

EM DG GRID

电力技术文件

图纸名称：7SJ586-11

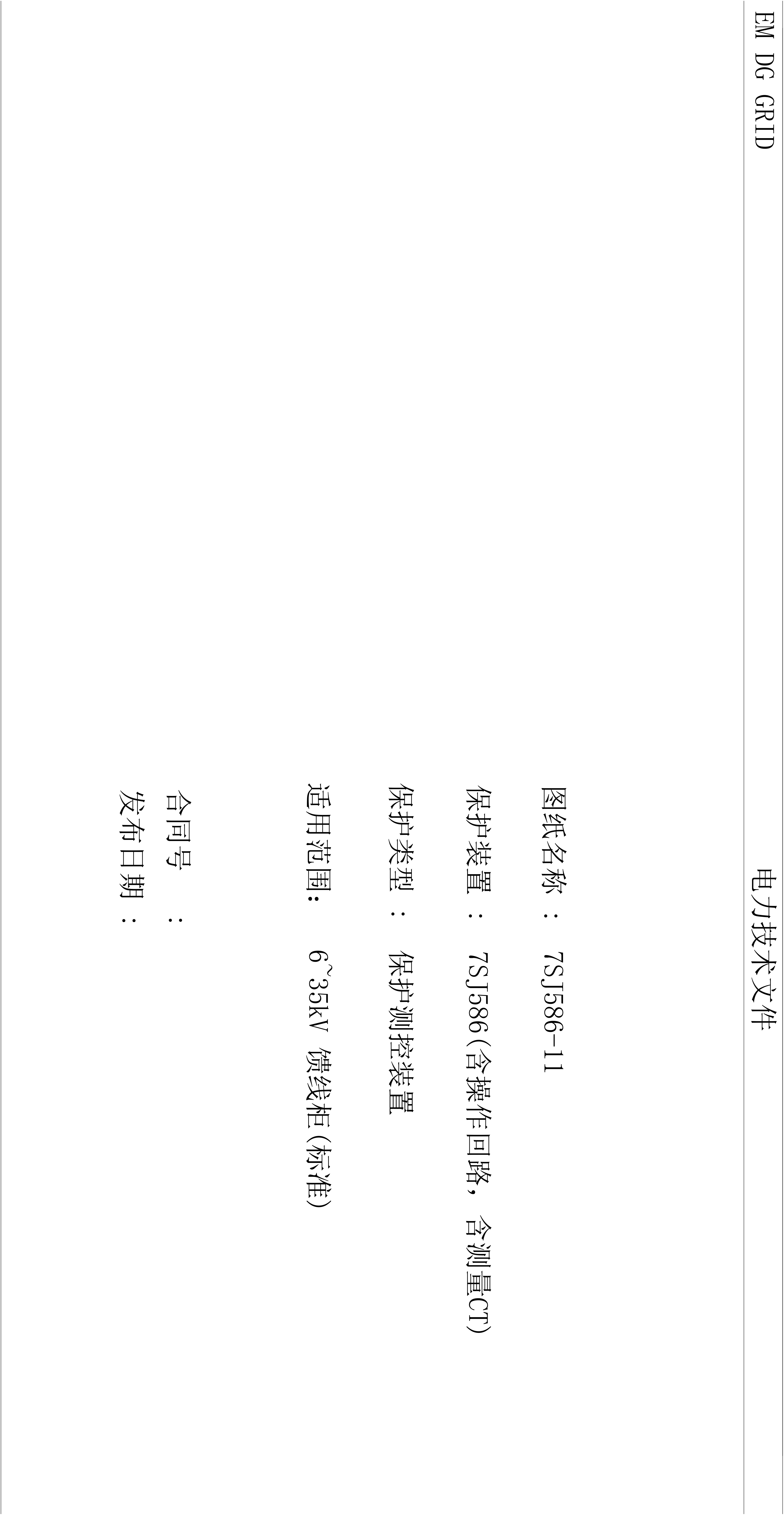
保护装置：7SJ586(含操作回路，含测量CT)

保护类型：保护测控装置

适用范围：6~35kV 馈线柜(标准)

合同号：

发布日期：



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

SIEMENS

7SJ586保护测控装置(馈线)

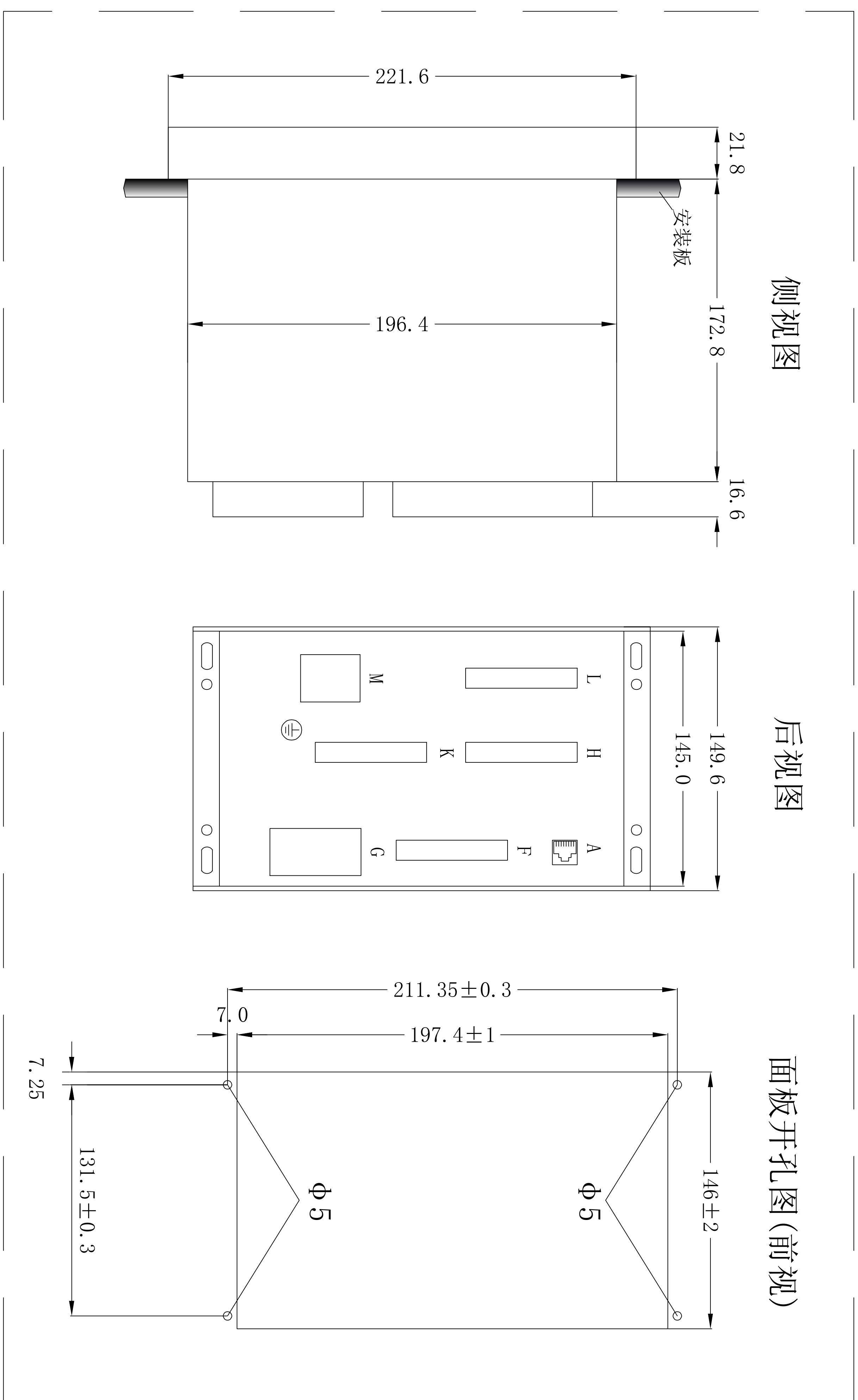
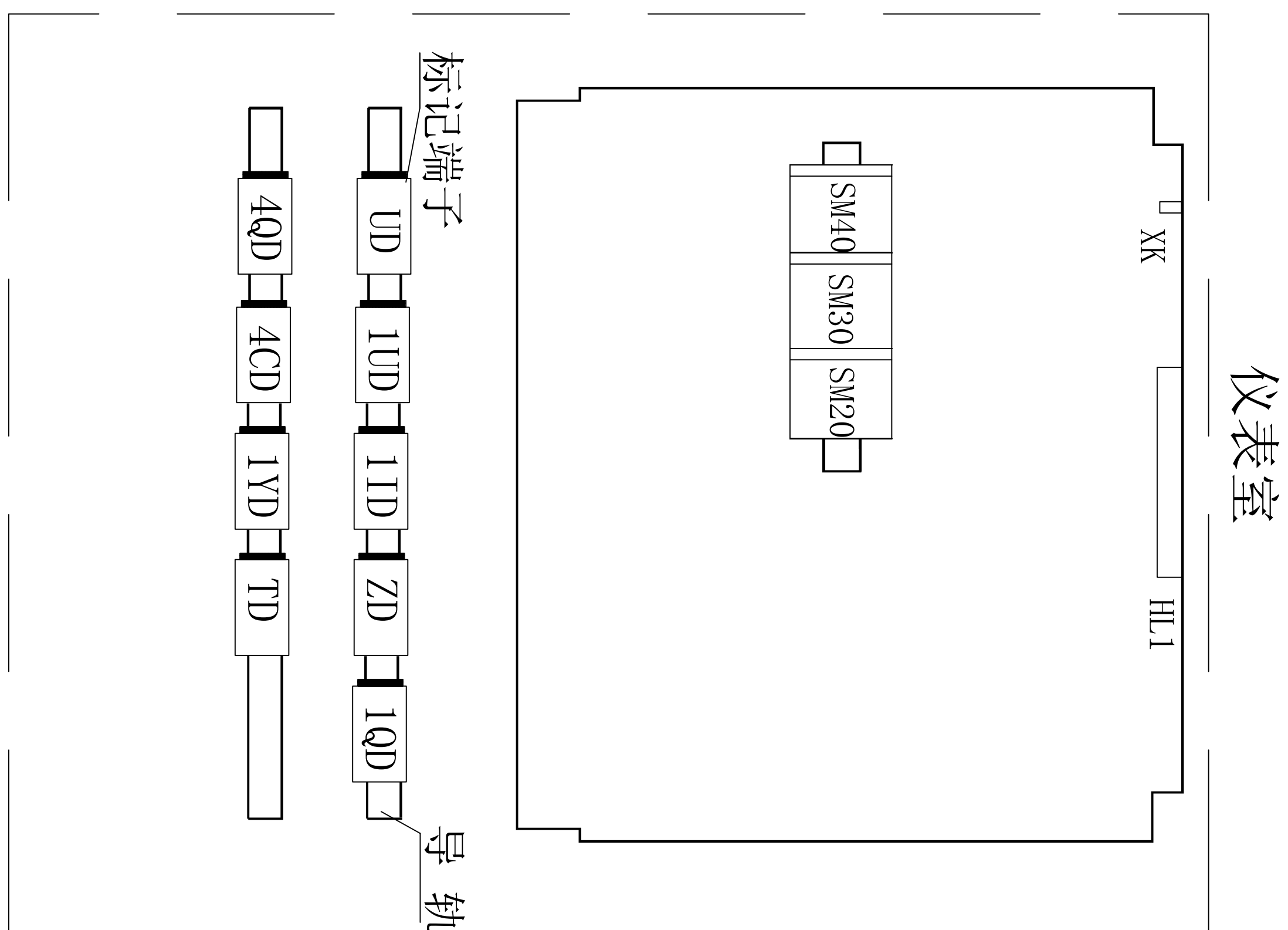
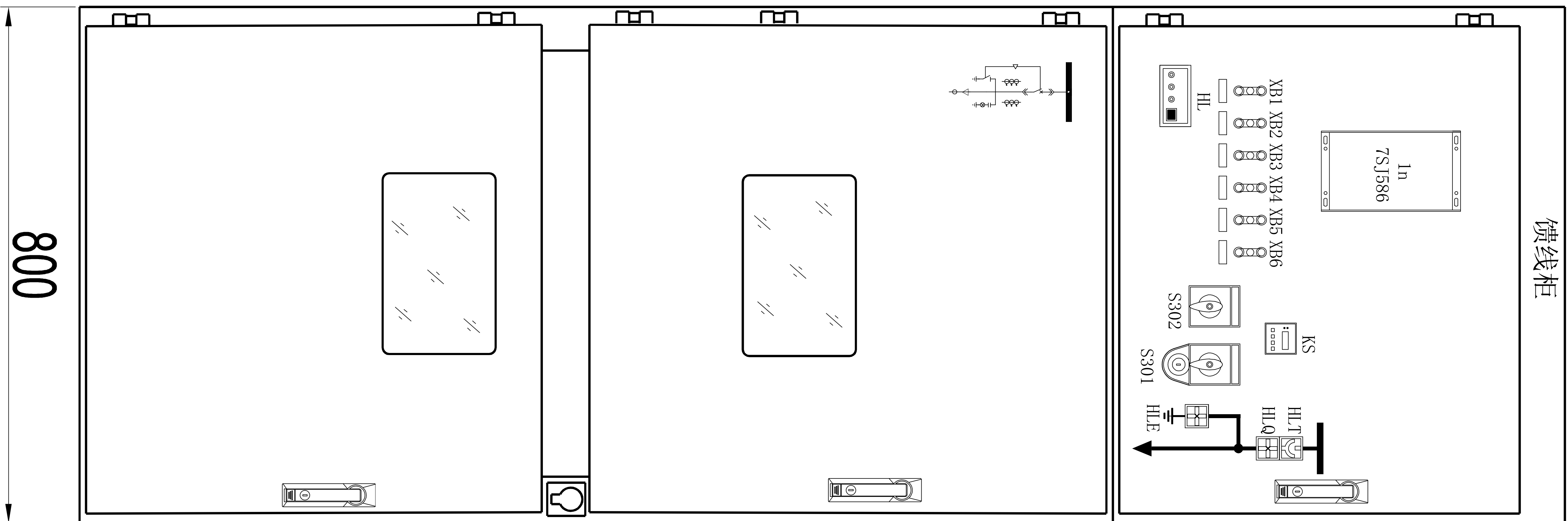
7SJ586-11. 001. 0FM

页码 1+
页数 9

图册目录

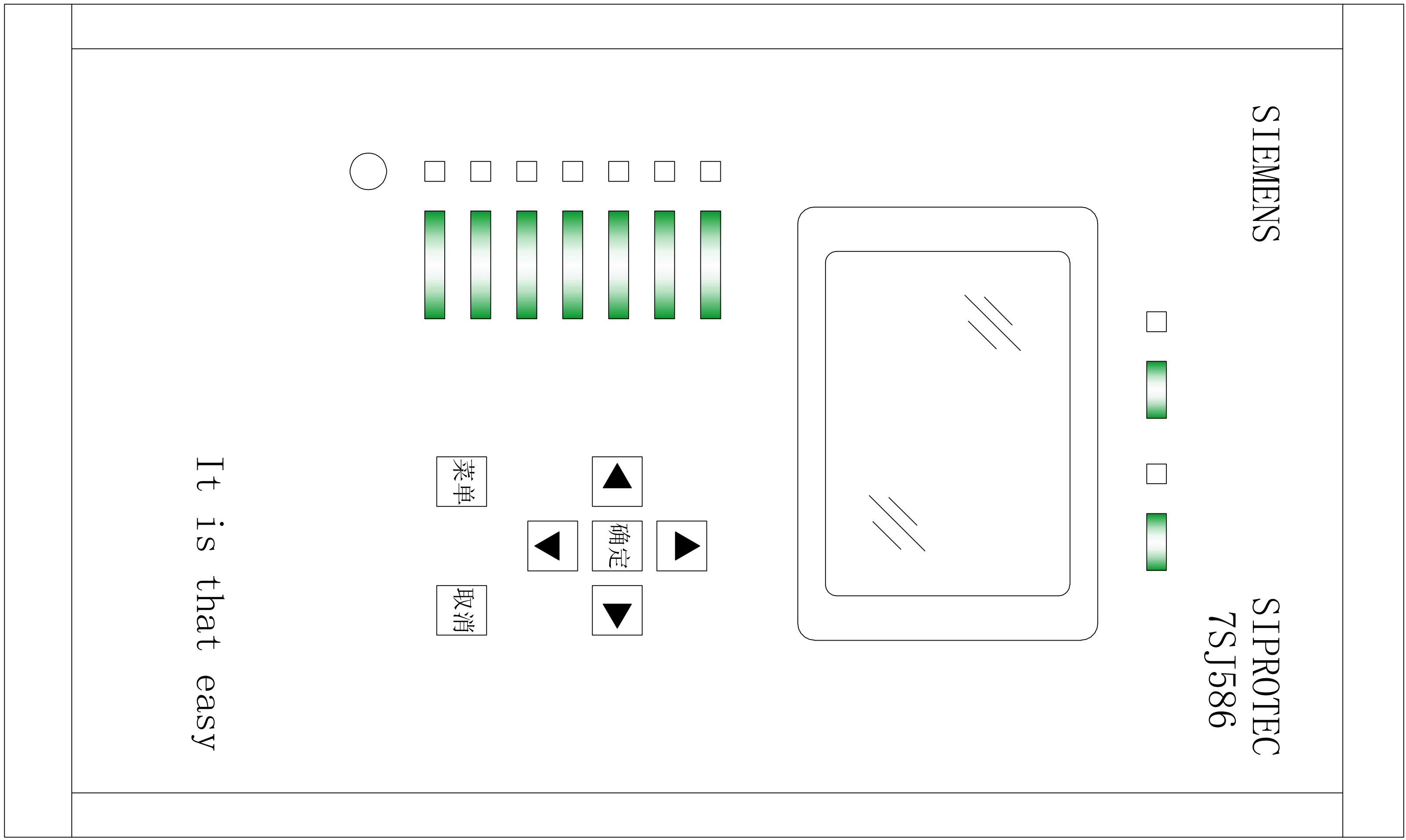
序号	图号	名称	张数	备注
1	7SJ586-11.001.0FM	图纸封面	1	
2	7SJ586-11.001.1ML	图册目录	1	
3	7SJ586-11.001.BBT-1	屏布置图	1	
4	7SJ586-11.001.BBT-2	装置面板布置图	1	
5	7SJ586-11.001.ZDY	交流回路原理图	1	
6	7SJ586-11.002.ZDY	控制回路原理图	1	
7	7SJ586-11.003.ZDY	信号回路原理图	1	
8	7SJ586-11.004.ZDY	背板接线原理图	1	
9	7SJ586-11.001.ZJX	屏柜端子接线图	1	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

1B	05. 27. 2025	更新	JYJ		SIEMENS 7SJ586保护测控装置(馈线)	图册目录 7SJ586-11.001.1ML	页码 2+ 页数 9
1A	03. 15. 2016	设计	WL				
0A	07. 03. 2016	审核	JYJ				
版本	日期	标准	JYJ				

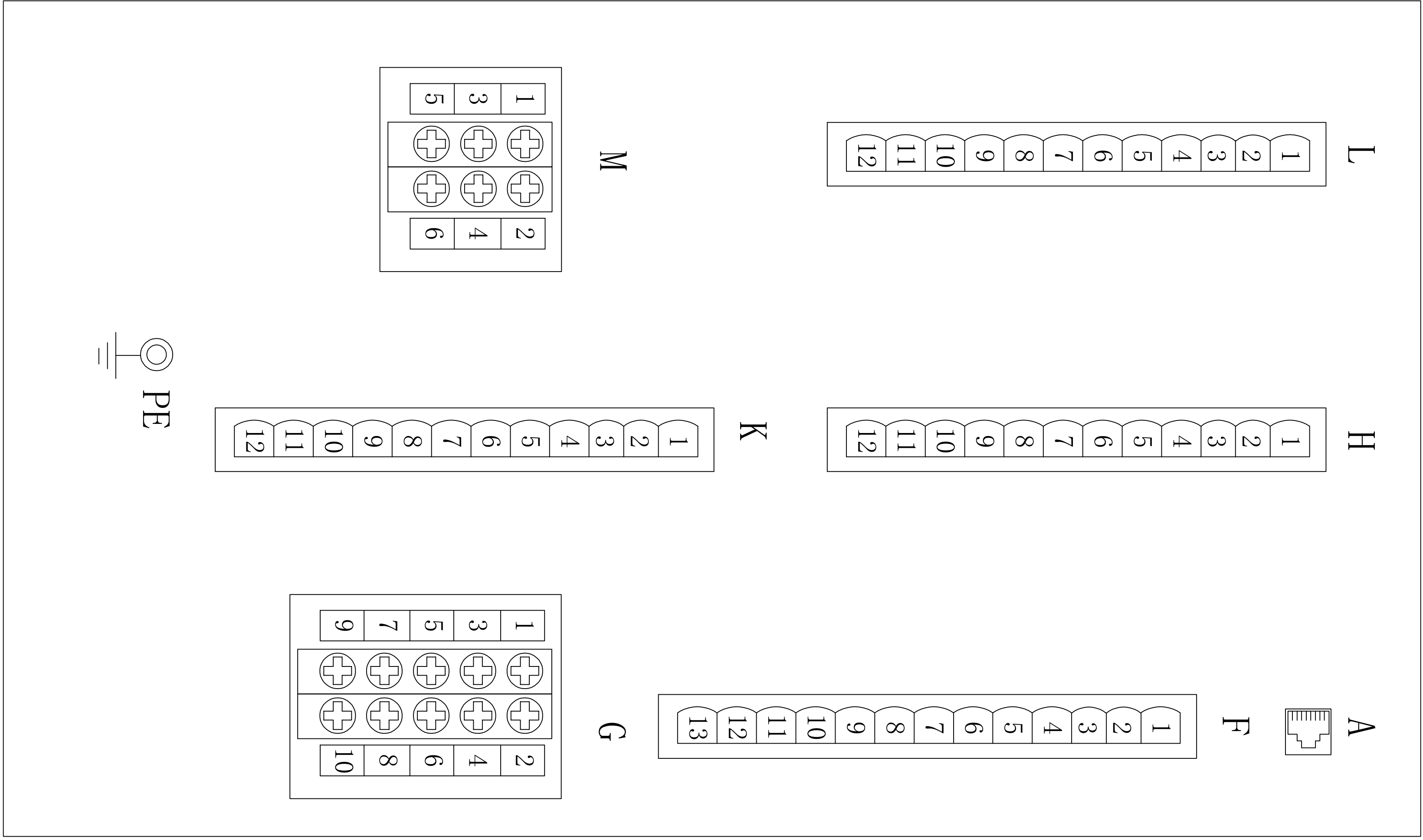


12	Q0	断路器	3AExxx	1	开关柜厂		
11	1n	保护测控装置	7SJ586X-XAW20-XBA1	1	SIEMENS		
10	XB1~XB6	连接片	YY1-D 孔距35mm	6	开关柜厂		
9	SM20	微型断路器	5SY6 3017 CC+5ST3010	1	开关柜厂		
8	SM30	微型断路器	5SY5 2037 CC+5ST3010	1	开关柜厂		
7	SM40	微型断路器	5SY5 2037 CC+5ST3010	1	开关柜厂		
6	S301	转换开关	LW12-16Z/4.0416.2 分合闸 带钥匙	1	开关柜厂		
5	S302	转换开关	LW12-16/9.0624.2 就地远方	1	开关柜厂		
4	DSN	电磁锁	DSN	1	开关柜厂		
3	HL	带电显示器	DXN-Q/CS	1	开关柜厂		
2	HLT	位置指示器	AD11-22-22-W3A AC/DC220V	1	开关柜厂		
1	HLQ	位置指示器	AD11-22-22-W2A AC/DC220V	1	开关柜厂		
序号	标 号	名 称	型 号	规 格	数量	备 注	
1B	05.27.2025	更新	JYJ	屏布置图		页码 3+	
1A	03.15.2016	设计	WL				
0A	07.03.2016	审核	JYJ				
版本	日期	标准	JYJ	7SJ586保护测控装置(馈线)		7SJ586-11.001.BBT-1	页数 9

正面布置图



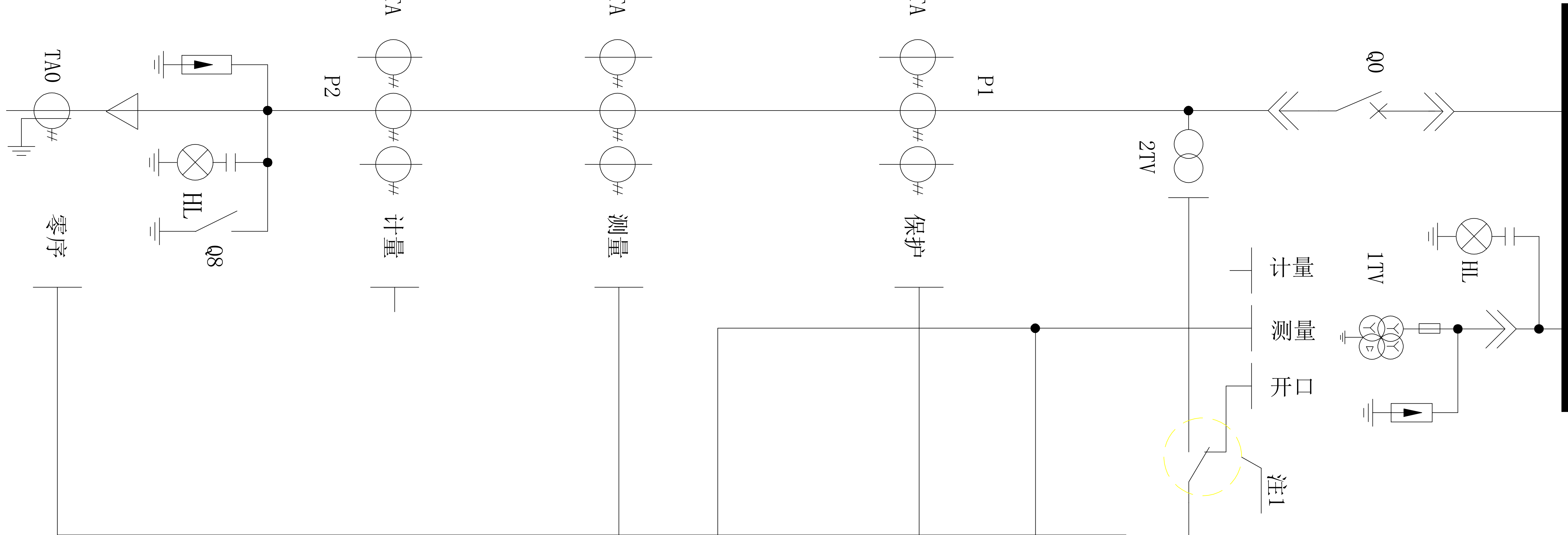
背面布置图



信号灯	含义
LED1	保护动作
LED2	告警
LED3	备用(重合闸)
LED4	控制回路断线
LED5	通讯故障
LED6	TWJ
LED7	HWJ

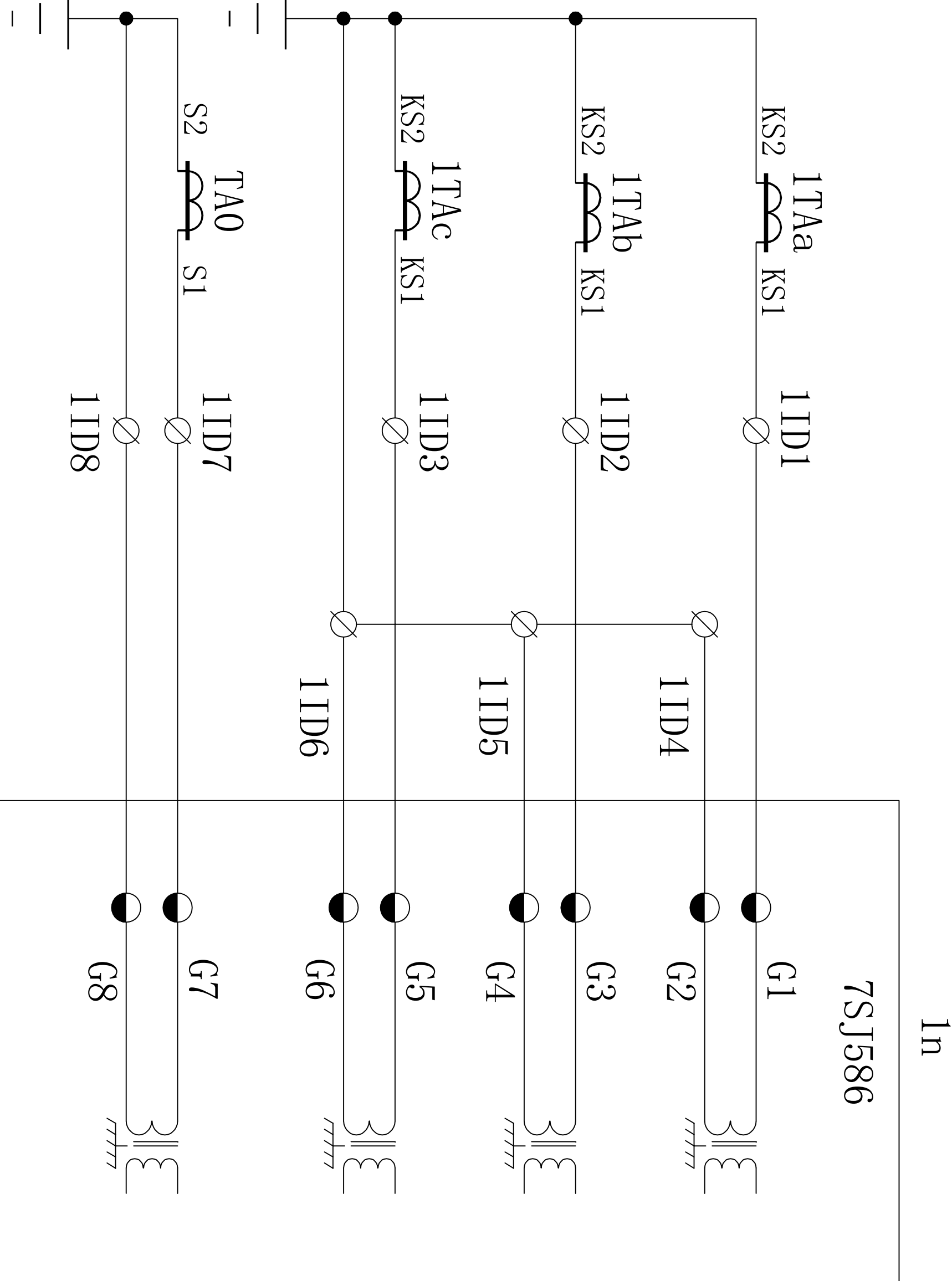
1B	05. 27. 2025	更新	JYJ	7SJ586保护测控装置(馈线)	7SJ586-11. 001. BBT-2	页码 4+
1A	03. 15. 2016	设计	WL			
0A	07. 03. 2016	审核	JYJ			
版本	日期	标准	JYJ			页数 9

一次接线图



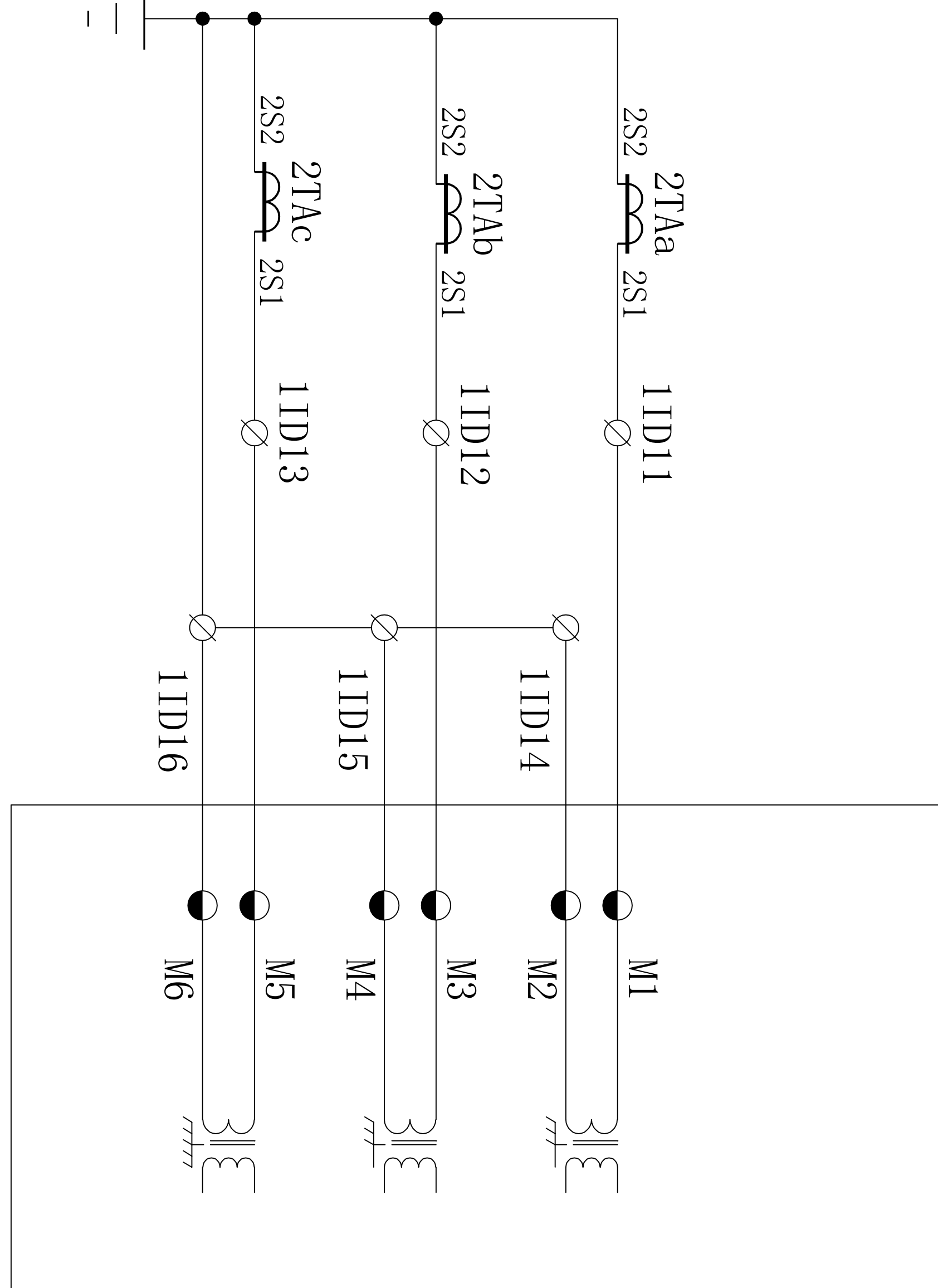
7SJ586保护测控装置			
7SJ586保护测控装置		接地报警 小电流接地选线 零序电流保护	保
U L N	67N 64/59N 50N/51N		
I 0			
A B C N	50/51/67 50 81U/81R 27/59 67/67N	电流保护, 加速保护 充电保护 低频减载 过压/欠压保护 方向、低电压闭锁元件	护
A B C N	49	过负荷保护或报警	功
A B C N	NEP	5路非电量保护	能
A B C N		电流测量 电压测量 功率测量 相序监测	测
A B C N	47		
A B C N	74TC 86	就地控制 远方控制 操作回路 跳合闸回路监视 闭锁合闸	控 制

*注1: 该电压可以接入开口电压或抽样电压

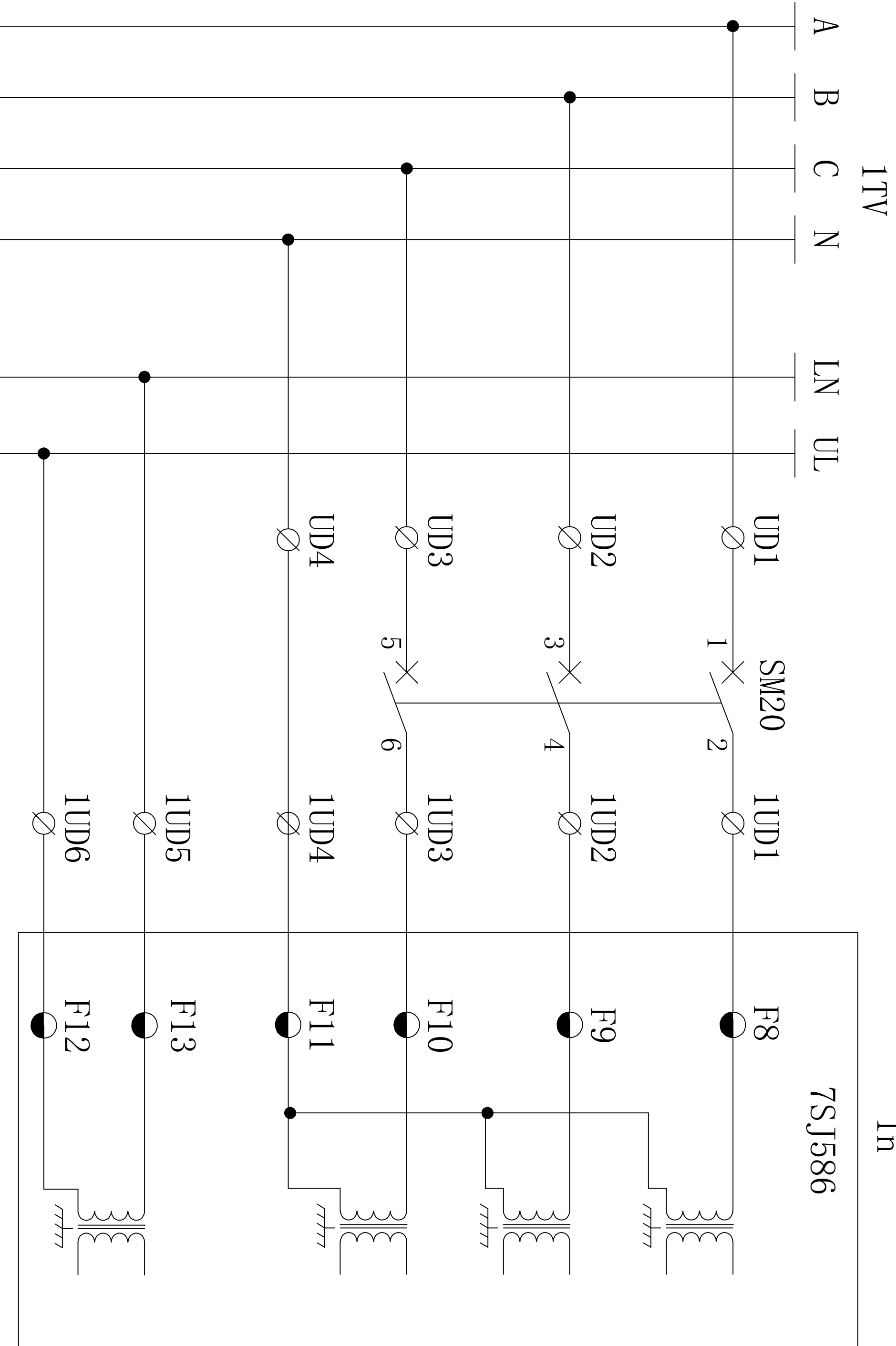


Ia	保
Ib	护
Ic	电
	流

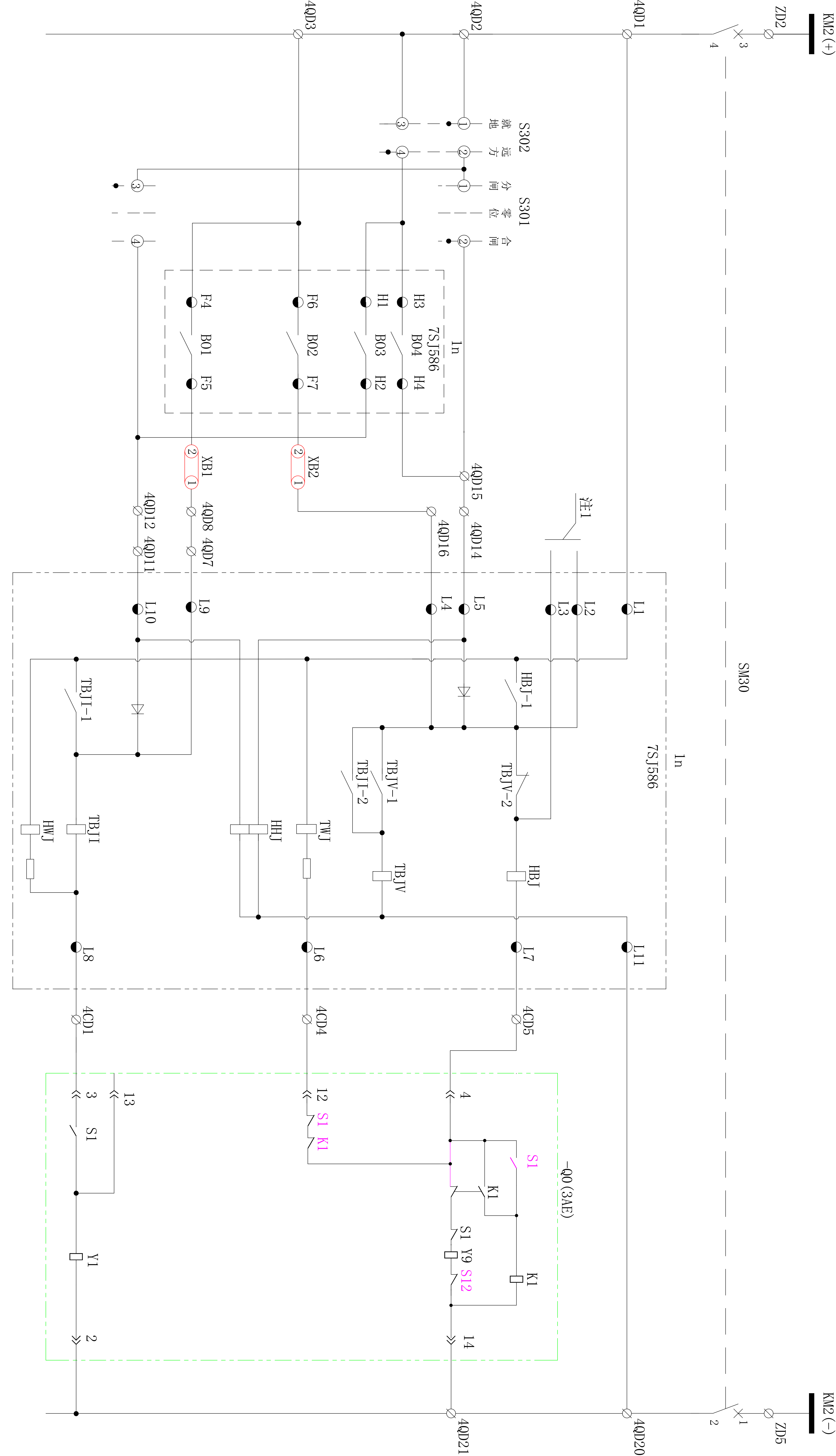
Io	零序 电流
----	----------



Iam	测
Ibm	量
Icm	电 流



UA	母
UB	线
UC	电
UN	压
ULN	零序电
UL	压



控制小母线		合闸回路
微型断路器		
操作电源		合闸回路
防跳取消回路		
(至合闸线圈) 合闸保持回路		
手动合闸 保护合闸 (备用)		
遥控合闸		
防跳回路		跳闸回路
跳闸位置 监视回路		
合后继电器		
保护跳闸		
遥控跳闸		跳闸回路
手动跳闸		
(至跳闸线圈) 跳闸保持回路		
合闸位置 监视回路		

转换开关“S302”接点图表

LW12-16/9. 0624. 2

触 点 号	位置	
	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

触 点 号	位置	
	分闸	合闸
1—2		×
3—4	×	
5—6		×
7—8	×	

*注1:短接L2、L3可取消保护装置操作板上的防跳回路

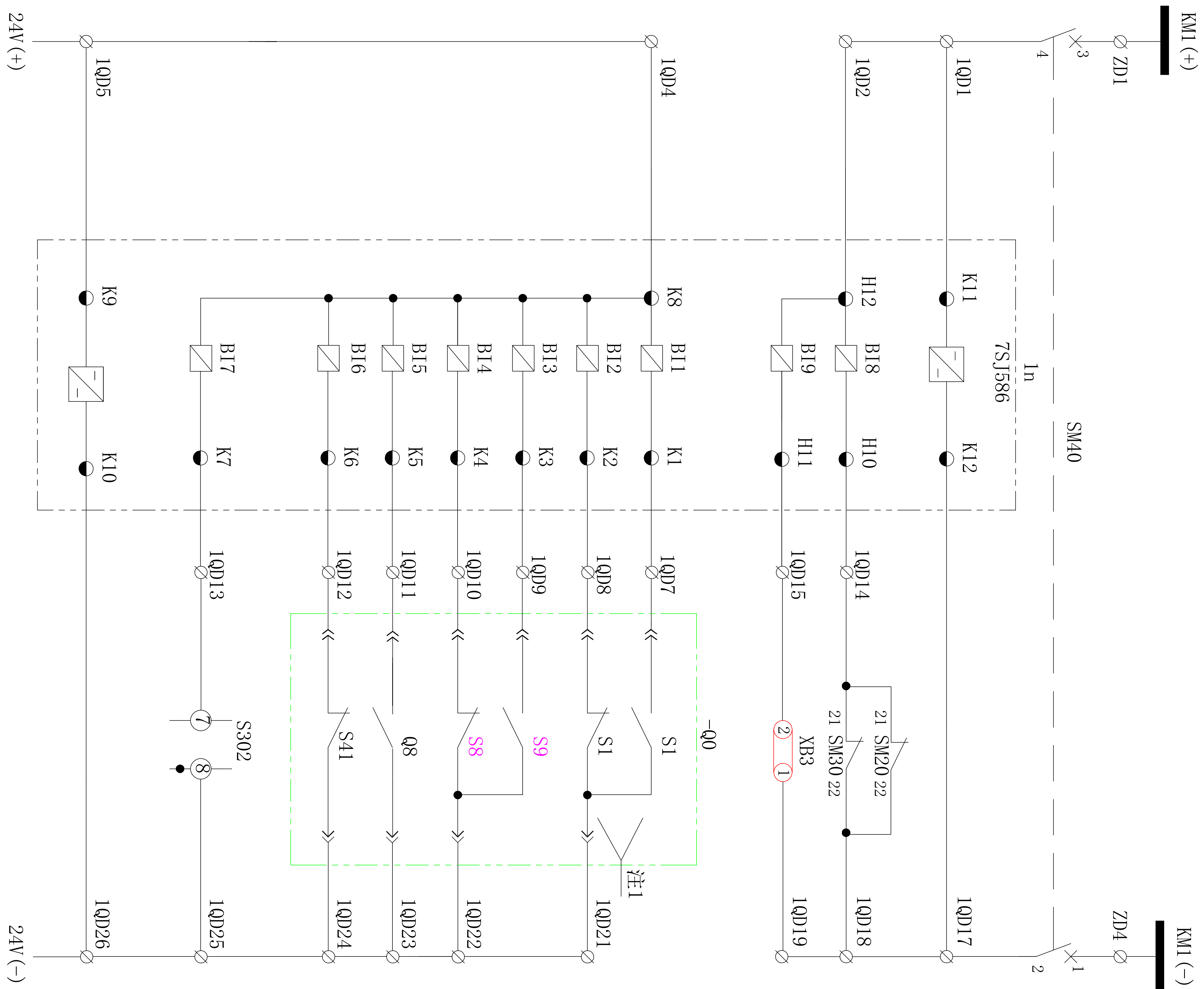
1B	05. 27. 2025	更新	JYJ
1A	03. 15. 2016	设计	WL
0A	07. 03. 2016	审核	JYJ
版本	日期	标准	JYJ

SIEMENS

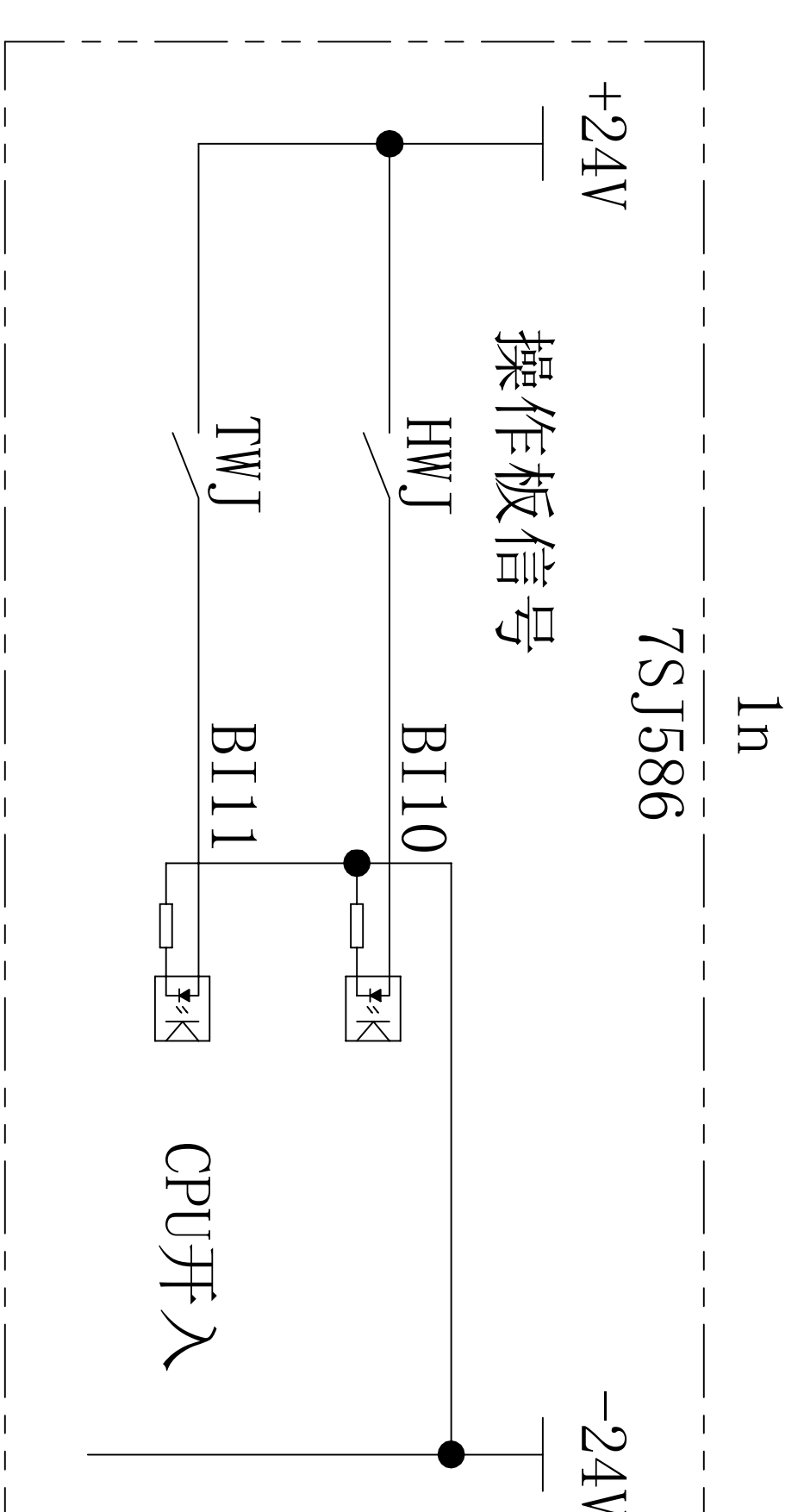
7SJ586保护测控装置(馈线)

控制回路原理图

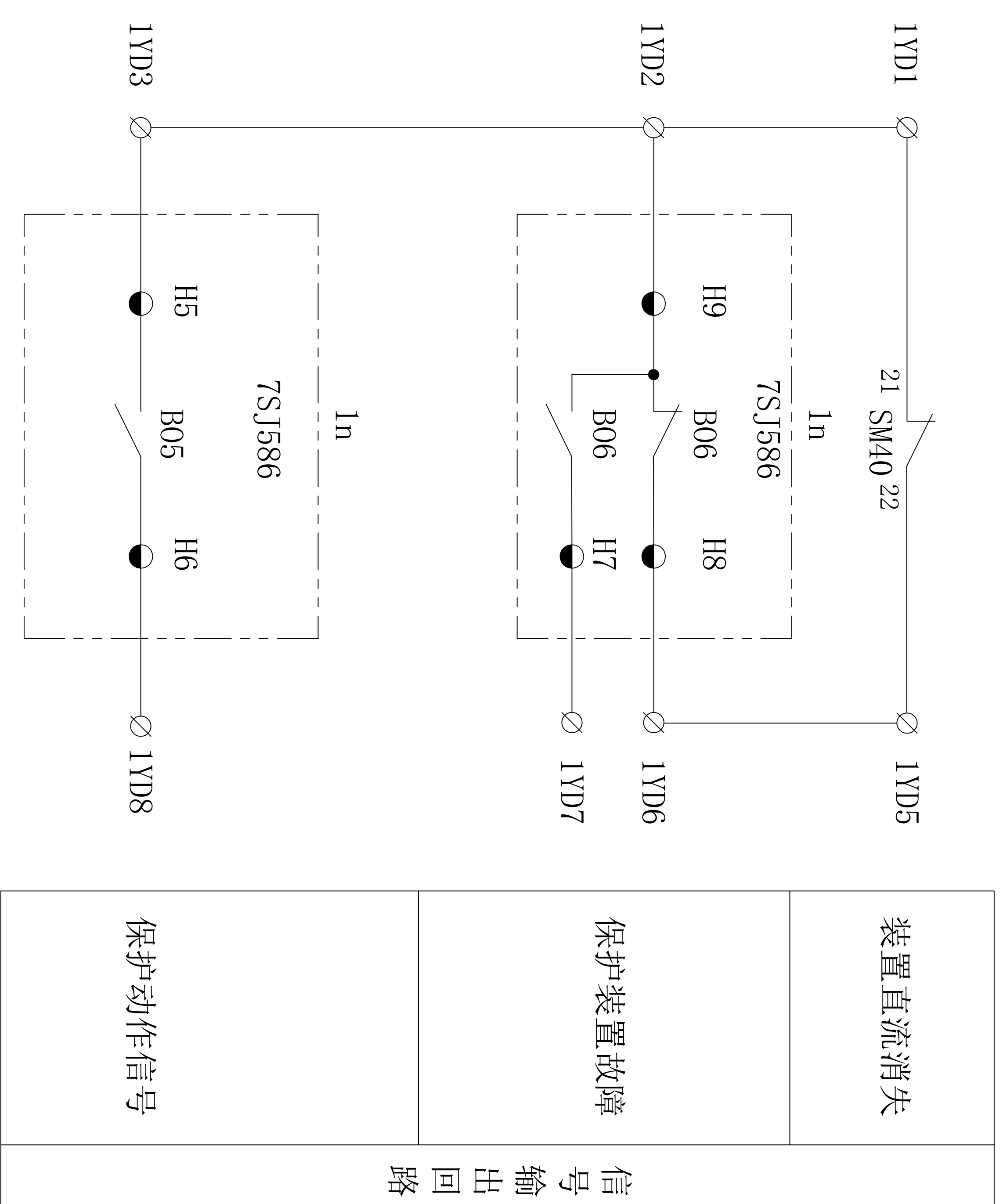
页码 6+



控制小母线	开关量输入回路
小型断路器	
装置电源	
MCB 跳闸	
置检修状态	
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	



内部24V电源	开关量输入
合闸位置	
跳闸位置	

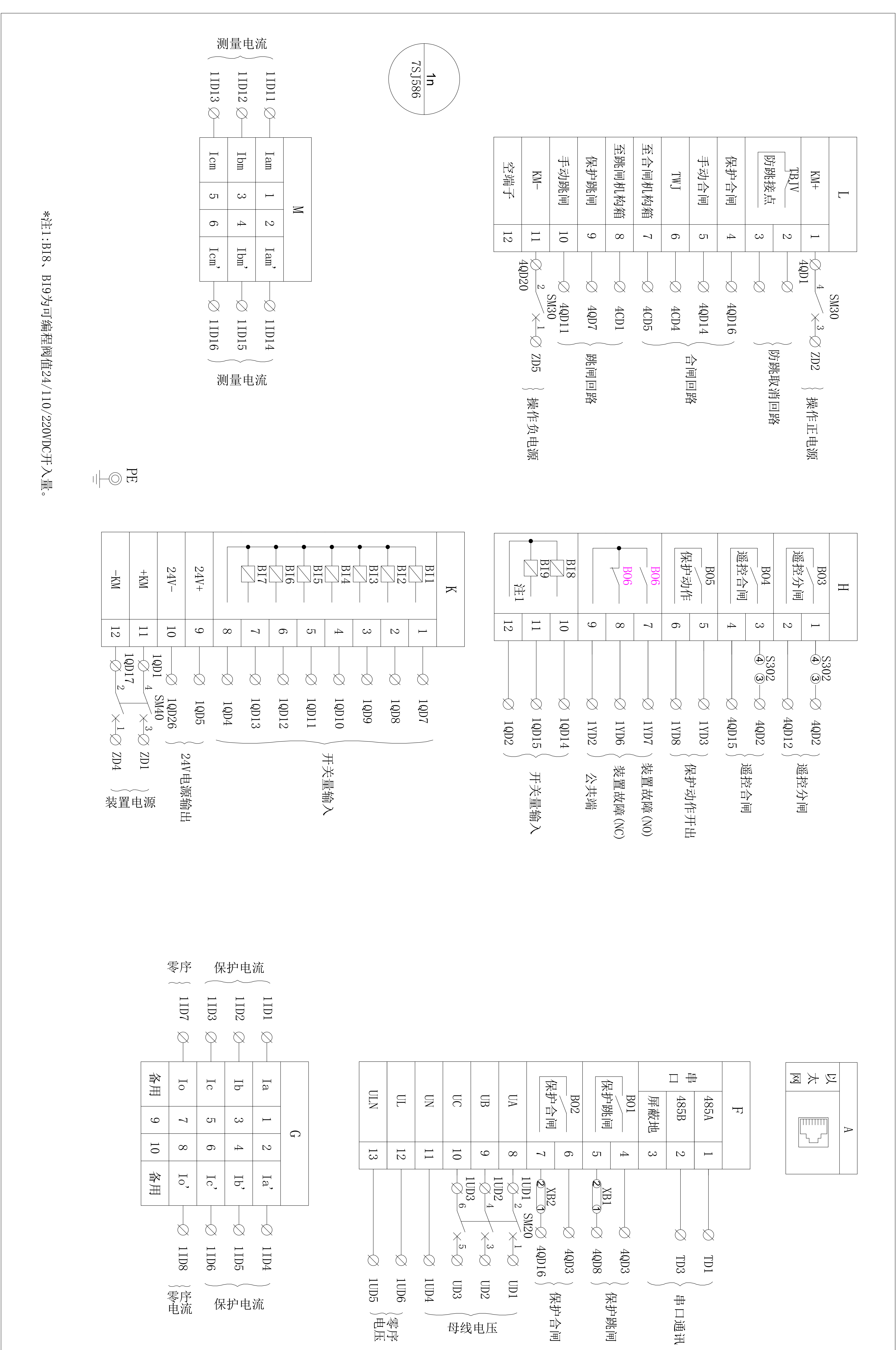


*注1:如装置含有操作板,则断路器跳、合位由保护装置内部采集,可以不外接入信号

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

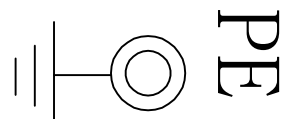
*注1:如装置含有操作板,则断路器合位由保护装置内部采集,可以不外接开入信号

7SJ586保护测控装置(馈线)	信号回路原理图	页码 7+
7SJ586保护测控装置(馈线)	7SJ586-11.003.ZDY	页数 9



以太网

*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	07. 03. 2016	审核	JYJ
版本	日期	标准	JYJ

SIEMENS		7SJ586保护测控装置(馈线)	7SJ586-11. 004. ZDY	页码 8+
背板接线原理图				页数 9

