

EM DG GRID

电力技术文件

图纸名称：7SJ586-21

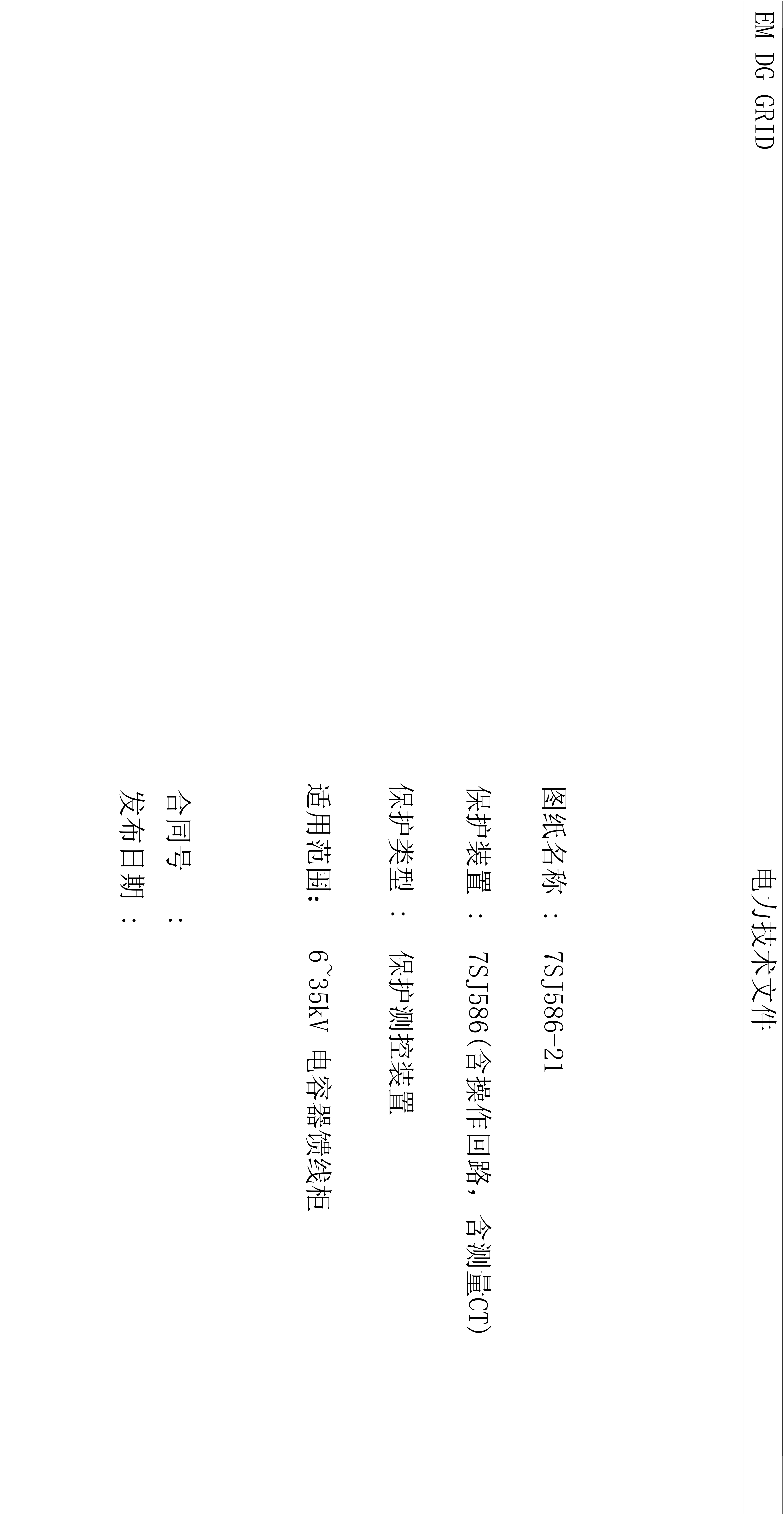
保护装置：7SJ586(含操作回路，含测量CT)

保护类型：保护测控装置

适用范围：6~35kV 电容器馈线柜

合同号：

发布日期：

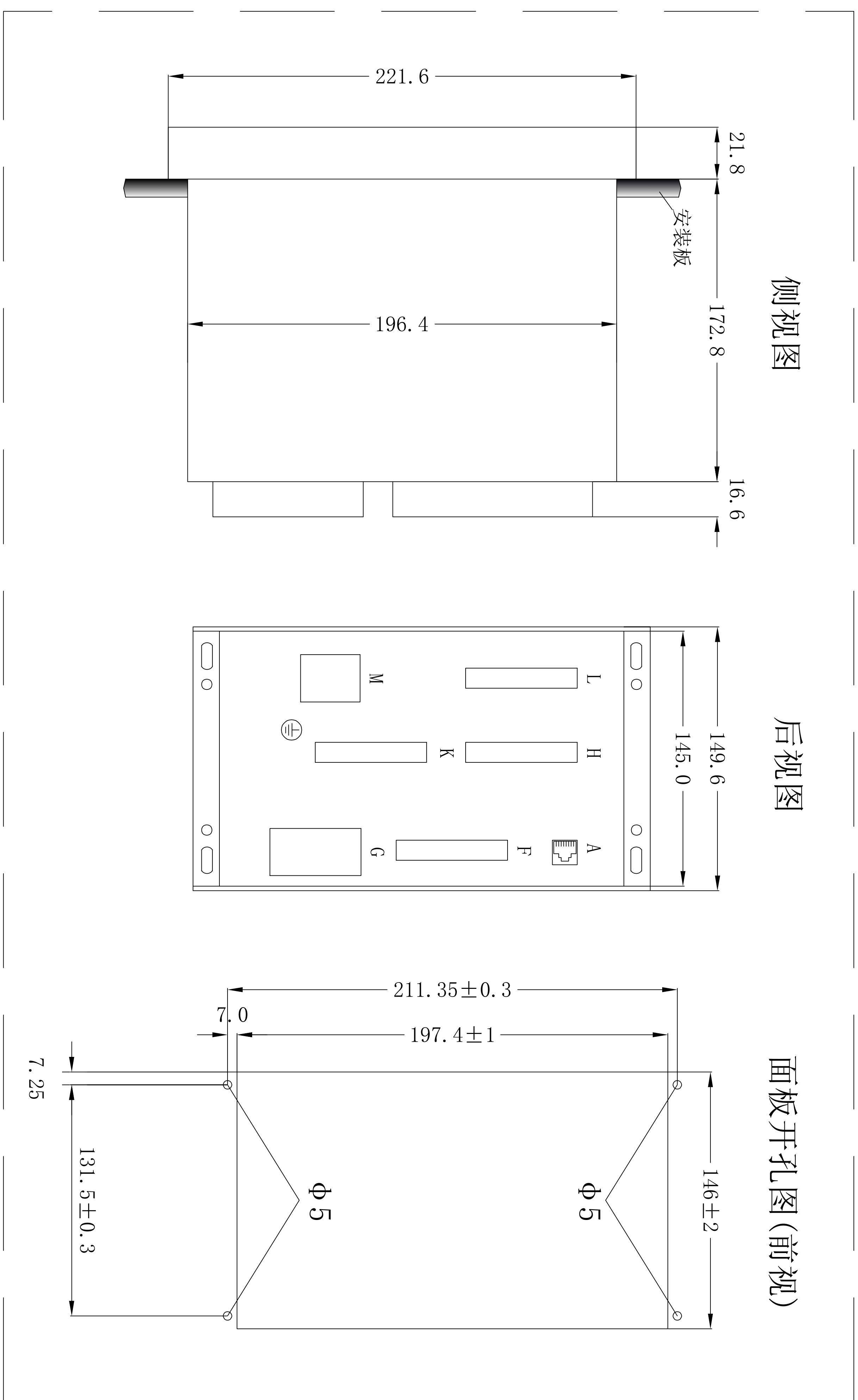
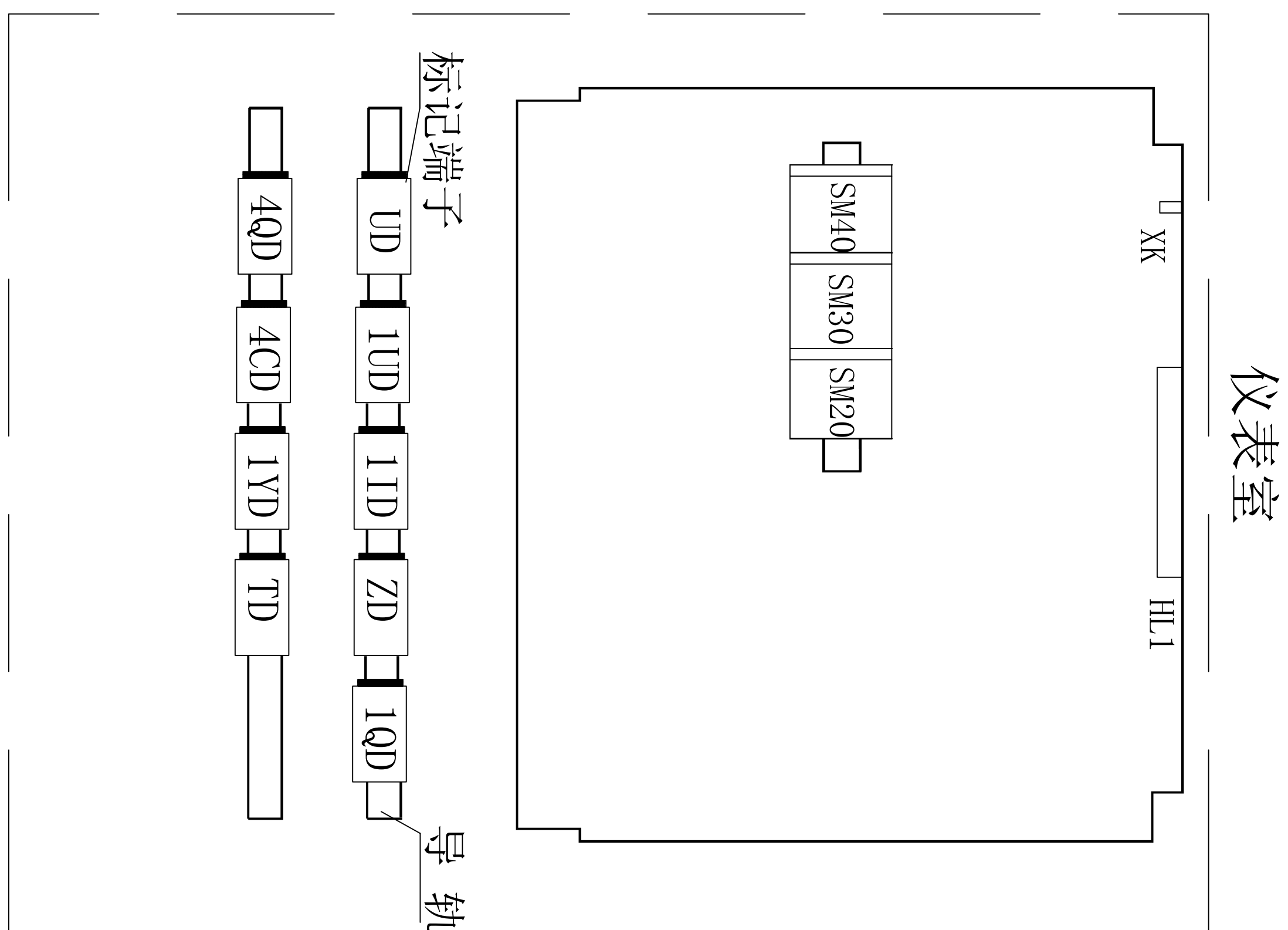
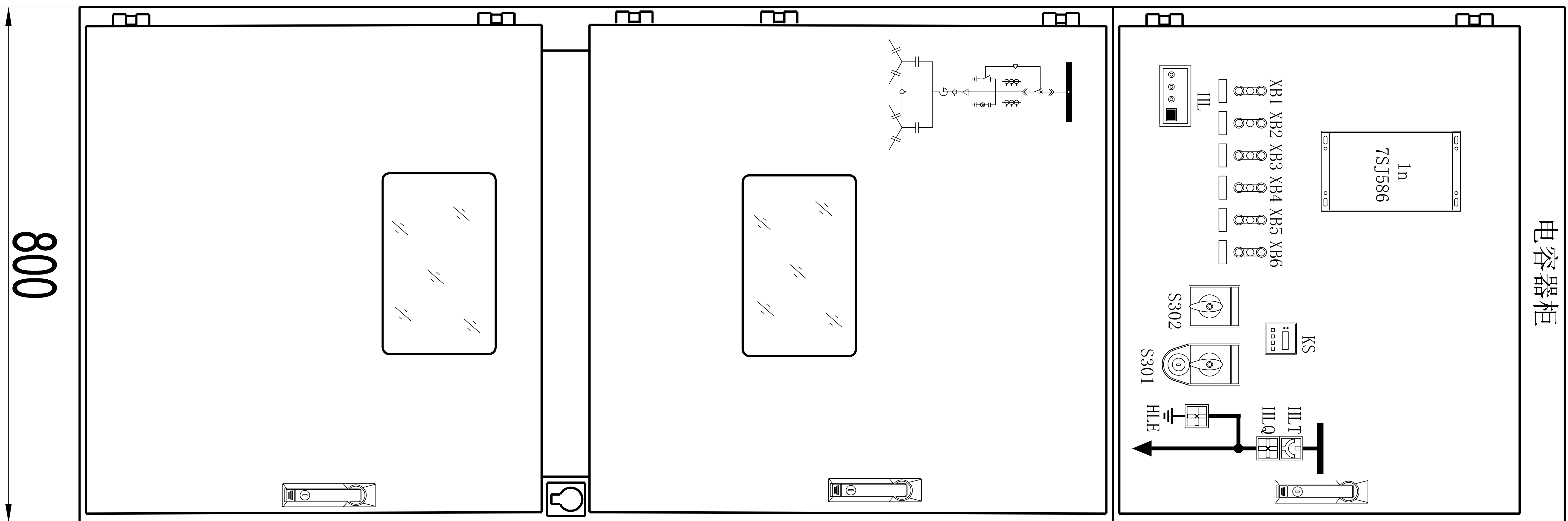


1B	05. 27. 2025	更新	JYJ			
1A	03. 15. 2016	设计	WL			
0A	03. 07. 2016	审核	JYJ			
版本	日期	标准	JYJ			
				7SJ586保护测控装置(电容器)	7SJ586-21. 001. 0FM	页码 1+

图册目录

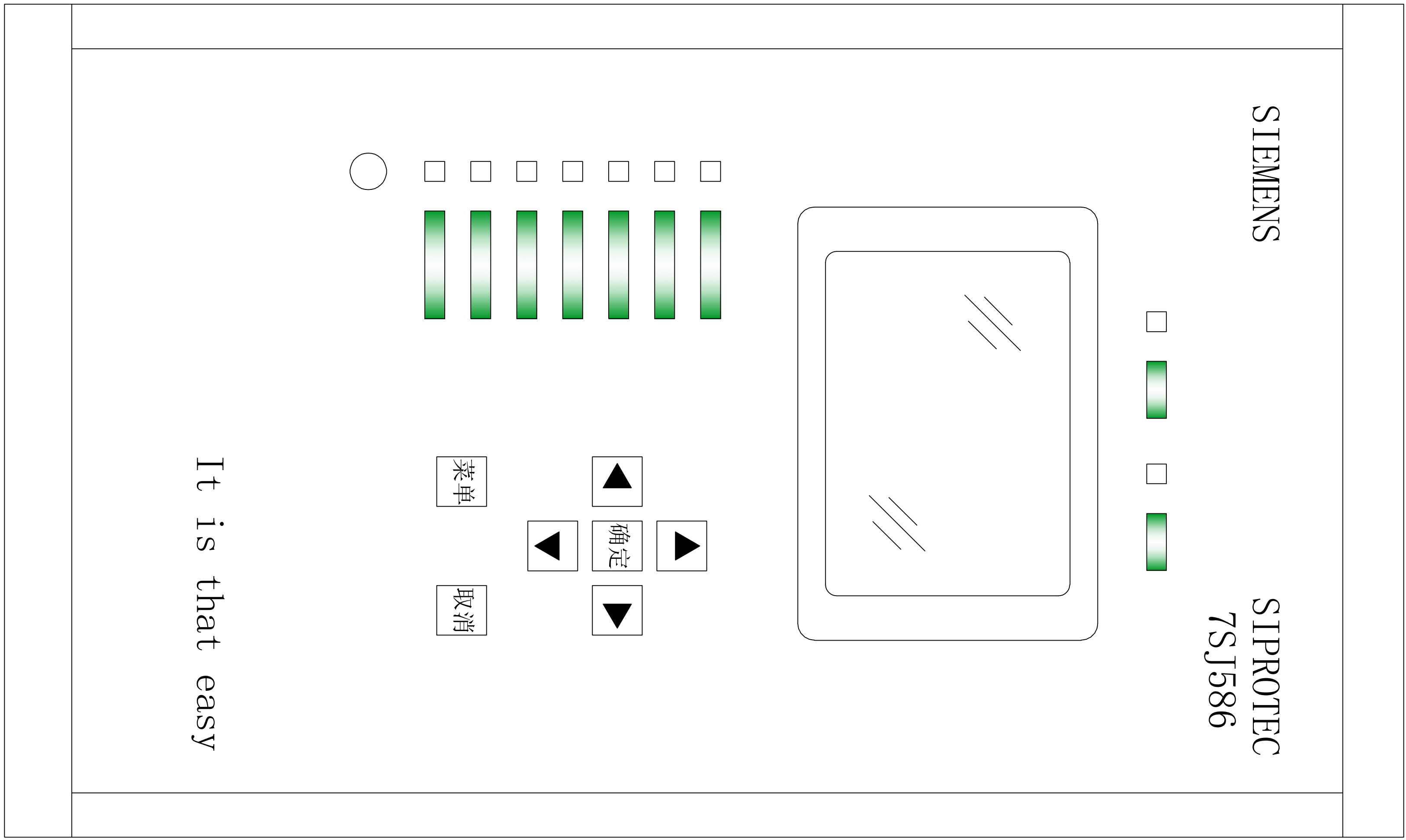
序号	图号	名称	张数	备注
1	7SJ586-21.001.0FM	图纸封面	1	
2	7SJ586-21.001.1ML	图册目录	1	
3	7SJ586-21.001.BBT-1	屏布置图	1	
4	7SJ586-21.001.BBT-2	装置面板布置图	1	
5	7SJ586-21.001.ZDY	交流回路原理图	1	
6	7SJ586-21.002.ZDY	控制回路原理图	1	
7	7SJ586-21.003.ZDY	信号回路原理图	1	
8	7SJ586-21.004.ZDY	背板接线原理图	1	
9	7SJ586-21.001.ZJX	屏柜端子接线图	1	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

1B	05. 27. 2025	更新	JYJ	SIEMENS 7SJ586保护测控装置(电容器)	图册目录 7SJ586-21.001.1ML	页码 2+ 页数 9
1A	03. 15. 2016	设计	WL			
0A	03. 07. 2016	审核	JYJ			
版本	日期	标准	JYJ			

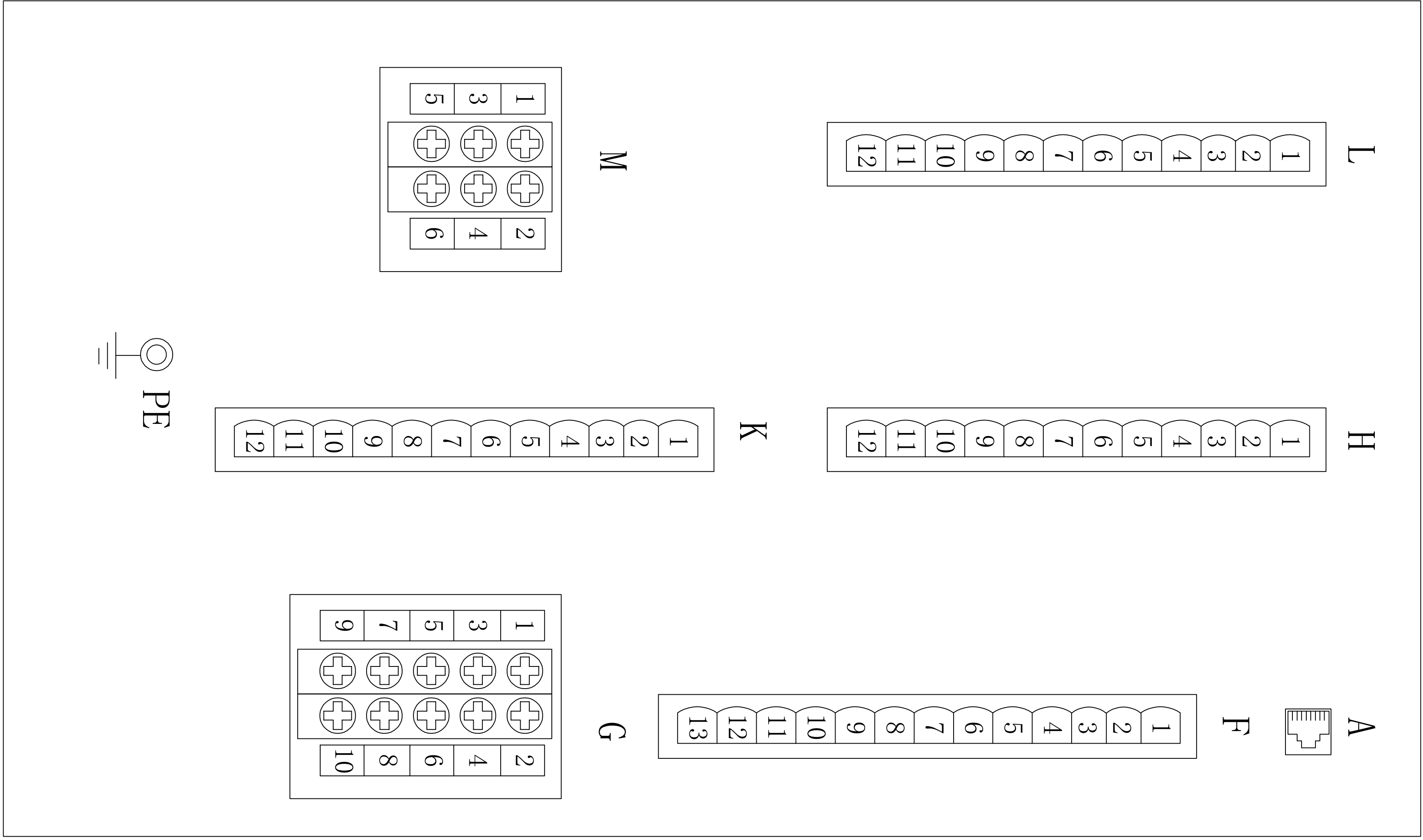


12	Q0	断路器	3AExxxx	1	开关柜厂		
11	1n	保护测控装置	7SJ586X-XAW20-XCA1	1	SIEMENS		
10	XB1~XB6	连接片	YY1-D 孔距35mm	6	开关柜厂		
9	SM20	微型断路器	5SY6 3017 CC+5ST3010	1	开关柜厂		
8	SM30	微型断路器	5SY5 2037 CC+5ST3010	1	开关柜厂		
7	SM40	微型断路器	5SY5 2037 CC+5ST3010	1	开关柜厂		
6	S301	转换开关	LW12-16Z/4.0416.2 分合闸 带钥匙	1	开关柜厂		
5	S302	转换开关	LW12-16/9.0624.2 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	03.07.2016	审核	JYJ				
版本	日期	标准	JYJ	7SJ586保护测控装置(电容器)		7SJ586-21.001.BBT-1	页数 9

正面布置图



背面布置图



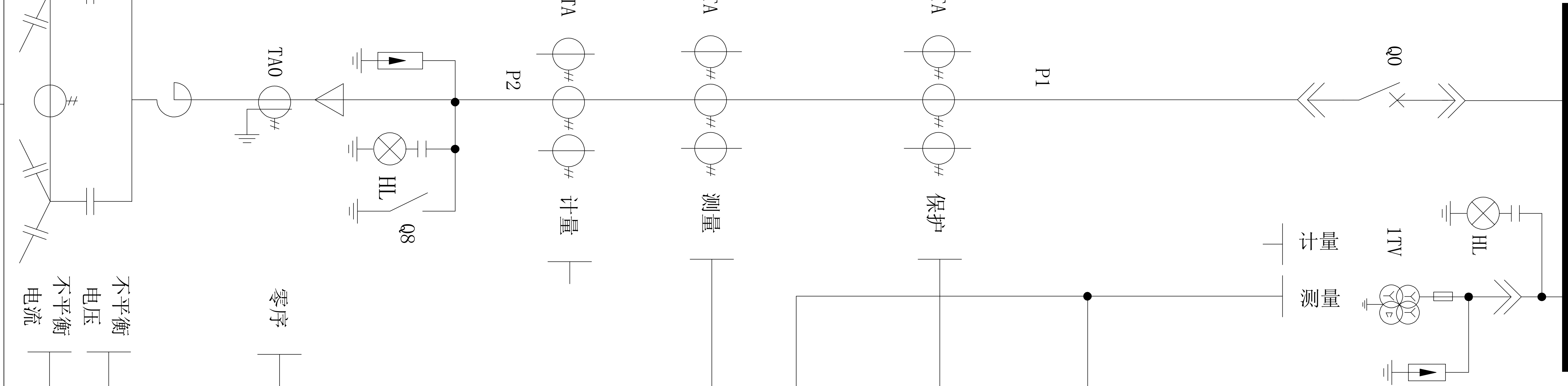
信号灯	含义
LED1	保护动作
LED2	告警
LED3	过/欠压动作
LED4	控制回路断线
LED5	通讯故障
LED6	TWJ
LED7	HWJ

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

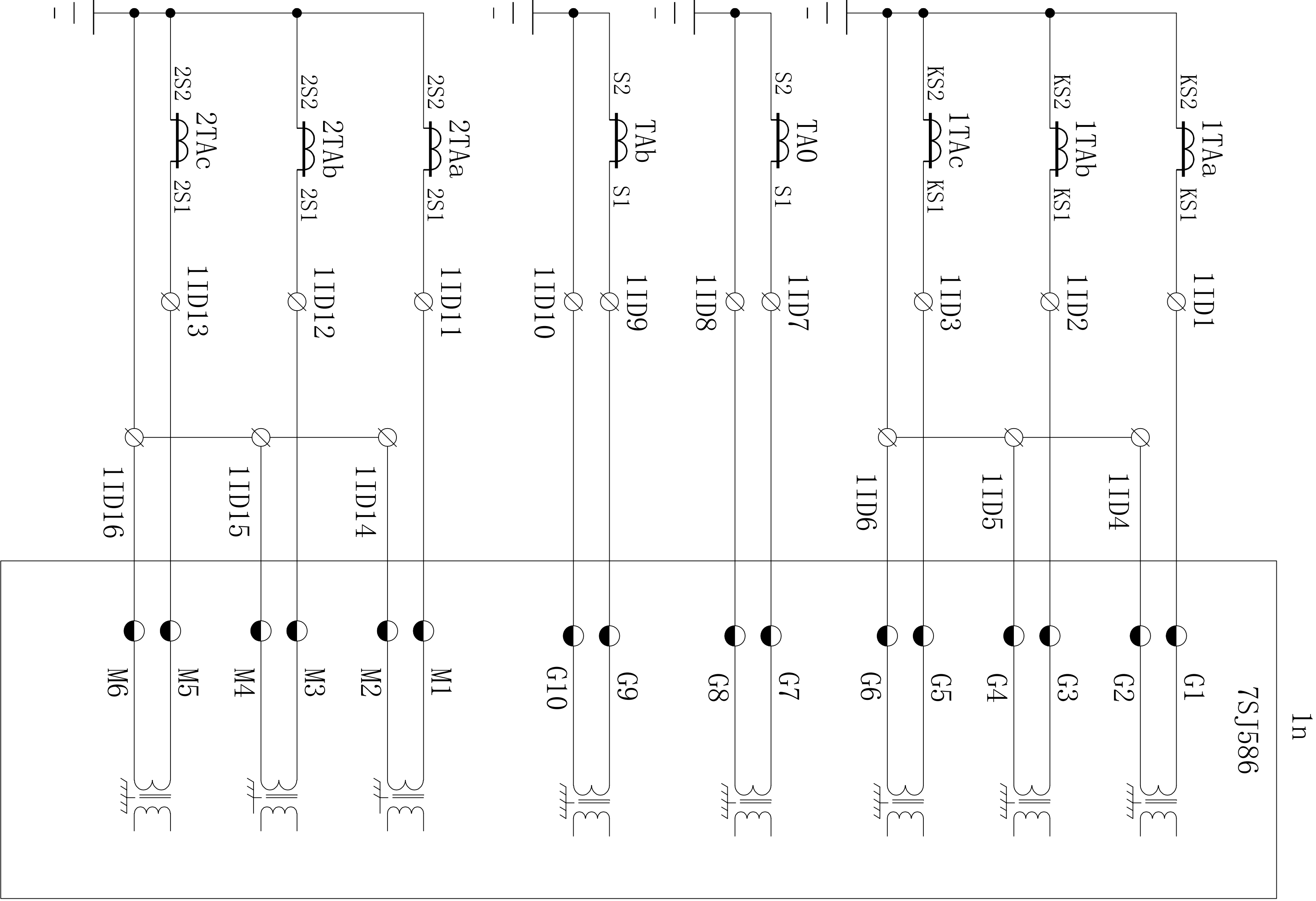
SIEMENS	
7SJ586保护测控装置(电容器)	
装置面板布置图	
7SJ586-21. 001. BBT-2	

页码	4+
页数	9

一次接线图



7SJ586保护测控装置				
x, x' I_x, I_x'	46	不平衡电流保护	保 护 功 能	
x, x' U_x, U_x'	59N	不平衡电压保护		
$0, 0'$ I_0, 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	控 制	
	A, B, C, N	49		过负荷保护或报警
A, B, C, N	47	电流测量 电压测量 功率测量 相序监测		测 量
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

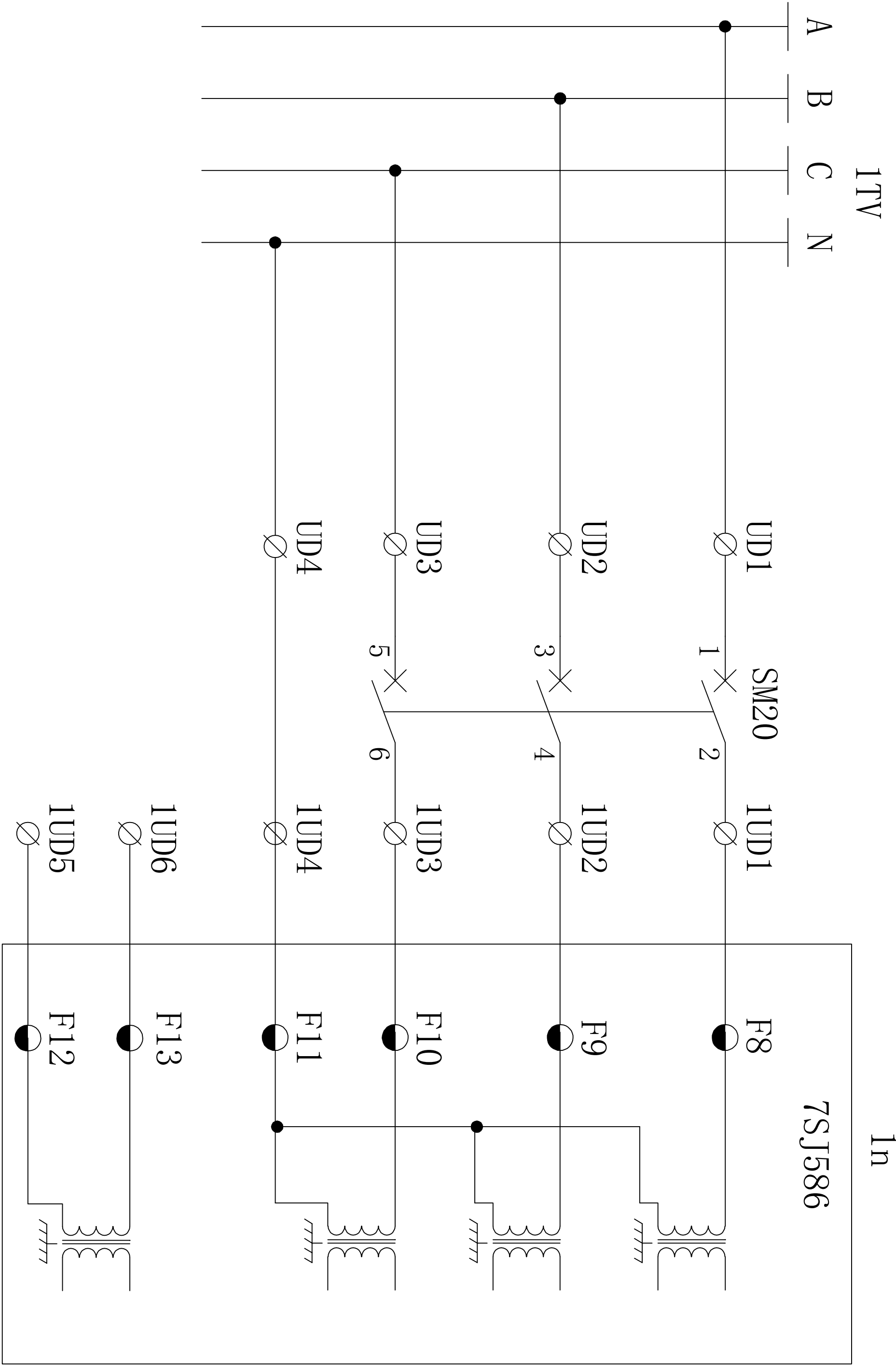


I_a	保 护
I_b	电 流
I_c	流

I_0	零 序 电 流
-------	------------------

I_{unb}	不 平 衡 电 流
-----------	-----------------------

I_{am}	测 量
I_{bm}	电 流
I_{cm}	流

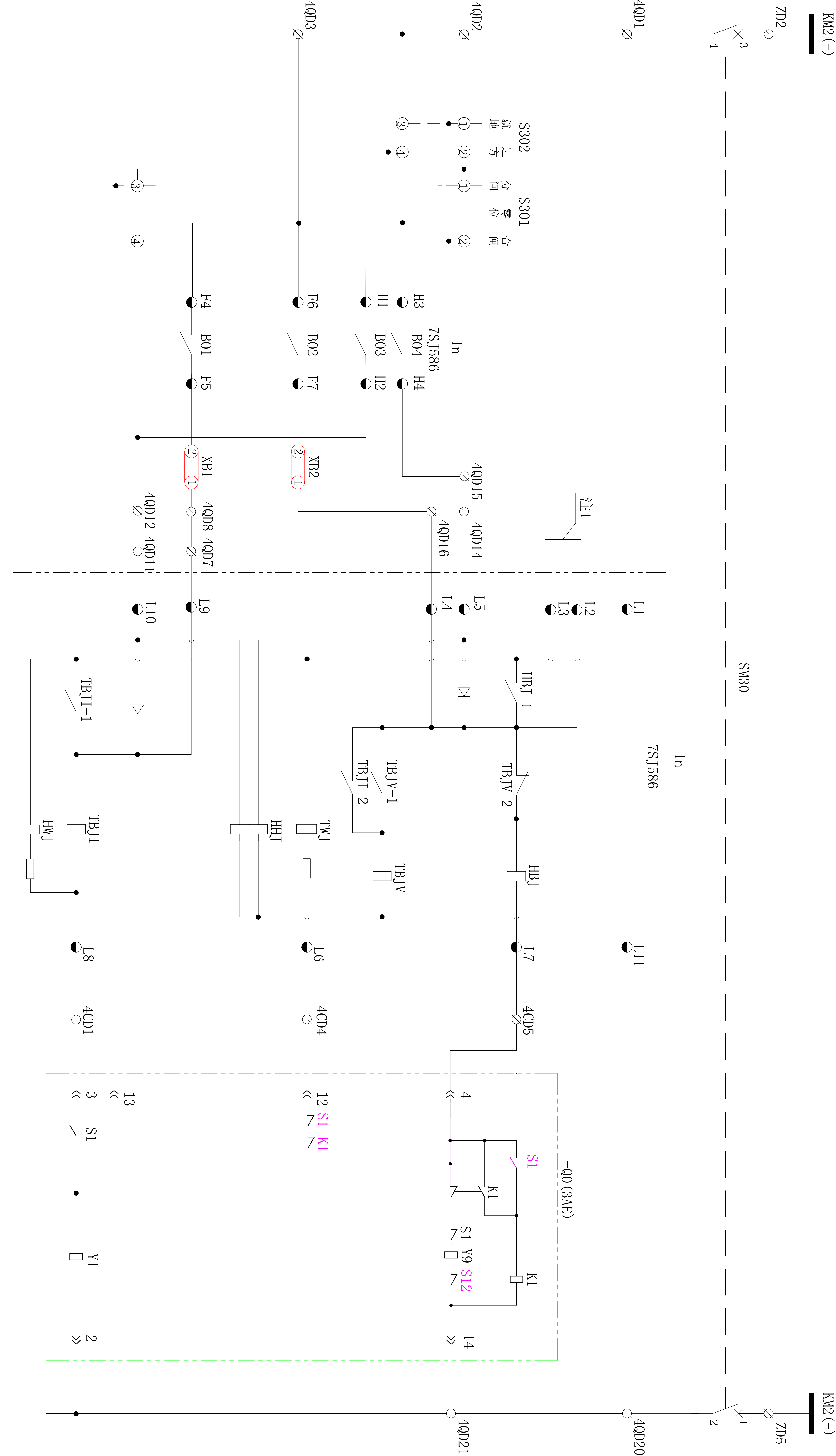


U_A	母 线
U_B	电 压
U_C	压
U_N	不 平 衡 电 压
U_X	压

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

SIEMENS	
7SJ586保护测控装置(电容器)	

交流回路原理图	7SJ586-21. 001. ZDY
---------	---------------------



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

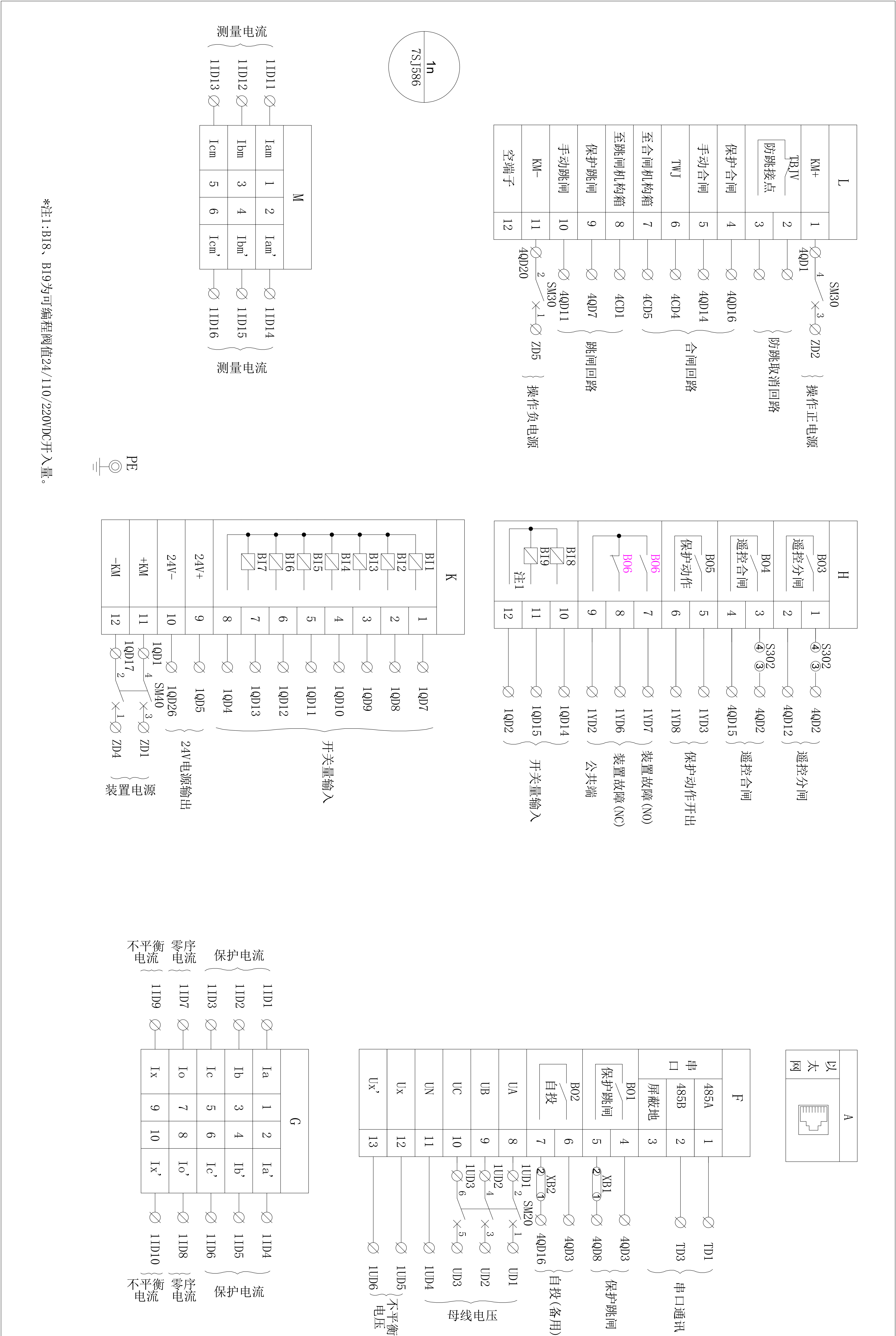
1B	05. 27. 2025	更新	JYJ
1A	03. 15. 2016	设计	WL
0A	03. 07. 2016	审核	JYJ
版本	日期	标准	JYJ

7SJ586保护测控装置(电容器)

7SJ586-21. 002. ZDY

SIEMENS

控制回路原理图



*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)		7SJ586-21. 004. ZDY	页码 8+
SIEMENS		背板接线原理图	页数 9

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