

EM DG GRID

电力技术文件

图纸名称：7SJ586-23

保护装置：7SJ586(无操作回路，无测量CT)

保护类型：保护测控装置

适用范围：6~35kV 电容器馈线柜

合同号：

发布日期：

--	--	--	--	--	--	--	--

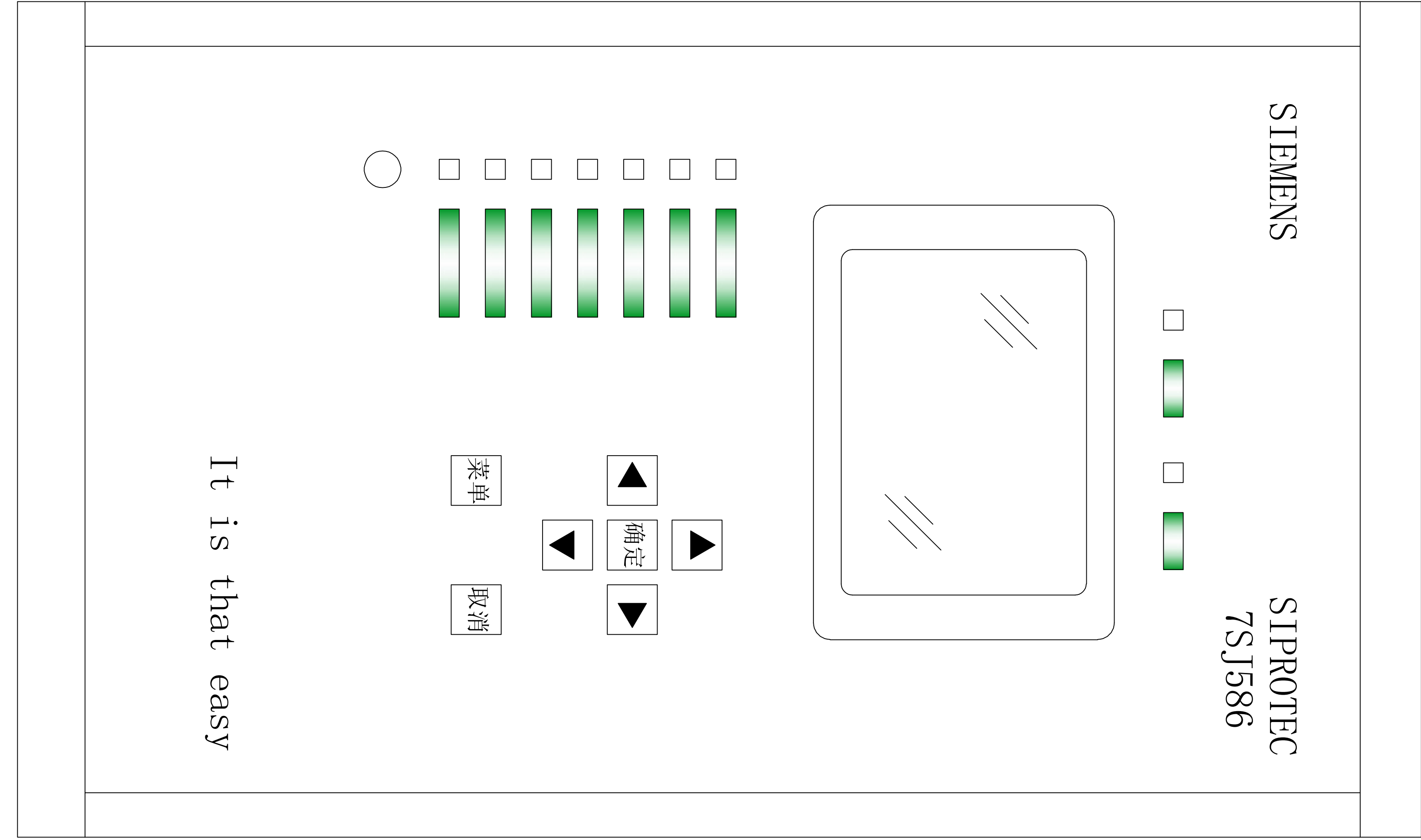
1B	05. 27. 2025	更新	JYJ	SIEMENS		图纸封面	页码 1+
1A	03. 15. 2016	设计	WL				
0A	03. 07. 2016	审核	JYJ				
版本	日期	标准	JYJ	7SJ586保护测控装置(电容器)		7SJ586-23. 001. 0FM	页数 9

图 册 目 录

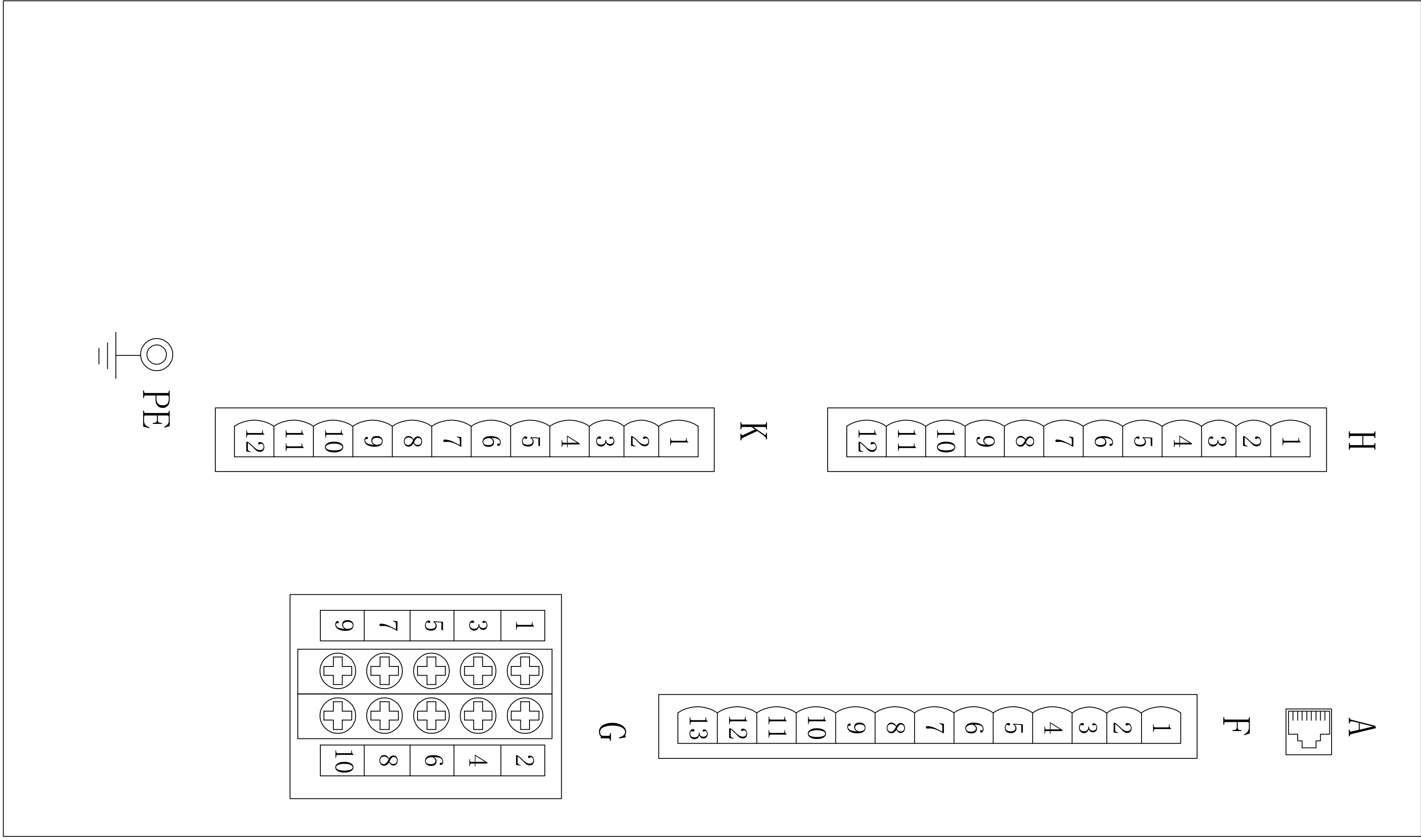
序号	图 号	名 称	张 数	备 注
1	7SJ586-23. 001. 0FM	图纸封面	1	
2	7SJ586-23. 001. 1ML	图 册 目 录	1	
3	7SJ586-23. 001. BBT-1	屏 布 置 图	1	
4	7SJ586-23. 001. BBT-2	装置面板布置图	1	
5	7SJ586-23. 001. ZDY	交流回路原理图	1	
6	7SJ586-23. 002. ZDY	控制回路原理图	1	
7	7SJ586-23. 003. ZDY	信号回路原理图	1	
8	7SJ586-23. 004. ZDY	背板接线原理图	1	
9	7SJ586-23. 001. ZJX	屏柜端子接线图	1	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

1B	05. 27. 2025	更新	JYJ		图 册 目 录	页 码 2+
1A	03. 15. 2016	设计	WL			
0A	03. 07. 2016	审核	JYJ			
版本	日期	标准	JYJ			
				7SJ586保护测控装置(电容器)	7SJ586-23. 001. 1ML	页 数 9

正面布置图

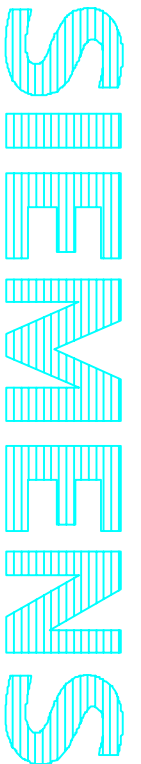


背面布置图

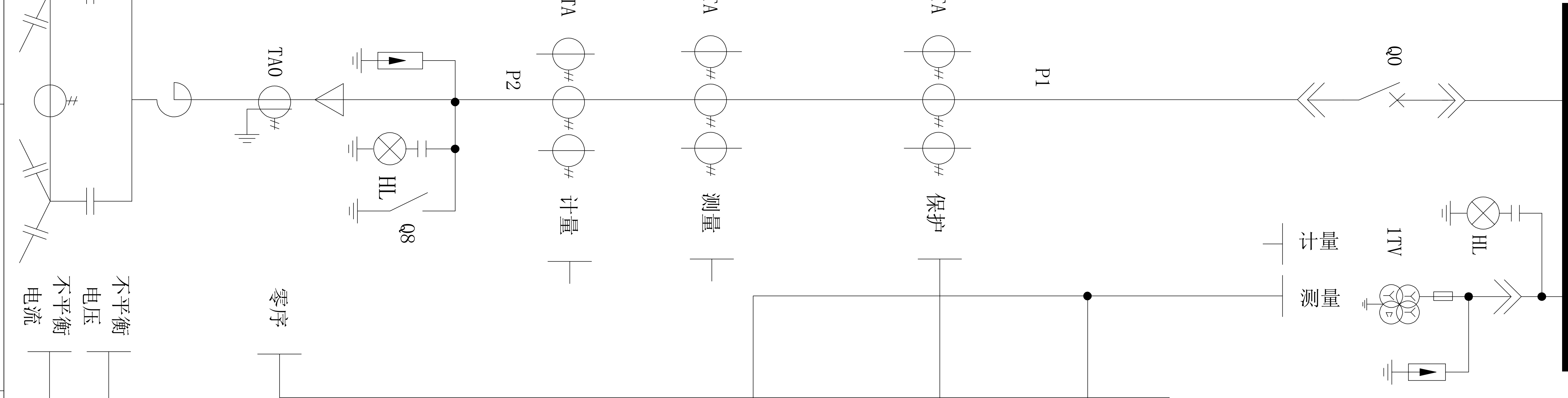


信号灯	含义
LED1	保护动作
LED2	告警
LED3	过/欠压动作
LED4	控制回路断线
LED5	通讯故障
LED6	TWJ
LED7	HWJ

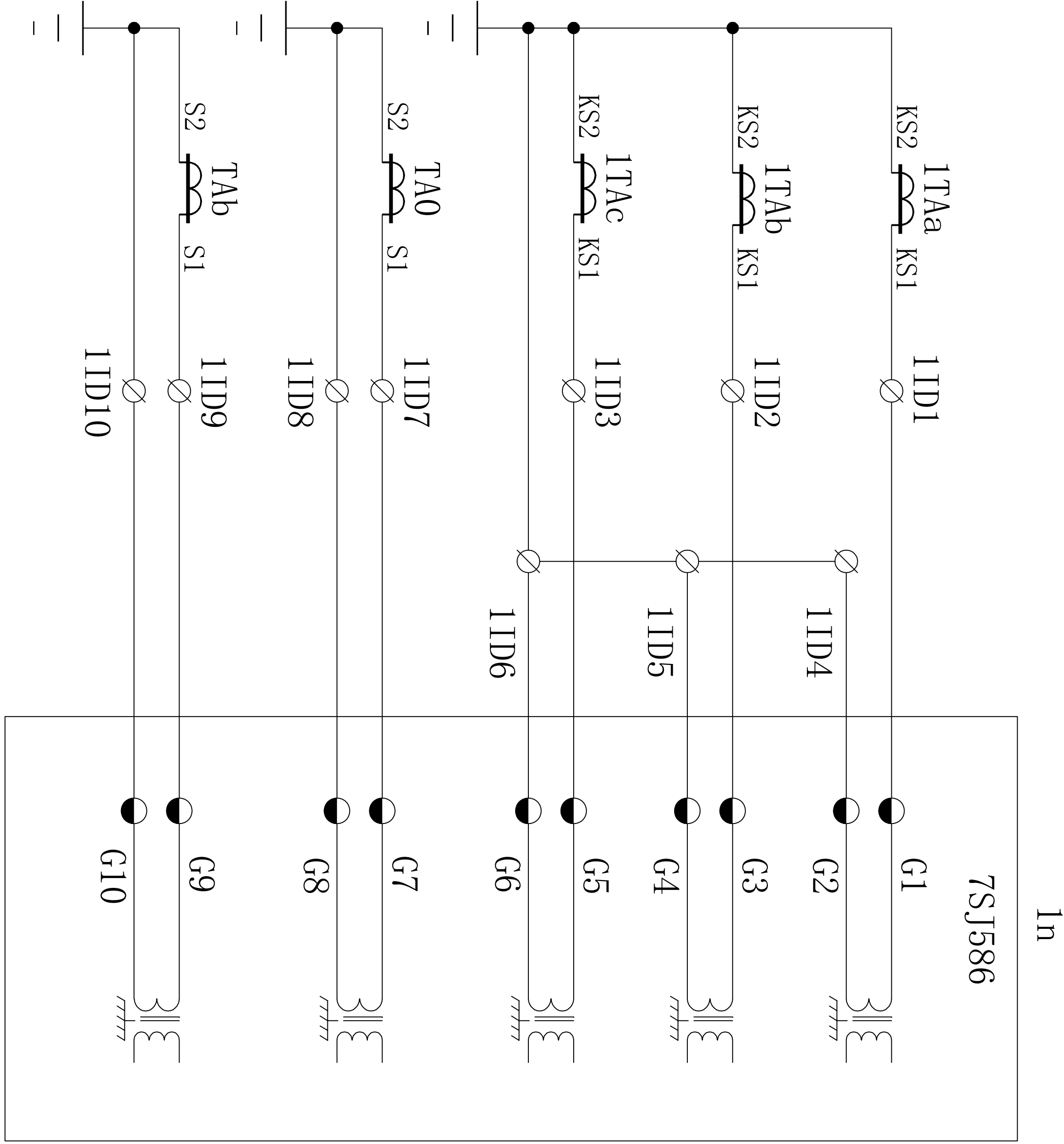
1B	05. 27. 2025	更新	JYJ	7SJ586保护测控装置(电容器)	7SJ586-23. 001. BBT-2	页码 4+
1A	03. 15. 2016	设计	WL			
0A	03. 07. 2016	审核	JYJ			
版本	日期	标准	JYJ			



一次接线图



7SJ586保护测控装置			
$I_{x'}$ I_x	46	不平衡电流保护	保
$U_{x'}$ U_x	59N	不平衡电压保护	
I_0	50N/51N	零序电流保护	
A B C N	50/51/67 59 27 67N 64/59N	过电流保护, 加速保护 过电压保护 低电压保护 接地报警 小电流接地选线	
A B C N	49	过负荷保护或报警	功
A B C N	47	电压测量 相序监测	测
A B C N	741C 86	就地控制 远方控制 操作回路 跳合闸回路监视 闭锁合闸	控

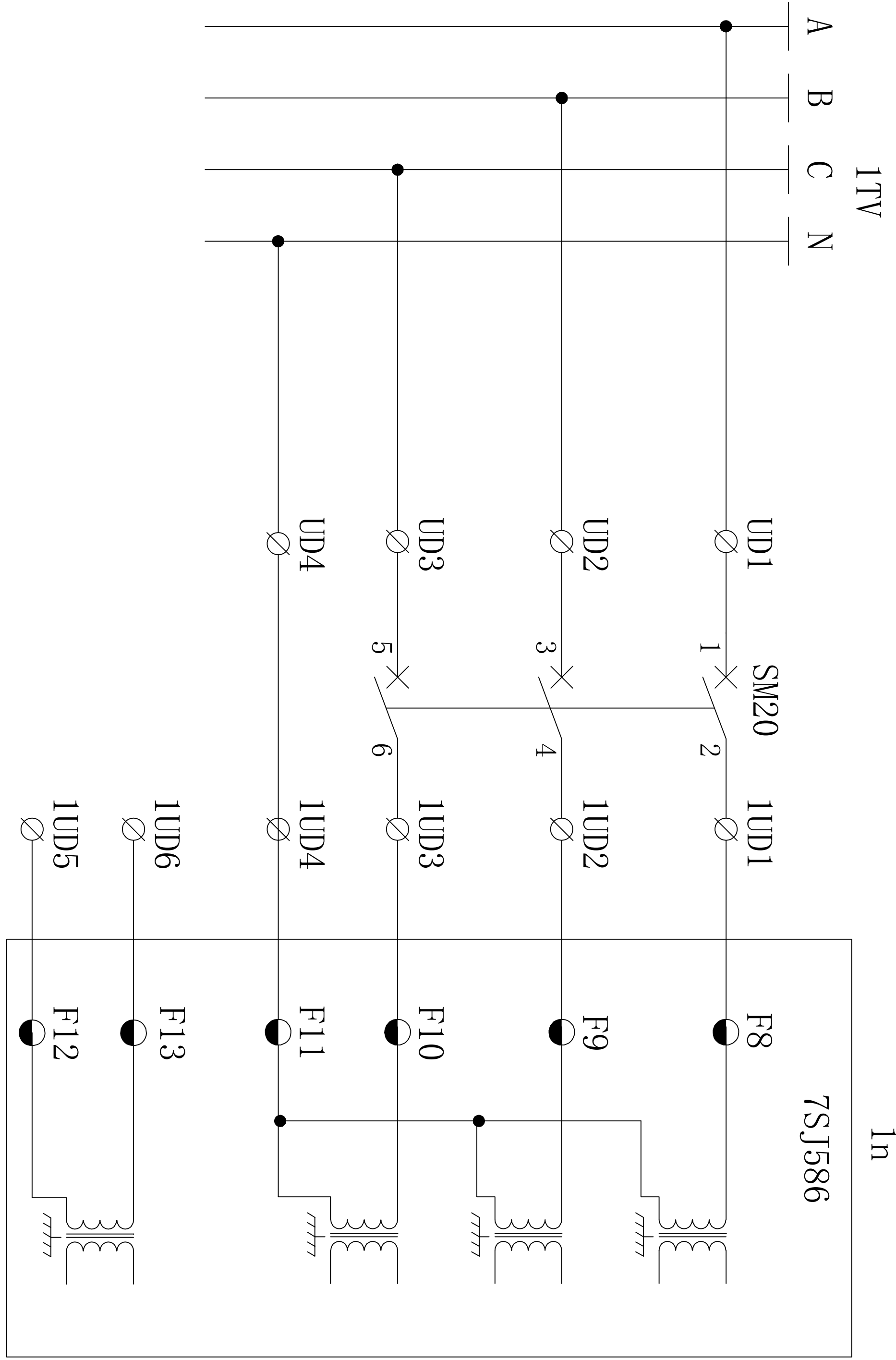


I_a	保
I_b	护
I_c	电
	流

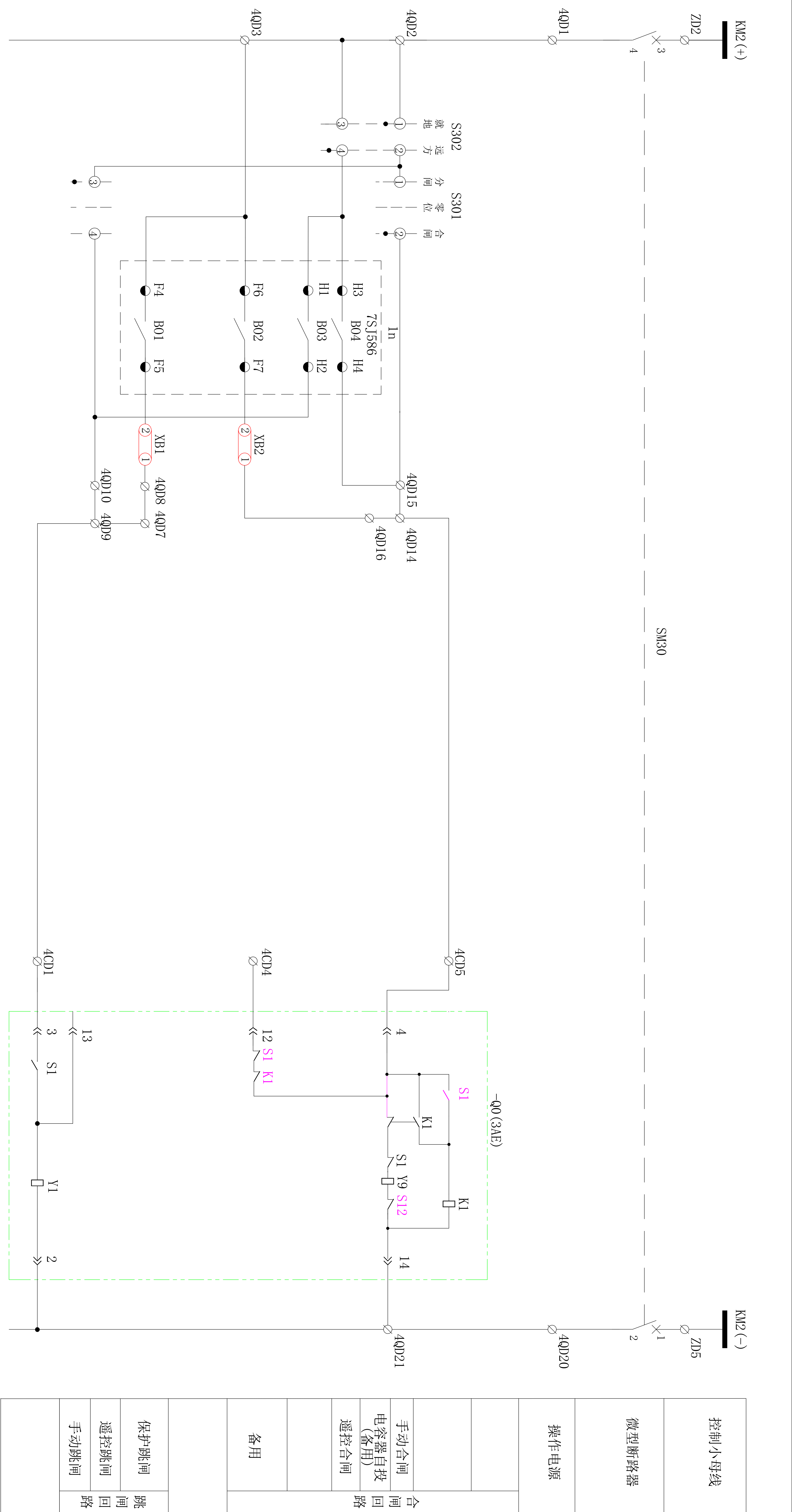
I_o	零序 电流
-------	----------

I_{unb}	不平衡 电流
-----------	-----------

1B	05. 27. 2025	更新	JYJ
1A	03. 15. 2016	设计	WL
0A	03. 07. 2016	审核	JYJ
版本	日期	标准	JYJ



U_A	母
U_B	线
U_C	电
U_N	压
U_X	不平衡 电压



转换开关“S302”接点图表

LW12-16/9.0624.2

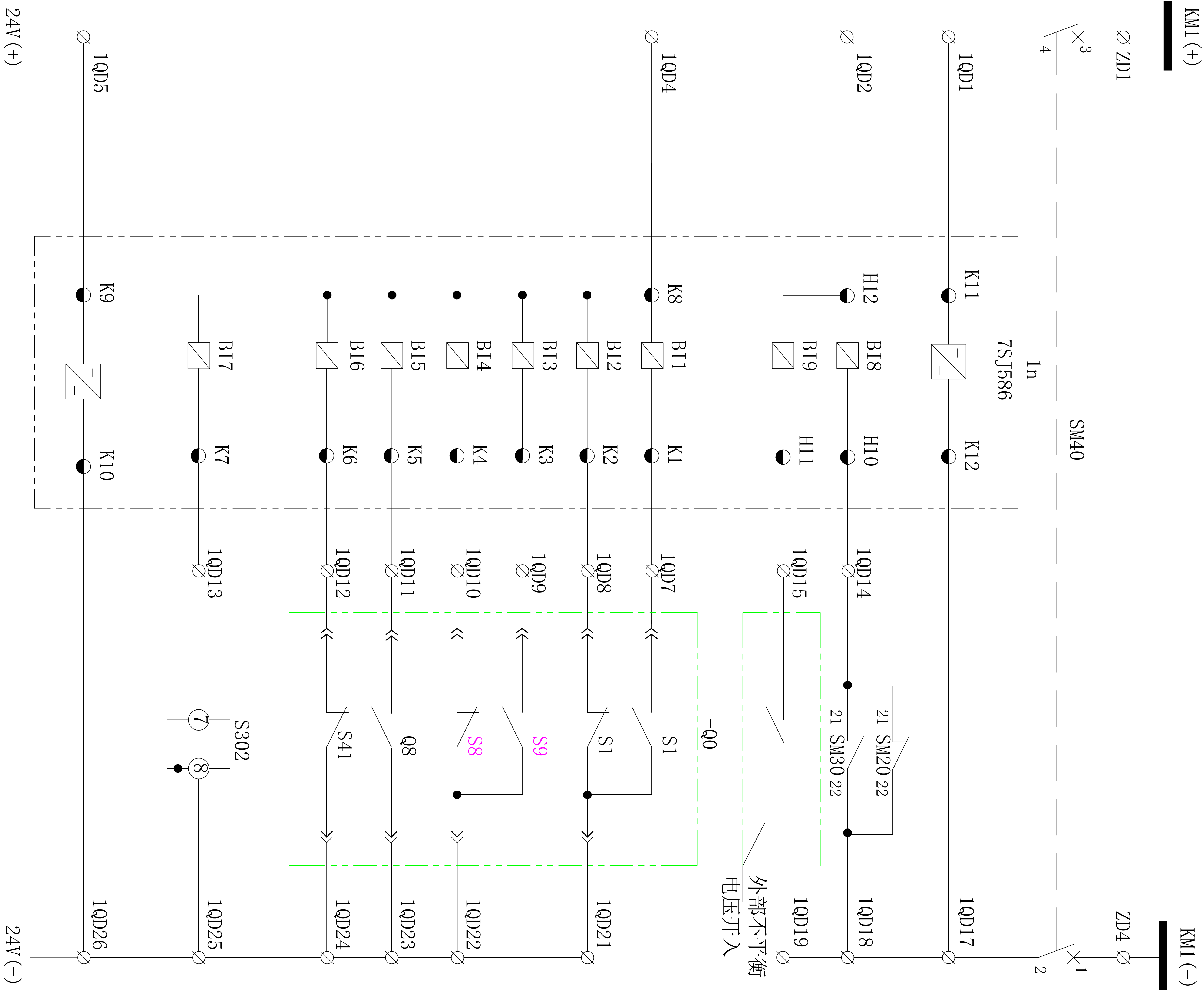
位置触 点号	就地	远方
1—2	×	
3—4		×
5—6	×	
7—8		×

转换开关“S301”接点图表

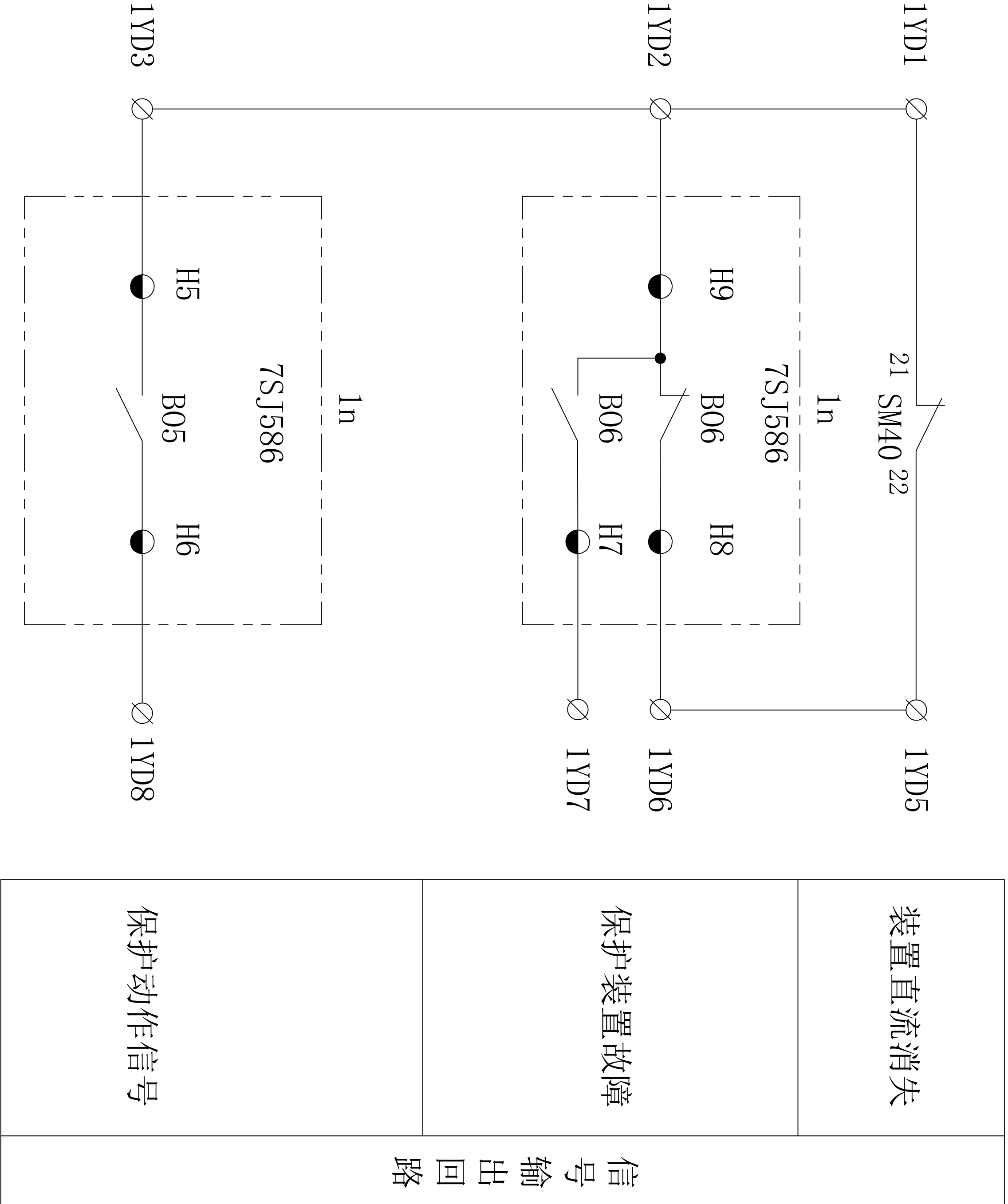
LW12-16Z/4.0416.2

位置触 点号	分闸	零位	合闸
1—2		↖	↗
3—4	×		
5—6			×
7—8	×		

1B	05. 27. 2025	更新	JYJ	SIEMENS	控制回路原理图	页码 6+
1A	03. 15. 2016	设计	WL			
0A	03. 07. 2016	审核	JYJ			
版本	日期	标准	JYJ			
7SJ586保护测控装置(电容器)				7SJ586-23. 002. ZDY		
				页数 9		

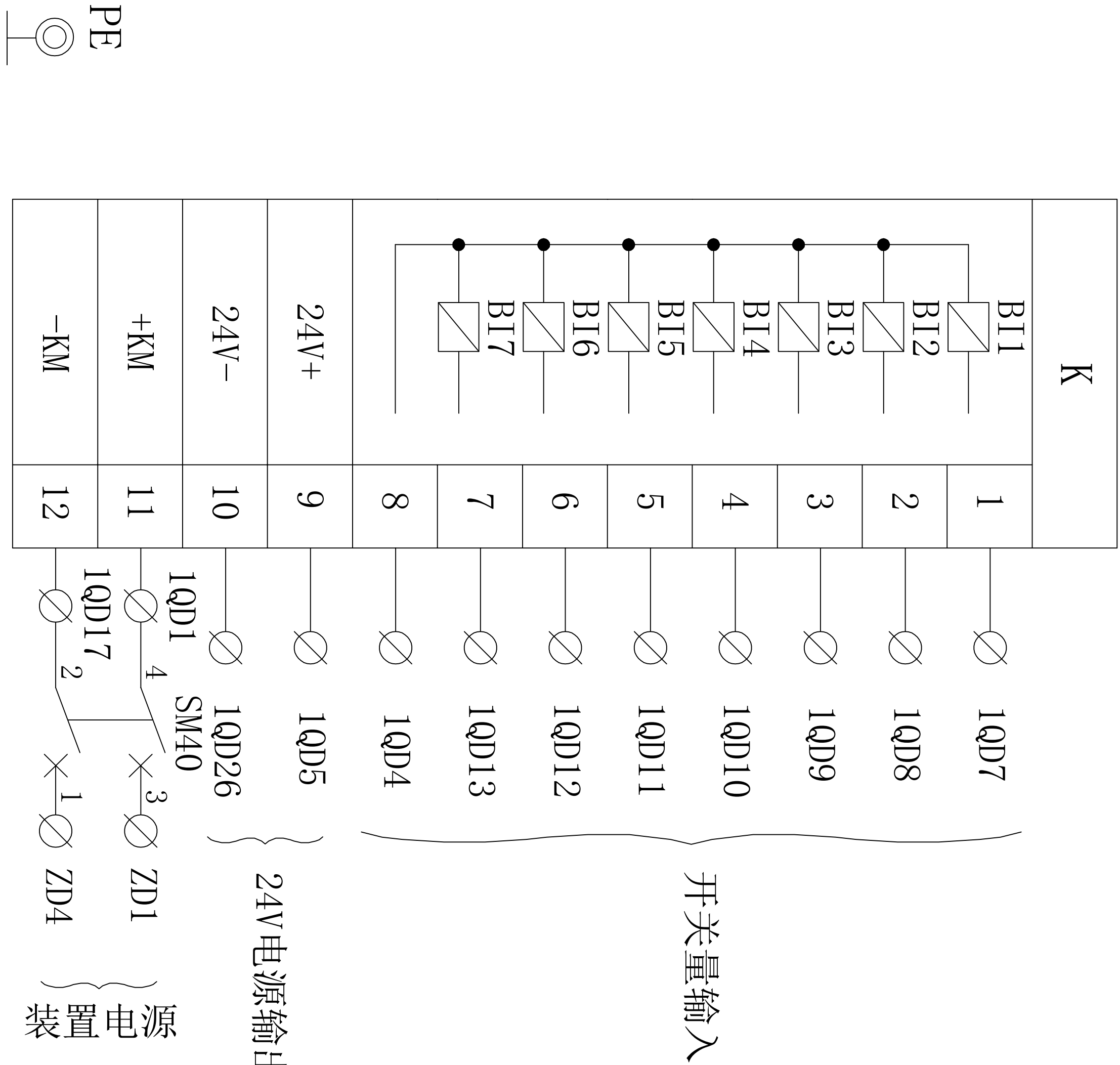
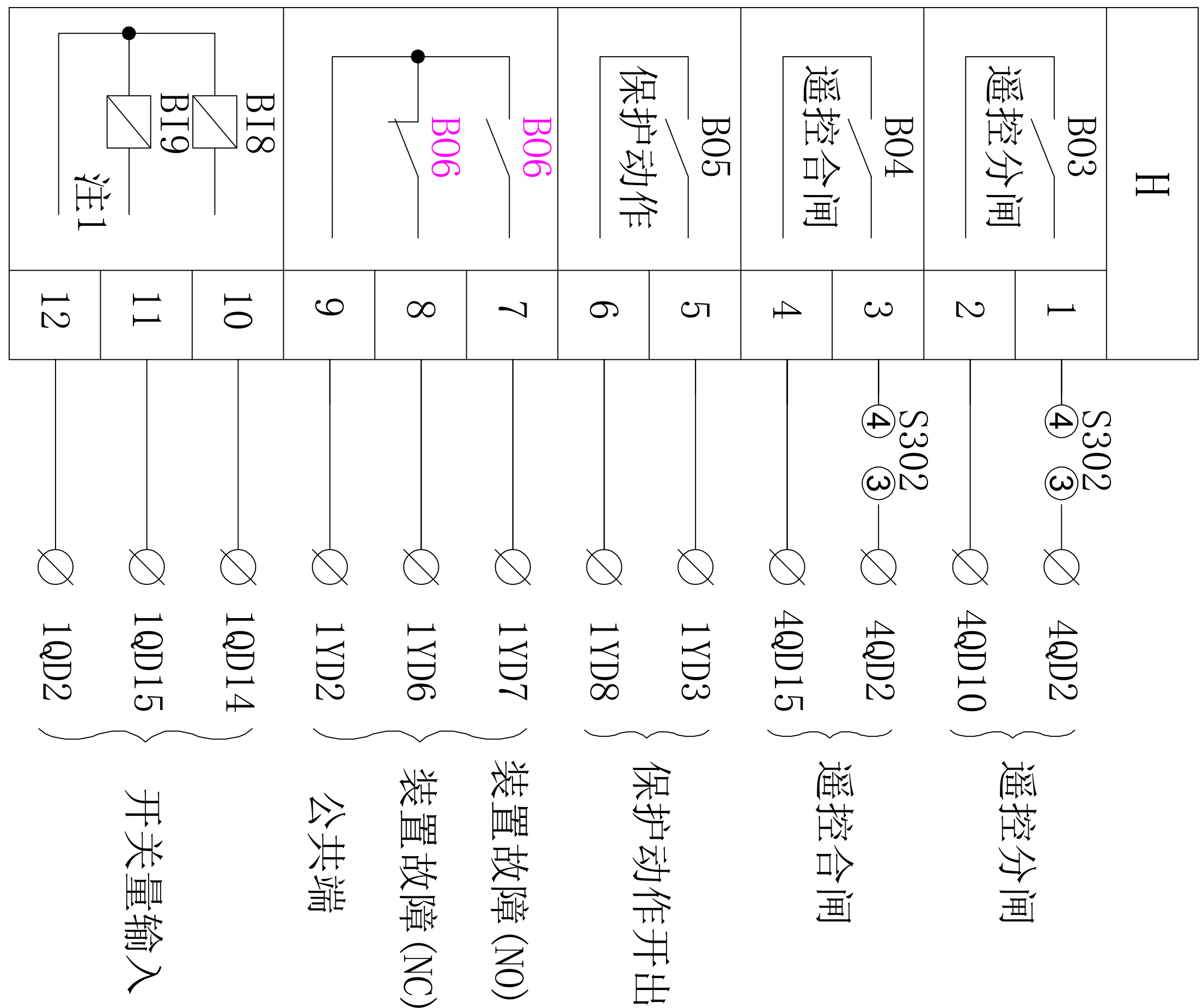
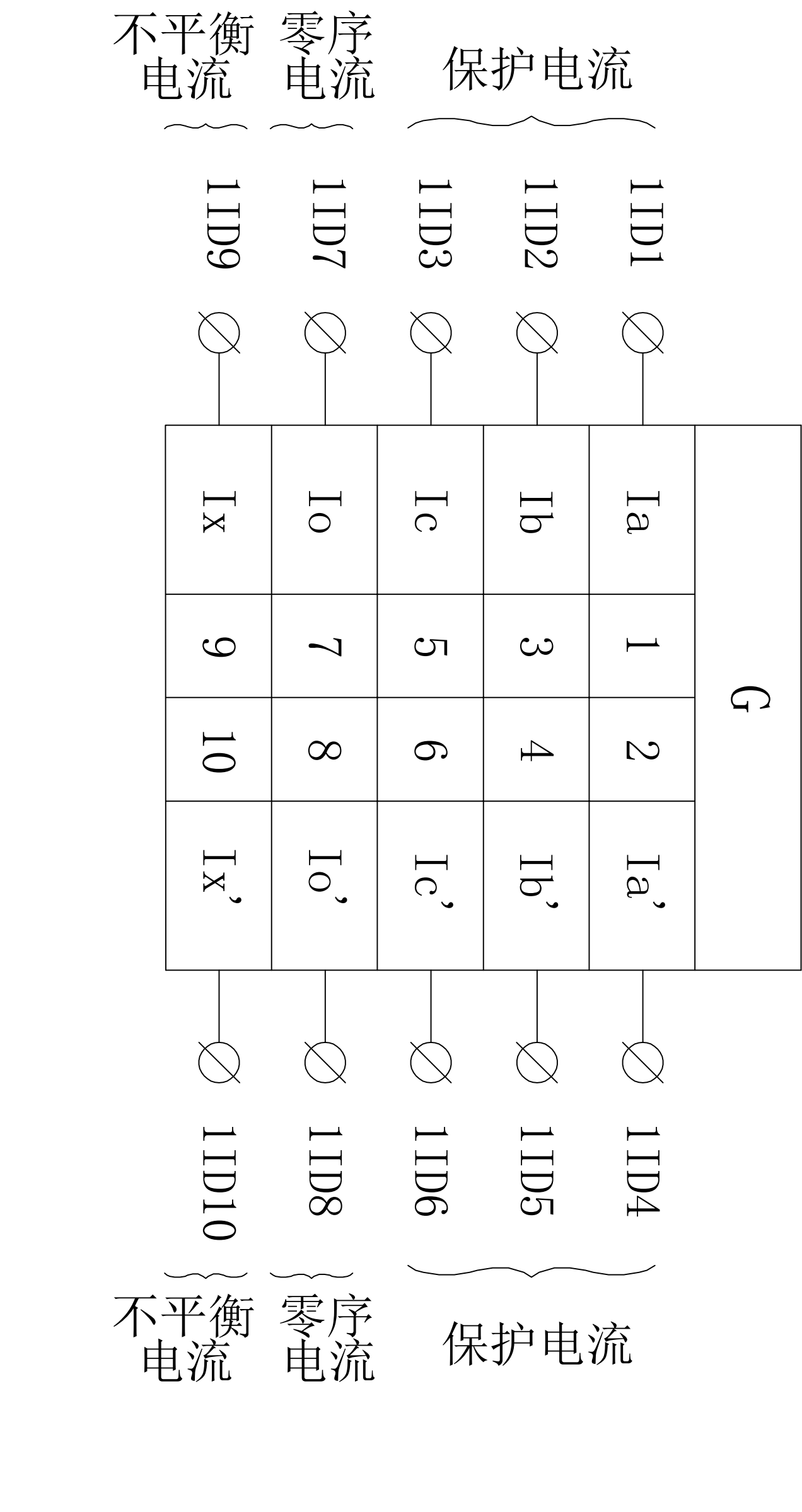
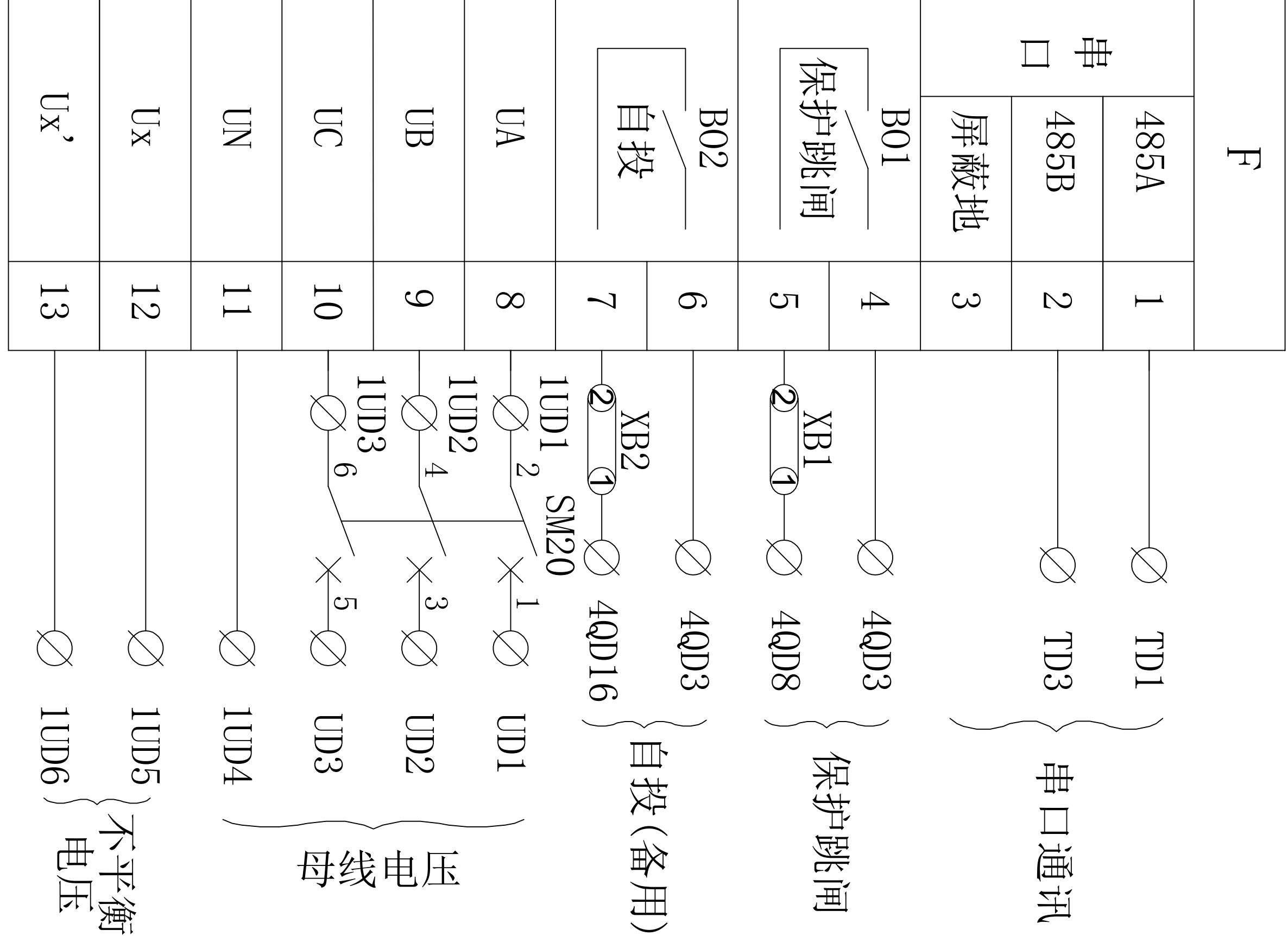
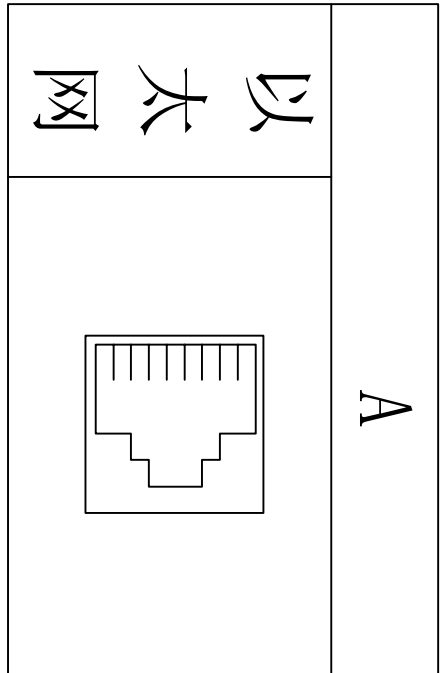


控制小母线	小型断路器
	装置电源
MCR 跳闸	不平衡电压
	断路器合位
断路器分位	手车工作位置
	手车试验位置
接地开关合位	弹簧未储能
	远方位置
24V开入量电源	开关量输入回路



1B	05. 27. 2025	更新	JYJ
1A	03. 15. 2016	设计	WL
0A	03. 07. 2016	审核	JYJ
版本	日期	标准	JYJ

7SJ586保护测控装置(电容器)		信号回路原理图	页码 7+
7SJ586-23. 003. ZDY		页数 9	



*注1:B18、B19为可编程阈值24/110/220VDC开入量。

1B	05. 27. 2025	更新	JYJ
1A	03. 15. 2016	设计	WL
0A	03. 07. 2016	审核	JYJ
版本	日期	标准	JYJ

7SJ586保护测控装置(电容器)	7SJ586-23. 004. ZDY
-------------------	---------------------

页码	8+
页数	9

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

注意：

- 标注“★”符号的使用AVR49×0. 26mm 导线
- 标注“▲”符号的使用AVR48×0. 20mm 导线扎线
- 其余使用AVR32×0. 2mm 塑料导线扎线
- 表示电流端子，表示联接端子
其它均为普通端子
- 表示直接和接地铜牌相连
(使用AVR49×0. 26mm 黄绿塑料导线)

1B	05. 27. 2025	更新	JYJ	SIEMENS	7SJ586保护测控装置(电容器)	7SJ586-23. 001. ZJX	页码 9
1A	03. 15. 2016	设计	WL				
0A	03. 07. 2016	审核	JYJ				
版本	日期	标准	JYJ				