal fittings E/CX series (honeywell)		HONEYWELL		---		---		PCS	5	YE60000003900									
	21	FM	风扇/Fan		----		----		----		----	1	----		(1)							
	22	S1	温度保护器/Overheat protector		EGO		----		115-320 °C		----	1	----		(1)							
	23	S2	热电偶/Thermocouple		----		K Type		----		----	2	----		(1)							
	24	M1	风机/Blower		----		----		400V 50HZ		----	1	----		(1)							
	20	EH1	电热/Heater		----		----		400V 50HZ		----	1	----		(1)							
机型版本 Ver.F		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” Notes: (1)Means it's not the material inside the control box.(2)optional Heatless regener. air dryer "HD"																				
D					制图		版号		0		标题		SHD-80U-EC		图号		SHD-80U-EC-CE-400V-0-5		比例		第 5 张	
					设计		核				电气元件明细表一				标准		CE				共 5 张	
					校对		准				 信易电热机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压		3φ400V							
	标记		更改前		更改后		更改人		日期				20230108		机器频率		50Hz					
1		2		3		4		5		6		7		8								