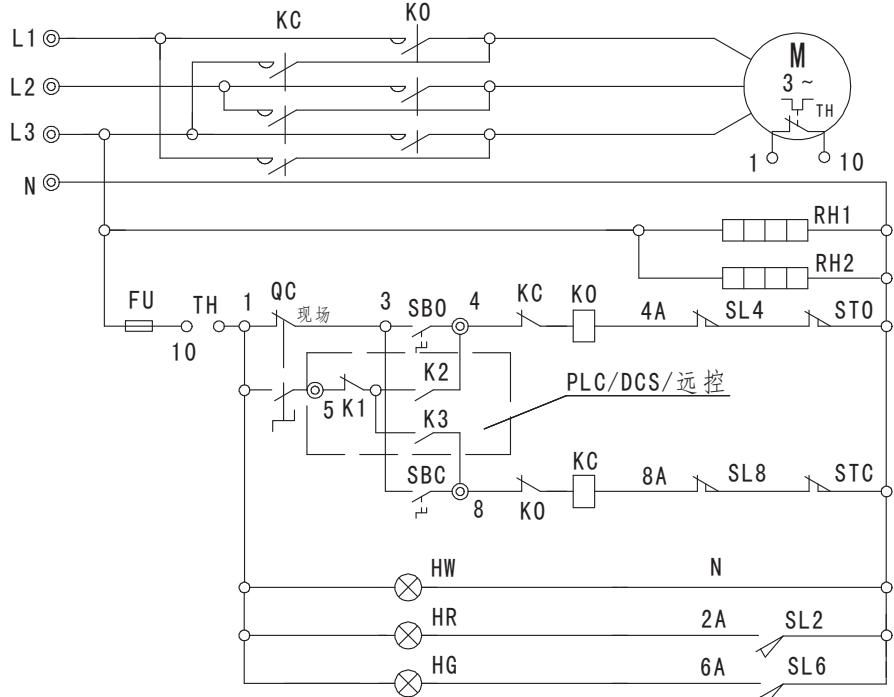
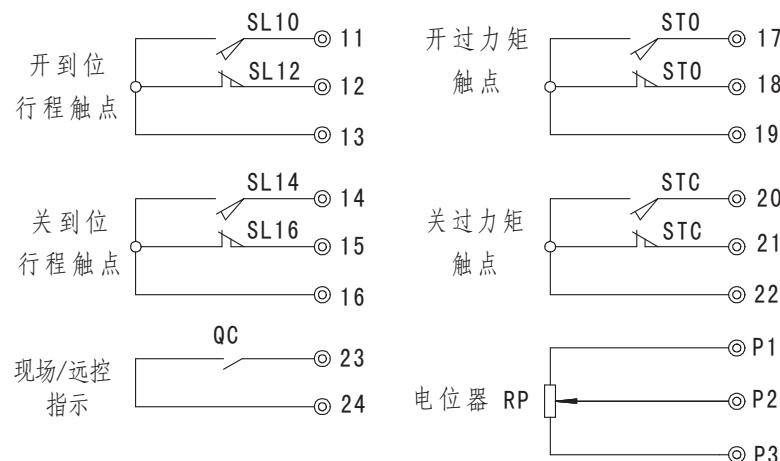


合同号		图号	SDY-00, R2, T2
-----	--	----	----------------



以下部分是为用户提供的远控及无源触点



说明

1. 本图表示阀门处于中间位置
2. 图中转换开关 QC 为现场控制状态
3. SMC-3、4、5 电装的电机线及 N 线接在单独的端子板上，接线时按照防爆型端子接线对照表。
4. 虚线内元件由用户提供

表一

(1) 普通型端子接线对照表

端子号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
原理图线号	L1	L2	L3	N	4	5	8	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	P1	P2	P3	

✓ (2) 防爆型及 SMC-3, 4, 5 普通型端子接线对照表

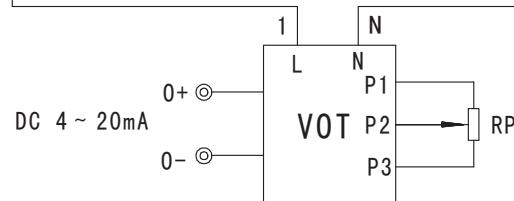
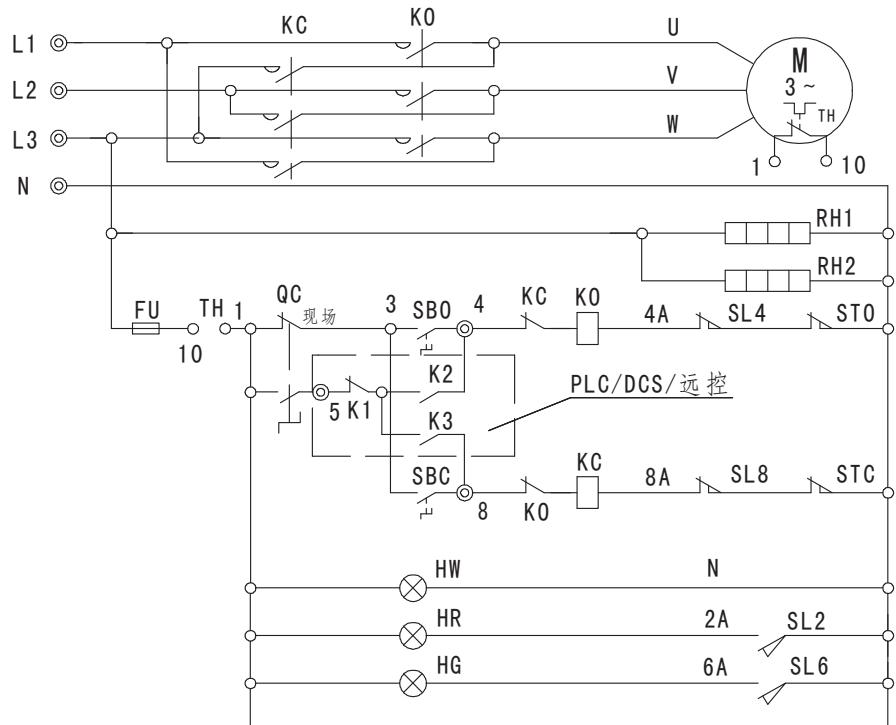
端子号	U	V	W	E	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
原理图线号	L1	L2	L3	N	4	5	8	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	P1	P2	P3			

表二

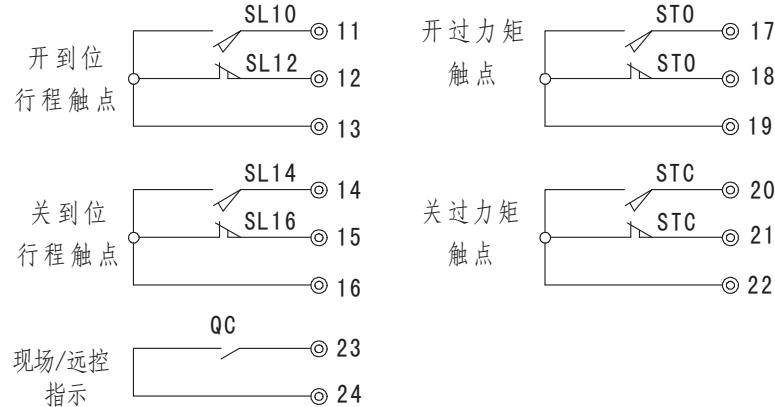
7	M	三相异步电机	14		
6	HW HR HG	现场指示灯	13		
5	SBO SBC	现场按钮开关	12		
4	QC	现场/远控转换开关	11	RP	位置电位器
3	FU	熔断器	10	RH1 RH2	加热电阻
2	TH	电机埋热元件	9	STO STC	转矩开关
1	K0 KC	交流接触器	8	SL2 ~ SL16	限位开关
序号	代号	名称	序号	代号	名称

备注 机电一体化 带行程、力矩无源点

名称	SMC系列阀门电动装置电气原理图	SDY-00, R2, T2
		天津百利二通机械有限公司



以下部分是为用户提供的远控及无源触点



合同号

图号

SDY-00V, R2, T2

说 明

1. 本图表示阀门处于中间位置
 2. 图中转换开关QC为现场控制状态
 3. SMC-3、4、5电装的电机线及N线接在单独的端子板上，接线时按照防爆型端子接线对照表。
 4. 虚线内元件由用户提供

表一

(1) 普通型端子接线对照表

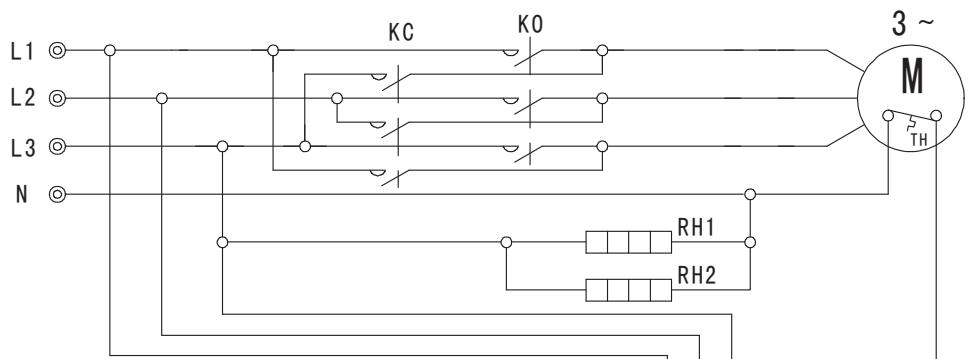
端子号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
原理图线号	L1	L2	L3	N	4	5	8	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	0+	0-

✓ (2) 防爆型及 SMC-3, 4, 5 普通型端子接线对照表

端子号	U	V	W	E	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
原理图线号	L1	L2	L3	N	4	5	8	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	0+	0-				

表二

7	M	三相异步电机	14		
6	HW HR HG	现场指示灯	13		
5	SBO SBC	现场按钮开关	12	VOT	电流变送器
4	QC	现场/远控转换开关	11	RP	位置电位器
3	FU	熔断器	10	RH1 RH2	加热电阻
2	TH	电机埋热元件	9	STO STC	转矩开关
1	KO KC	交流接触器	8	SL2 ~ SL16	限位开关
序号	代号	名称	序号	代号	名称
备注	机电一体化 带阀位输出 带行程、力矩无源点				
名称	SMC系列阀门电动装置电气原理图				SDY-00V, R2, T2
	天津百利二通机械有限公司				



合同号		图号	SDY-00, PT, R2, T2
-----	--	----	--------------------

说明

- 本图表示阀门处于中间位置
- 灯板电压为5V
- 其中SMC-3、4、5普通型电装的U、V、W电机线及N线接在单独的端子板上,接线时按防爆型端子接线对照表。

表一

(1) 普通型端子接线对照表

端子号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
原理图线号	L1	L2	L3	N	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	39	40	0+	0-	I+	I-

✓(2) 防爆型及SMC-3, 4, 5普通型端子接线对照表

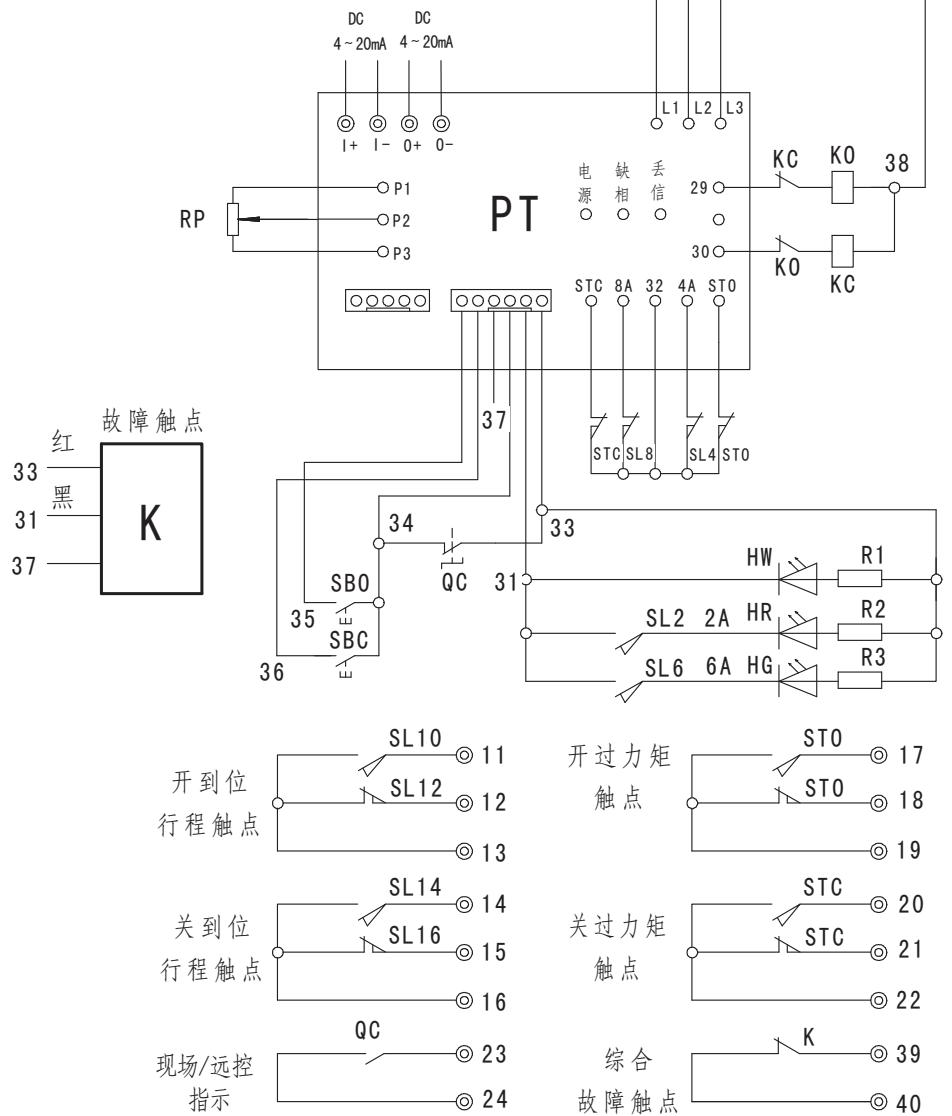
端子号	U	V	W	E	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	... 23
原理图线号	L1	L2	L3	N	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	39	40	0+	0-	I+	I-	

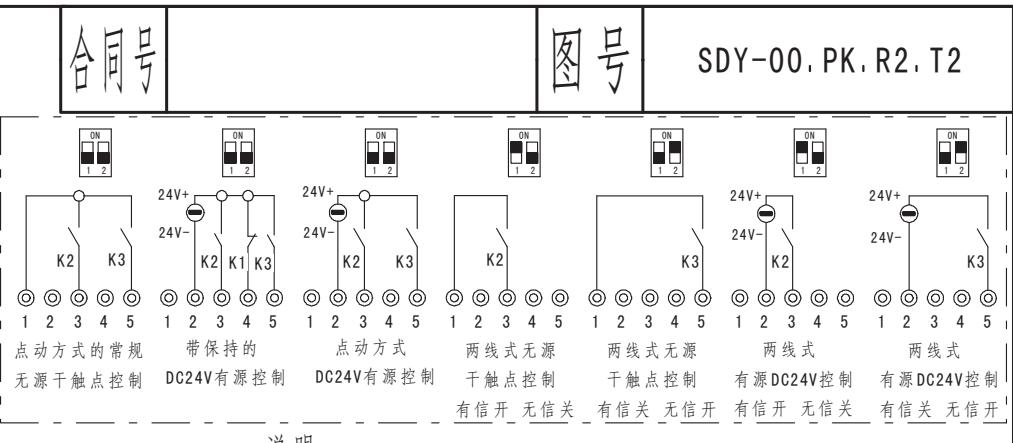
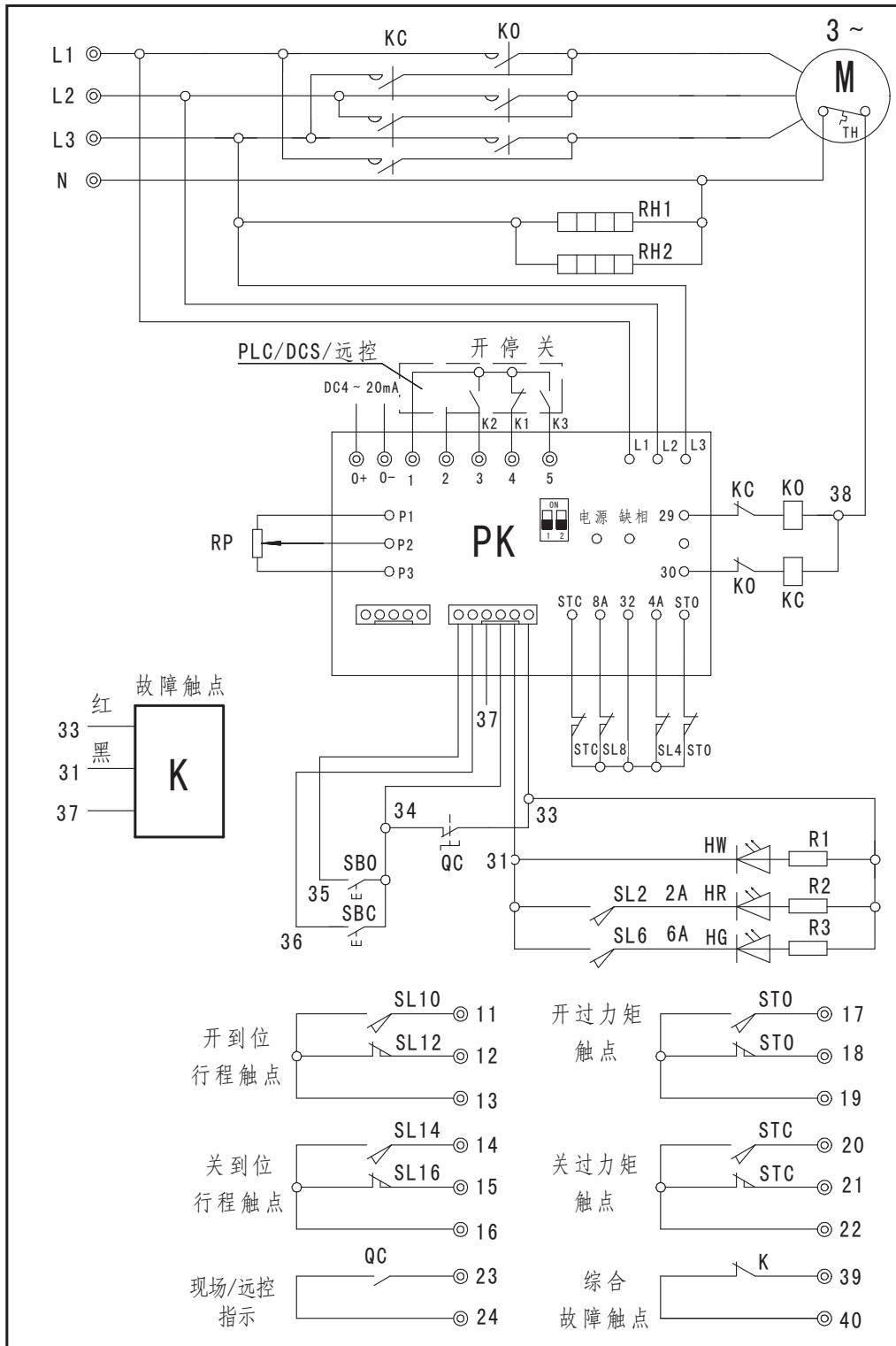
表二

7	RP	位置电位器	14		
6	HW HR HG	现场指示灯	13	K	故障单元
5	SBO SBC	现场按钮开关	12	PT	调节控制单元
4	QC	现场/远控转换开关	11	R1-R3	电阻
3	RH1 RH2	加热电阻	10	TH	电机埋热元件
2	M	三相异步电机	9	STO STC	转矩开关
1	K0 KC	交流接触器	8	SL2 ~ SL16	限位开关
序号	代号	名称	序号	代号	名称

备注 机电一体化 调节型 自动换相 带行程、力矩无源点

名称	SMC系列阀门电动装置电气原理图	SDY-00, PT, R2, T2
名称		天津百利二通机械有限公司





说明

1. 本图表示阀门处于中间位置
2. 虚线框内元件在控制室内
3. 灯板电压为 5V
4. 虚线内所示远控方式为带保持的常规无源干触点控制，

表一 点化线内为远程控制的其他方式

(1) 普通型端子接线对照表

端子号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
原理图线号	L1	L2	L3	N	1	2	3	4	5	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	39	40	0+	0-

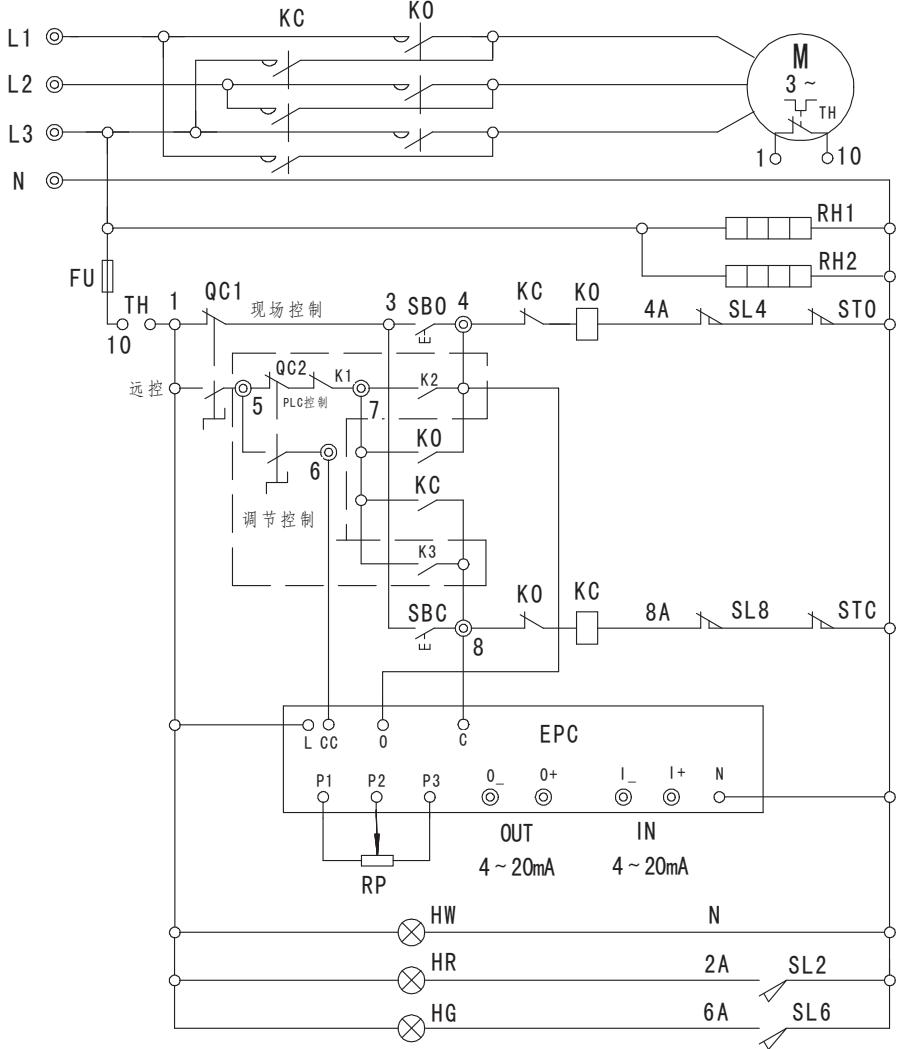
✓(2) 防爆型及 SMC-3, 4, 5 普通型端子接线对照表

端子号	U	V	W	E	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
原理图线号	L1	L2	L3	N	1	2	3	4	5	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	39	40	0+	0-

表二

序号	代号	名称	序号	代号	名称
7	RP	位置电位器	14		
6	HW HR HG	现场指示灯	13	K	故障单元
5	SBO SBC	现场按钮开关	12	PK	控制单元
4	QC	现场/远控转换开关	11	R1-R3	电阻
3	RH1 RH2	加热电阻	10	TH	电机埋热元件
2	M	三相异步电机	9	STO STC	转矩开关
1	K0 KC	交流接触器	8	SL2 ~ SL16	限位开关

备注	机电一体化 带阀位输出 自动换相 带行程、力矩无源点	SDY-00, PK, R2, T2
名称	SMC系列阀门电动装置电气原理图	
	天津百利二通机械有限公司	



开到位 行程触点	SL10	⑪	开过力矩 触点	STO	⑯
	SL12	⑫		STO	⑯
		⑬			⑯
关到位 行程触点	SL14	⑭	关过力矩 触点	STC	⑰
	SL16	⑮		STC	⑰
		⑯			⑯
现场/远控 指示	QC1	⑲			
		⑳			
		㉑			

合同号		图号	SDY-00, EPC, R2, T2
-----	--	----	---------------------

说明

- 本图表示阀门处于中间位置
- 图中 QC1 为现场控制状态， QC2 为 PLC 控制状态
- 不使用反馈信号时请将 0- 0+ 短接
- 虚线内元件由用户提供
- SMC-3、4、5 电装的电机线及 N 线接在单独的端子板上，接线时按照防爆型端子接线对照表。

表一

(1) 普通型端子接线对照表

端子号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
原理图线号	L1	L2	L3	N	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	0+	0-	I+	I-

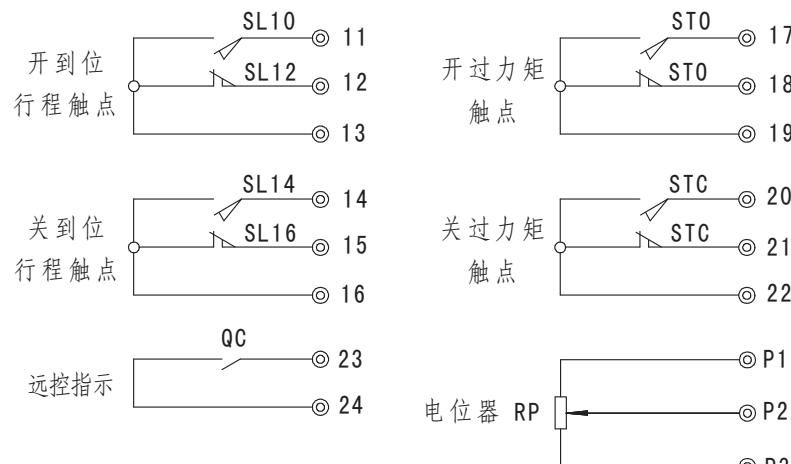
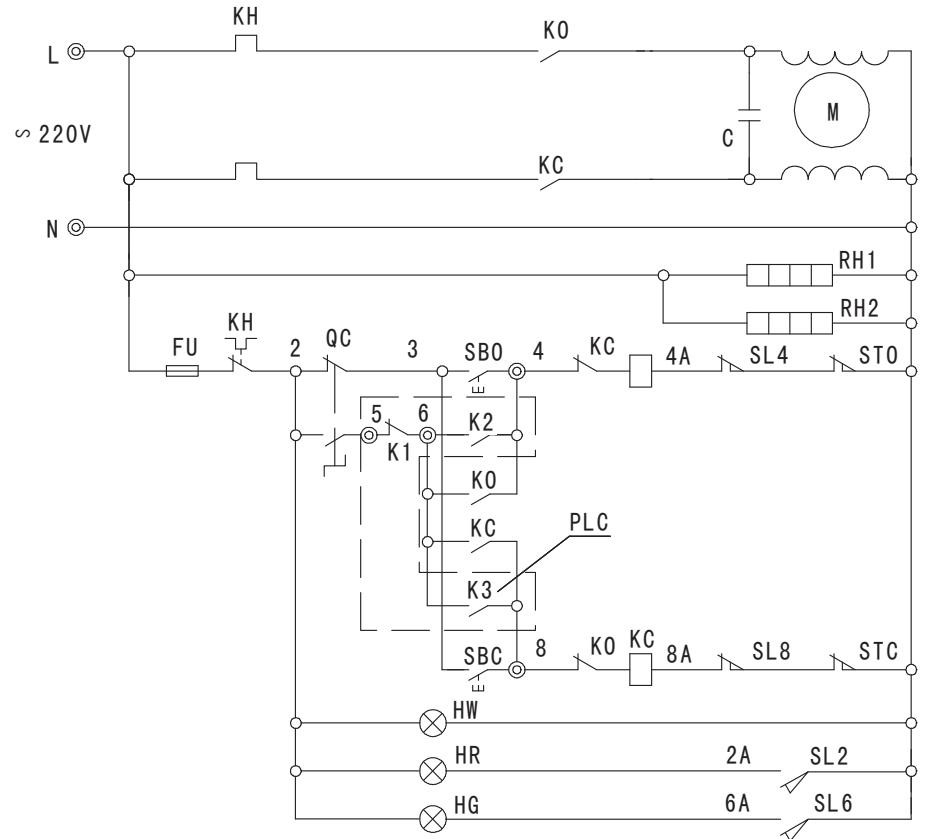
✓(2) 防爆型及 SMC-3, 4, 5 普通型端子接线对照表

端子号	U	V	W	E	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
原理图线号	L1	L2	L3	N	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	0+	0-	I+	I-

表二

9	M	三相异步电机	18		
8	RH1 RH2	加热电阻	17		
7	STO STC	转矩开关	16		
6	SBO SBC	现场按钮开关	15		
5	QC1	现场/远控转换	14	HW	HR HG
4	QC2	调节/PLC转换	13	K1 K2 K3	PLC停/开/关
3	FU	熔断器	12	RP	位置电位器
2	TH	电机埋热元件	11	EPC	调节单元
1	K0 KC	交流接触器	10	SL2 ~ S16	限位开关
序号	代号	名称	序号	代号	名称
备注	机电一体化 调节型 带行程、力矩无源点				
名称	SMC系列阀门电动装置电气原理图				
	SDY-00, EPC, R2, T2				
	天津百利二通机械有限公司				

合同号		图号	SDY-00.b
-----	--	----	----------



说明

- 本图表示阀门处于中间位置
- 行程部套为4R-2C
- 虚线内元件由用户提供

表一

(1) 普通型端子接线对照表

端子号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
原理图线号	L	N	4	5	6	8	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	P1	P2	P3	

✓(2) 防爆型端子接线对照表

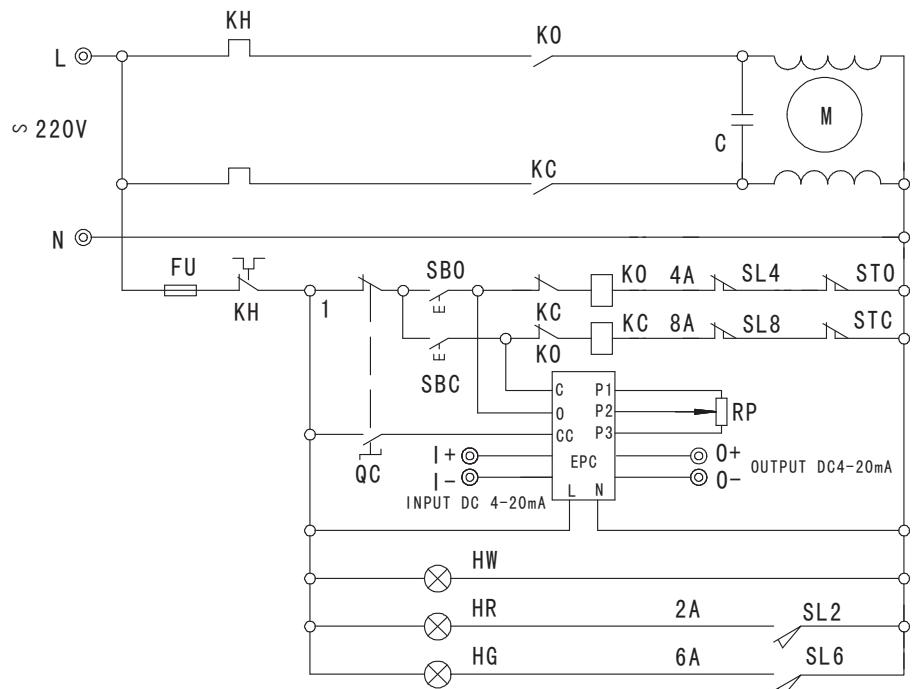
端子号	U	V	W	E	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
原理图线号	L			N	4	5	6	8	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	P1	P2	P3			

表二

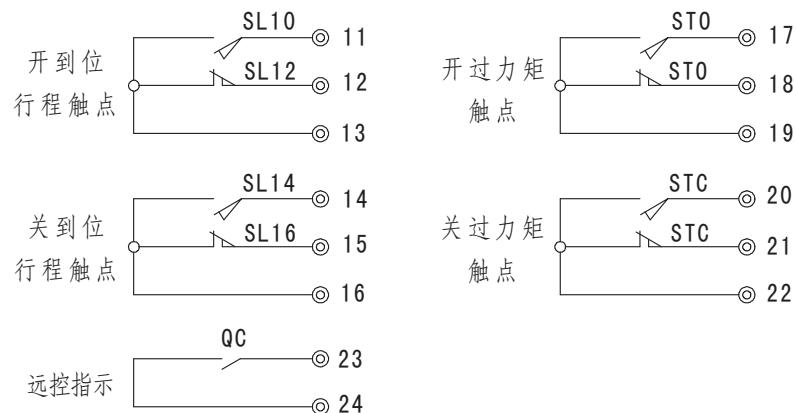
9	M	单相电机	18		
8	C	启动电容	17		
7	STO STC	转矩开关	16		
6	HW HR HG	现场指示灯	15		
5	SBO SBC	现场按钮开关	14		
4	QC	现场/远控转换开关	13		
3	FU	熔断器	12	RH1 RH2	加热电阻
2	KH	热继电器	11	RP	位置电位器
1	K0 KC	交流接触器	10	SL2 ~ SL16	限位开关
序号	代号	名称	序号	代号	名称

备注 机电一体化 带行程、力矩无源点 电机AC220V

名称	SMC系列阀门电动装置电气原理图	SDY-00.b
		天津百利二通机械有限公司



以下部分是为用户提供的远控及无源触点



说明

- 本图表示阀门处于中间位置
- 行程部套为4R-2C
- 不使用反馈信号时请将0- 0+短接

表一

(1) 普通型端子接线对照表

端子号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
原理图线号	L	N	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	0+	0-	I+	I-	

✓(2) 防爆型端子接线对照表

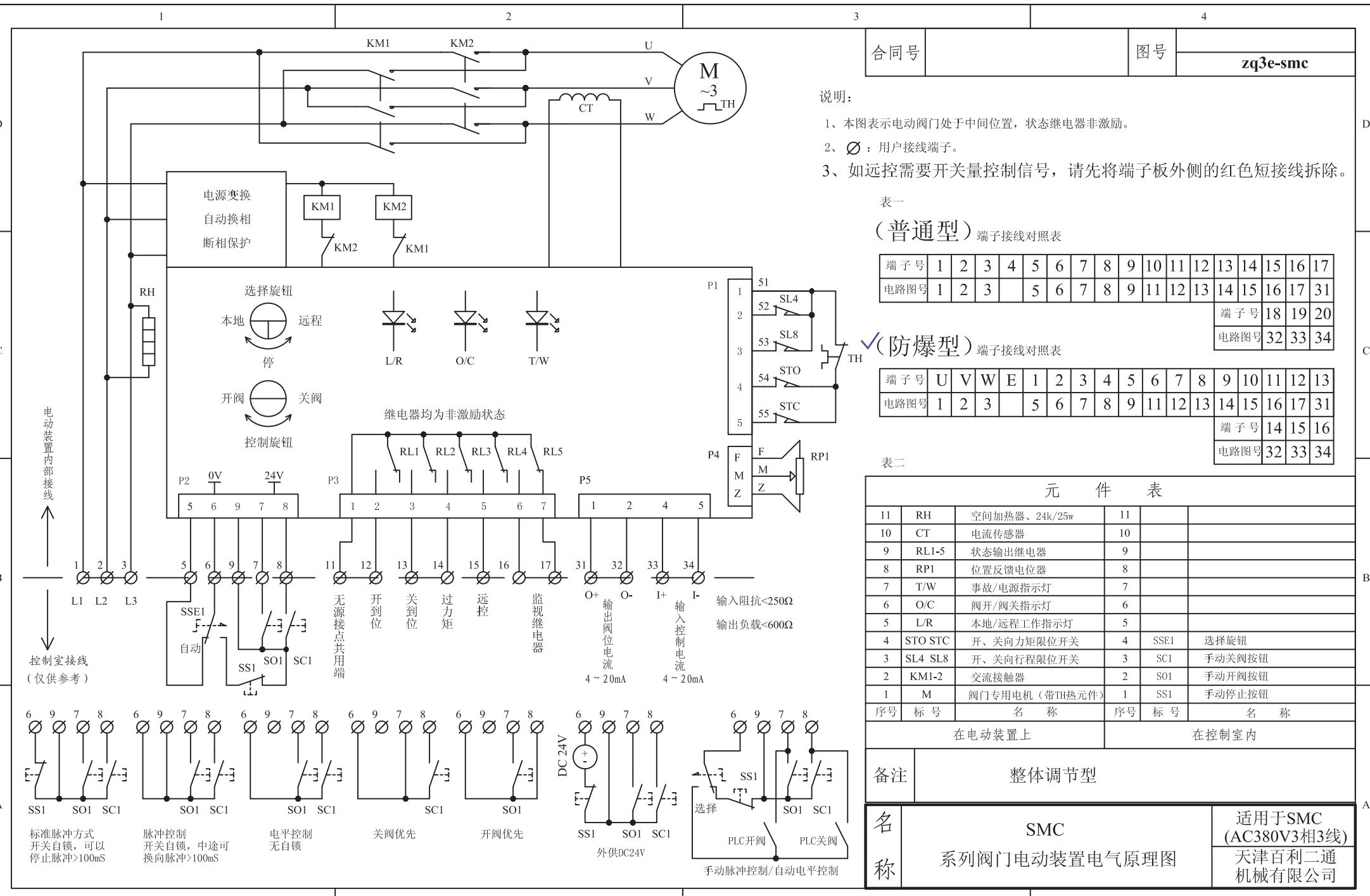
端子号	U	V	W	E	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	...	20	21	22	23
原理图线号	L			N	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		0+	0-	I+	I-	

表二

9	M	单相电机	18		
8	C	启动电容	17		
7	STO STC	转矩开关	16		
6	HW HR HG	现场指示灯	15		
5	SBO SBC	现场按钮开关	14		
4	QC	现场/远控转换开关	13		
3	FU	熔断器	12	RP	位置电位器
2	KH	热继电器	11	EPC	调节单元
1	K0 KC	交流接触器	10	SL2 ~ SL16	限位开关
序号	代号	名称	序号	代号	名称

备注 机电一体化 调节型 带行程、力矩无源点 电机AC220V

名称	SMC系列阀门电动装置电气原理图	SDY-00.b,EPC
		天津百利二通机械有限公司



•

- 1、本图表示电动阀门处于中间位置，状态继电器非激励。
 - 2、 \emptyset ：用户接线端子。
 - 3、如远控需要开关量控制信号，请先将端子板外侧的红色短接线拆除。

表一

(普通型) 端子接线对照表

端子号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
电路图号	1	2	3		5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	31	
															端子号	18	19	20
															电路图号	32	33	34

✓(防爆型) 端子接线对照表

端子号	U	V	W	E	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
电路图号	1	2	3		5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	31
													端子号	14	15	16	
													电路图号	32	33	34	

表二：

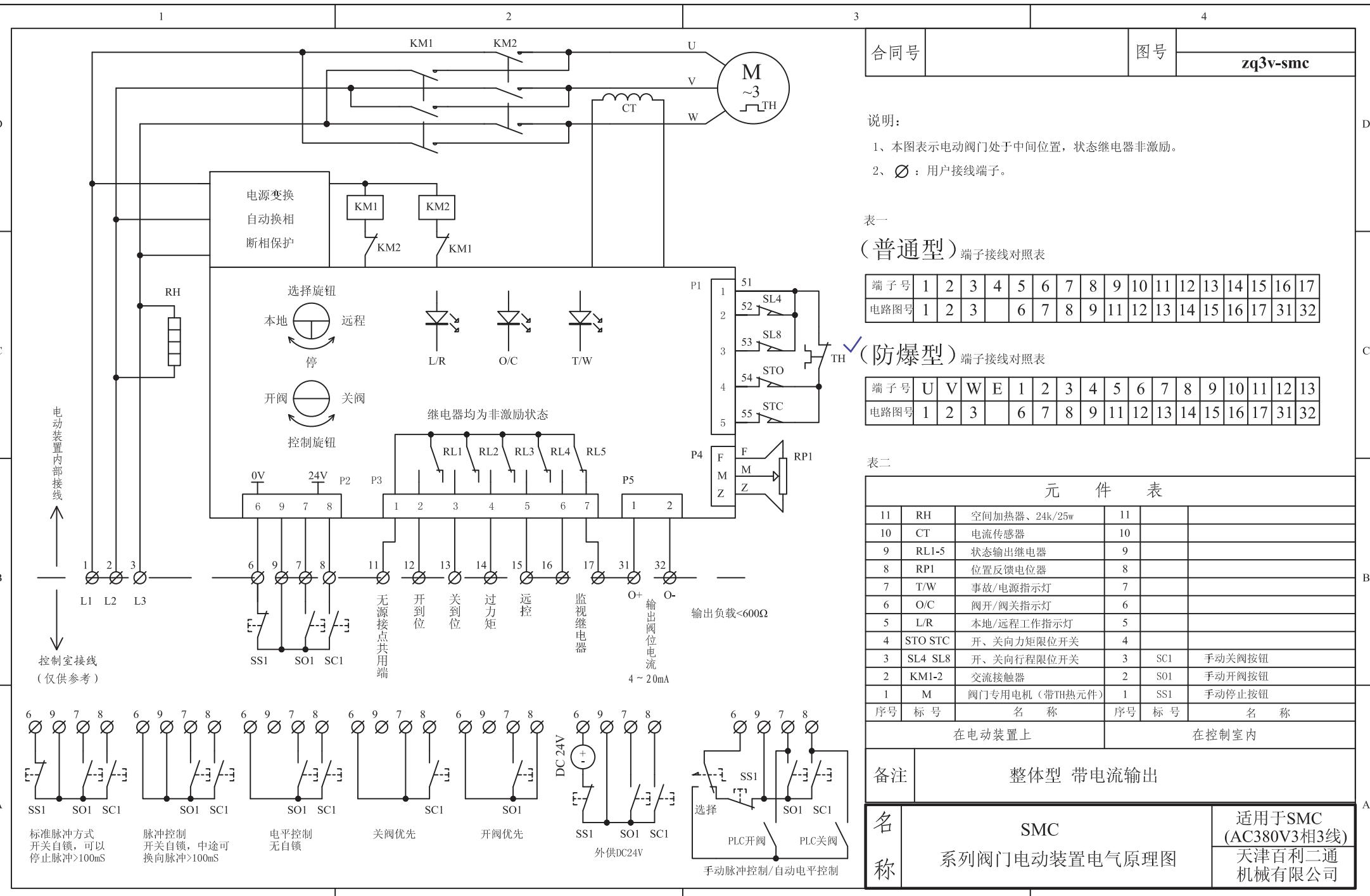
元件表

11	RH	空间加热器、24k/25w	11		
10	CT	电流传感器	10		
9	RL1-5	状态输出继电器	9		
8	RPI	位置反馈电位器	8		
7	T/W	事故/电源指示灯	7		
6	O/C	阀开/阀关指示灯	6		
5	L/R	本地/远程工作指示灯	5		
4	STO STC	开、关向力矩限位开关	4	SSE1	选择旋钮
3	SL4 SL8	开、关向行程限位开关	3	SC1	手动关闭按钮
2	KM1-2	交流接触器	2	S01	手动开阀按钮
1	M	阀门专用单机(带TH热元件)	1	SS1	手动停止按钮

整体调节型

SMC
系列阀门电动装置电气原理图

适用于SMC
(AC380V3相3线)
天津百利二通
机械有限公司



合同号

图号

zq3v-smc

说明：

- 1、本图表示电动阀门处于中间位置，状态继电器非激励。
 - 2、 \emptyset ：用户接线端子。

表一

(普通型) 端子接线对照表

端子号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
电路图号	1	2	3		6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	31	32

(防爆型) 端子接线对照表

端子号	U	V	W	E	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
电路图号	1	2	3		6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	31	32

表二

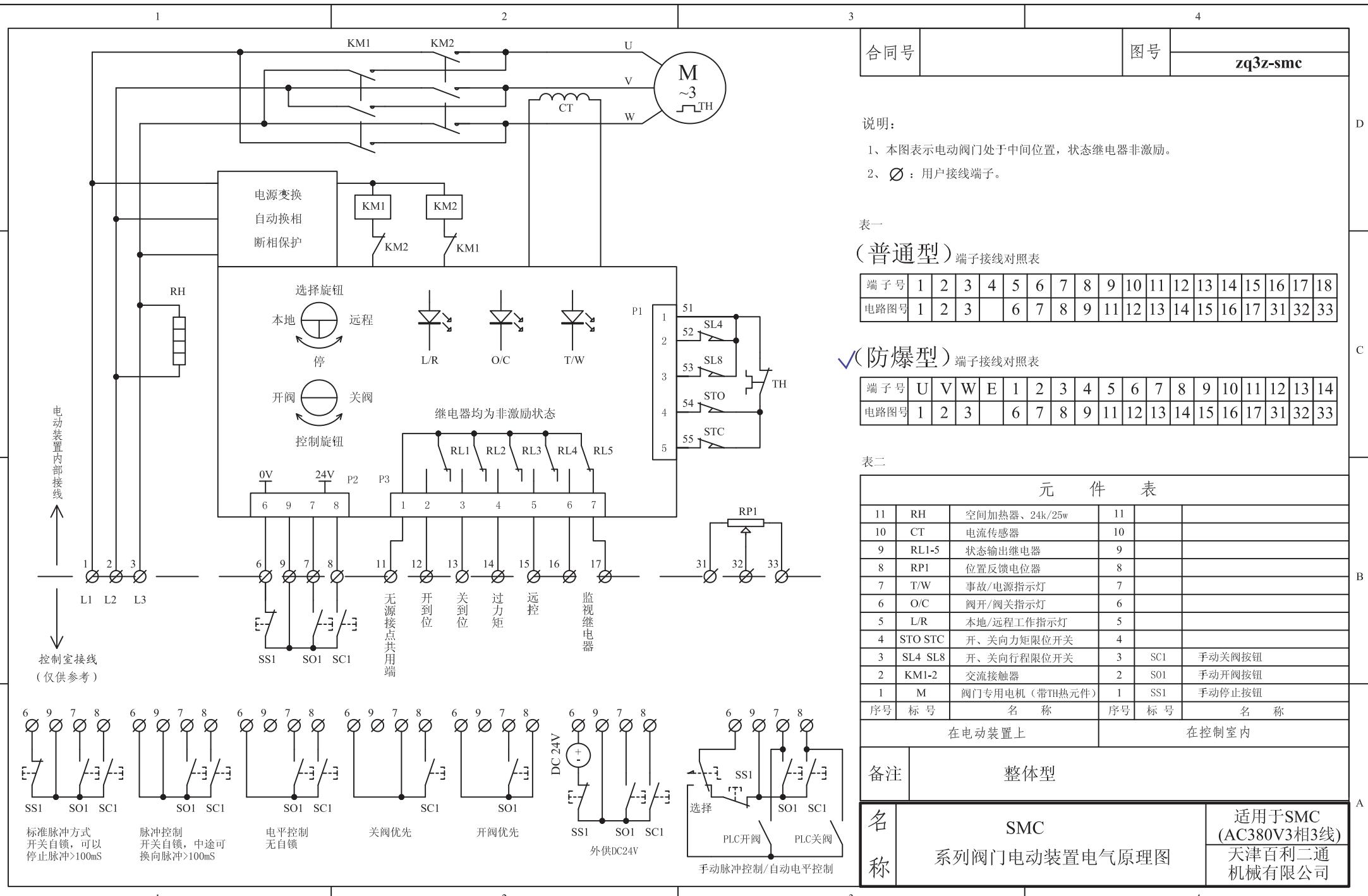
元件表

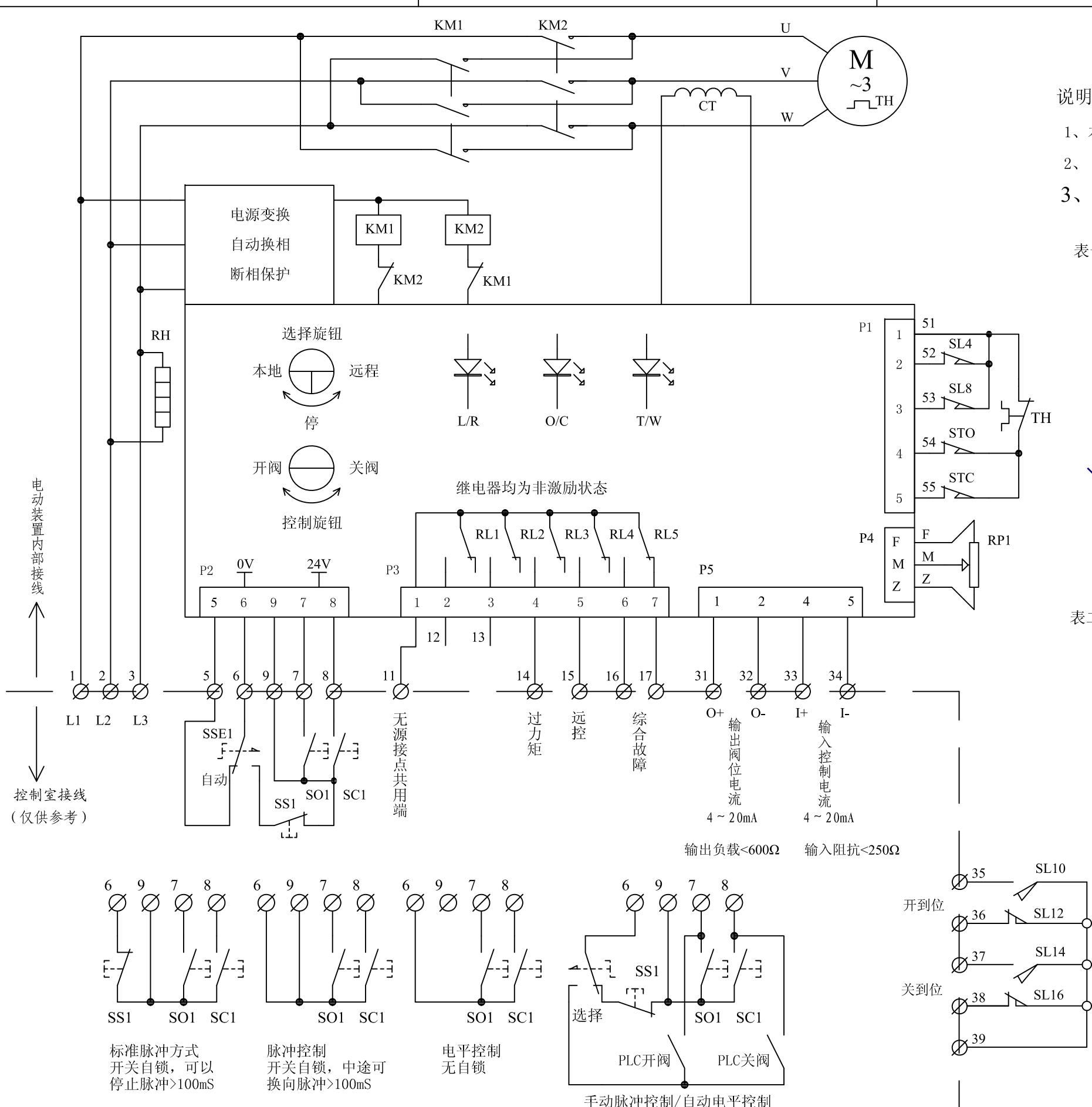
11	RH	空间加热器、24k/25w	11			
10	CT	电流传感器	10			
9	RL1-5	状态输出继电器	9			
8	RPI	位置反馈电位器	8			
7	T/W	事故/电源指示灯	7			
6	O/C	阀开/阀关指示灯	6			
5	L/R	本地/远程工作指示灯	5			
4	STO STC	开、关向力矩限位开关	4			
3	SL4 SL8	开、关向行程限位开关	3	SC1	手动关阀按钮	
2	KM1-2	交流接触器	2	S01	手动开阀按钮	
1	M	阀门专用电机(带TH热元件)	1	SS1	手动停止按钮	

序号	标号	名称	序号	标号	名称
----	----	----	----	----	----

冬注 整体型 带电流输出

名 称	SMC	适用于SMC (AC380V3相3线)
	系列阀门电动装置电气原理图	天津百利二通 机械有限公司





合同号			
图号	zq3e-4R2C		

说明:

- 本图表示电动阀门处于中间位置, 状态继电器非激励。
- \emptyset : 用户接线端子。
- 如远控需要开关量控制信号, 请先将端子板外侧的红色短接线拆除。

表一 (普通型) 端子接线对照表

端子号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
电路图号	1	2	3		5	6	7	8	9	11	14	15	16	17	31	32	33
端子号	18	19	20	21	22	23	24										
电路图号	34	35	36	37	38	39											

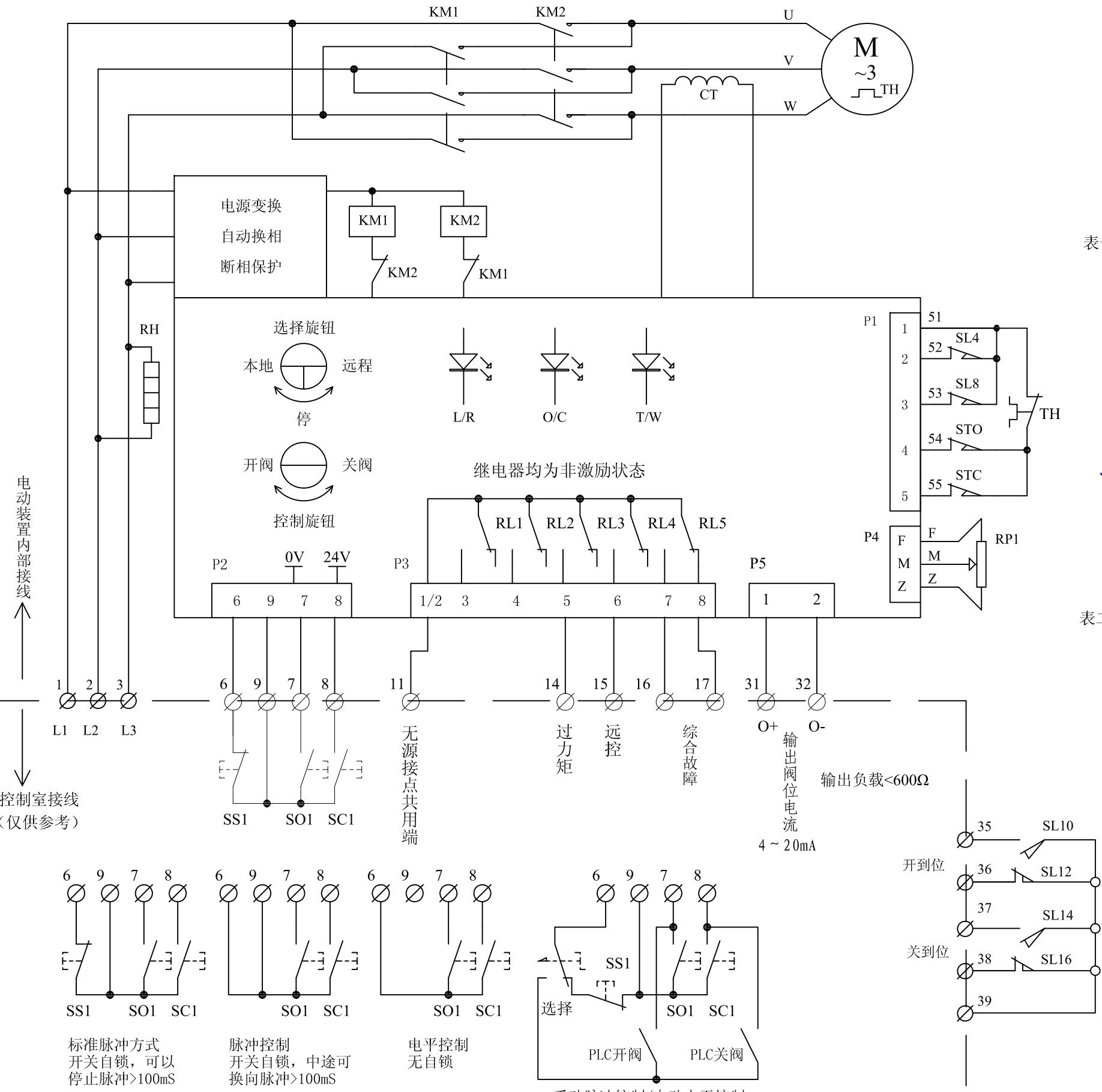
(防爆型) 端子接线对照表

端子号	U	V	W	E	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
电路图号	1	2	3		5	6	7	8	9	11	14	15	16	17	31	32	33
端子号	14	15	16	17	18	19											
电路图号	34	35	36	37	38	39											

表二

元 件 表				
11	RH	空间加热器	11	
10	CT	电流传感器	10	
9	RL1-5	状态输出继电器	9	
8	RP1	位置反馈电位器	8	
7	T/W	事故/电源指示灯	7	
6	O/C	阀开/阀关指示灯	6	
5	L/R	本地/远程工作指示灯	5	
4	STO STC	开、关向力矩限位开关	4	SSE1 选择旋钮
3	SL2-SL16	开、关向行程限位开关	3	SC1 手动关阀按钮
2	KM1-2	交流接触器	2	S01 手动开阀按钮
1	M	阀门专用电机 (带TH热元件)	1	SS1 手动停止按钮
序号	标号	名 称	序号	标号 名 称
在电动装置上				
在控制室内				
整体调节型				

名 称	SMC		
	系列阀门电动装置电气原理图		
	适用于SMC (AC380V3相3线)		
	天津百利二通 机械有限公司		



表一 (普通型) 端子接线对照表

端子号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
电路图号	1	2	3		6	7	8	9	11	14	15	16	17	31	32	35	36
端子号									18	19	20	21	22	23	24		
电路图号	37	38	39														

表一 (防爆型) 端子接线对照表

端子号	U	V	W	E	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
电路图号	1	2	3		6	7	8	9	11	14	15	16	17	31	32	35	36
端子号									14	15	16	17	18	19			
电路图号	37	38	39														

表二 元件表

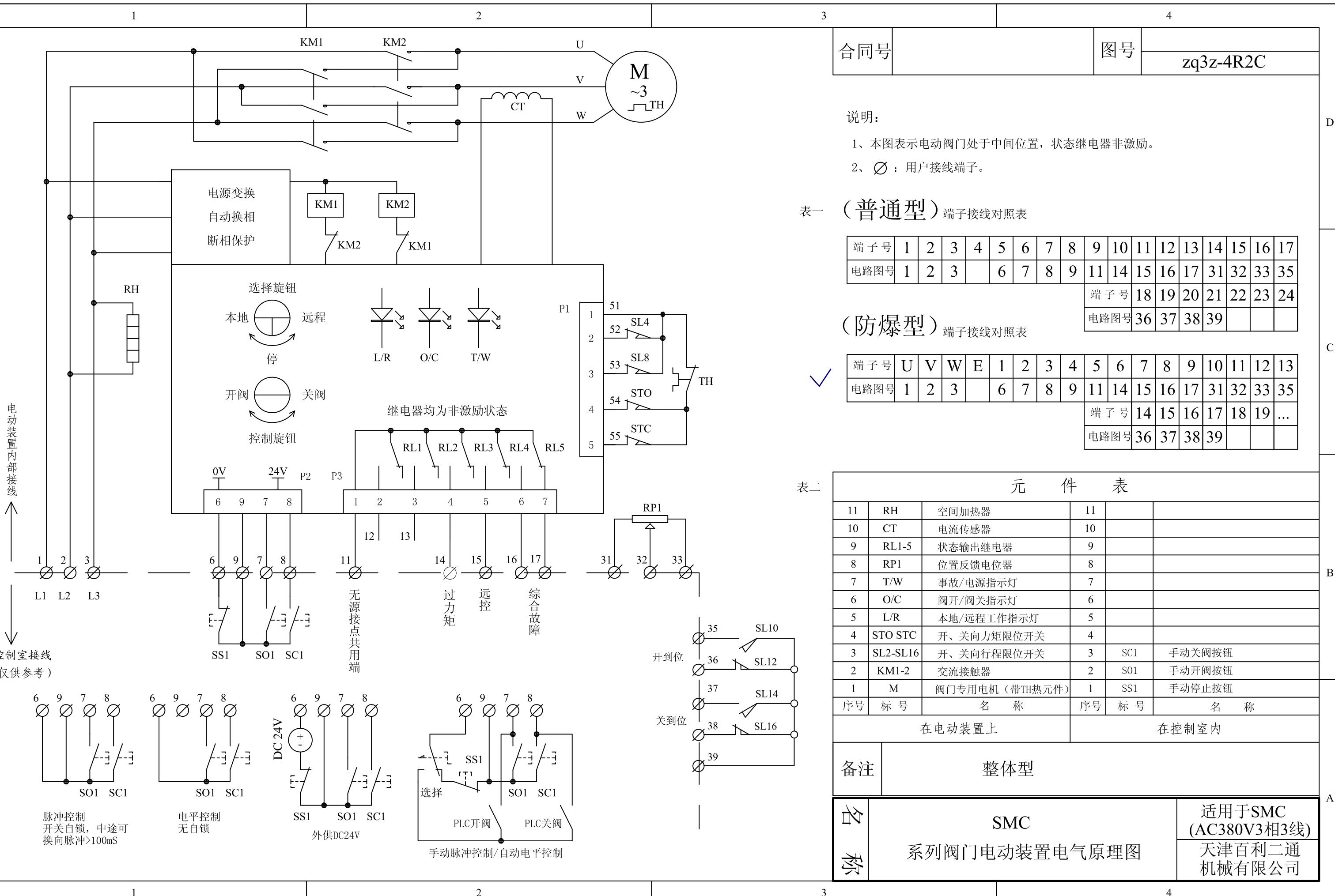
11	RH	空间加热器	11		
10	CT	电流传感器	10		
9	RL1-5	状态输出继电器	9		
8	RP1	位置反馈电位器	8		
7	T/W	事故/电源指示灯	7		
6	O/C	阀开/阀关指示灯	6		
5	L/R	本地/远程工作指示灯	5		
4	STO STC	开、关向力矩限位开关	4		
3	SL2-SL16	开、关向行程限位开关	3	SC1	手动关阀按钮
2	KM1-2	交流接触器	2	S01	手动开阀按钮
1	M	阀门专用电机 (带TH热元件)	1	SS1	手动停止按钮
序号	标号	名 称	序号	标号	名 称

在电动装置上 在控制室内

备注 整体型 带电流输出

SMC
系列阀门电动装置电气原理图

适用于SMC
(AC380V3相3线)
天津百利二通
机械有限公司



表一 (普通型) 端子接线对照表

(防爆型) 端子接线对照表

表二 元件表

11	RH	空间加热器	11			
10	CT	电流传感器	10			
9	RL1-5	状态输出继电器	9			
8	RP1	位置反馈电位器	8			
7	T/W	事故/电源指示灯	7			
6	O/C	阀开/阀关指示灯	6			
5	L/R	本地/远程工作指示灯	5			
4	STO STC	开、关向力矩限位开关	4			
3	SL2-SL16	开、关向行程限位开关	3	SC1	手动关阀按钮	
2	KM1-2	交流接触器	2	S01	手动开阀按钮	
1	M	阀门专用电机(带TH热元件)	1	SS1	手动停止按钮	
序号	标号	名称	序号	标号	名称	
在电动装置上			在控制室内			
备注	整体型					

名 称	SMC 系列阀门电动装置电气原理图	适用于SMC (AC380V3相3线)
		天津百利二通 机械有限公司