

EM DG GRID

电力技术文件

图纸名称：7SJ586-44

保护装置：7SJ5867SJ586(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 PT柜

合同号：

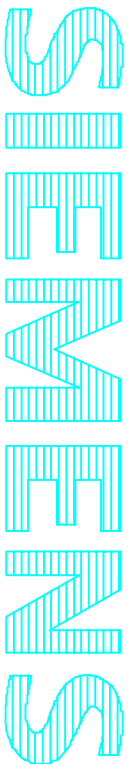
发布日期：

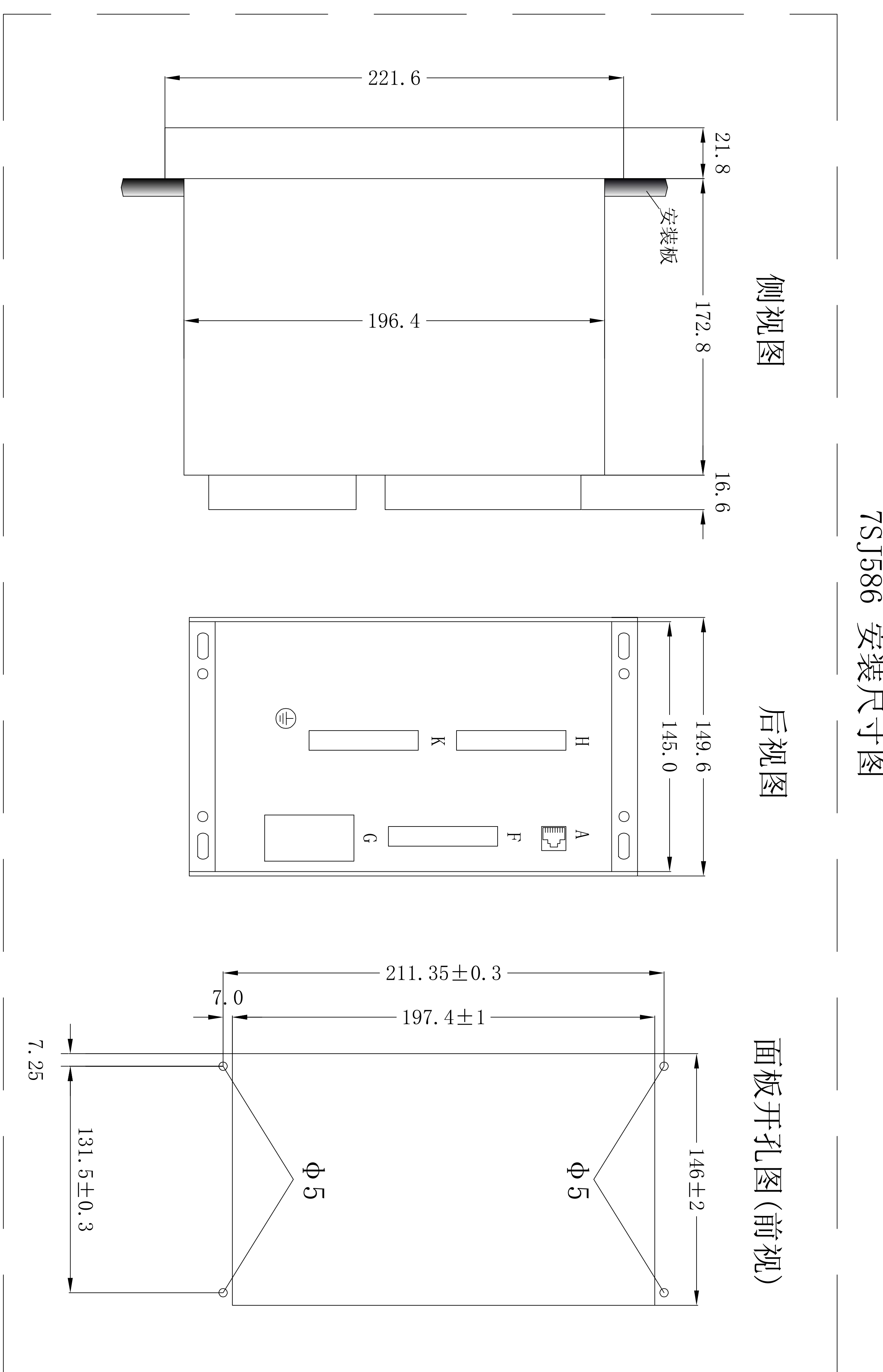
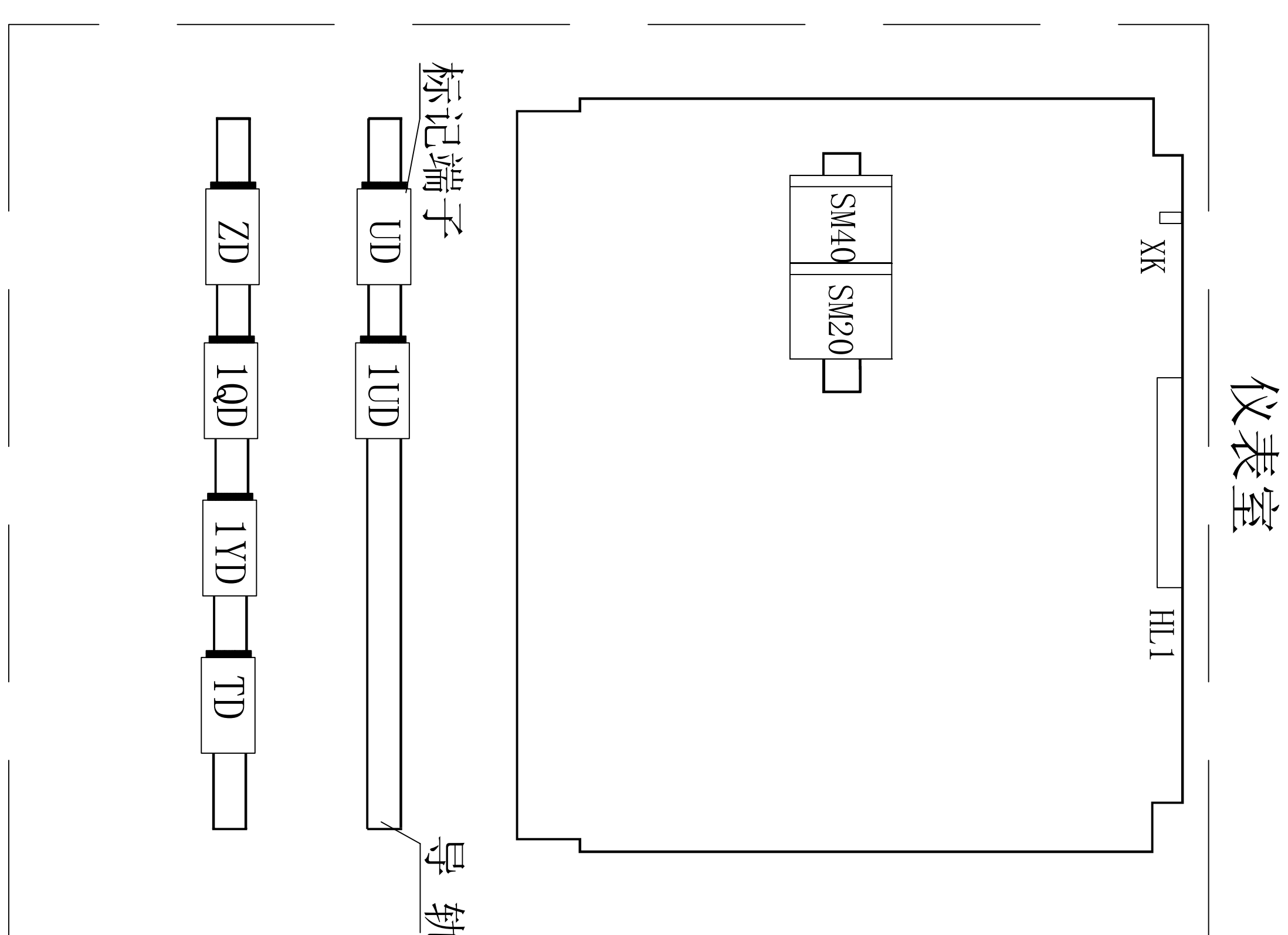
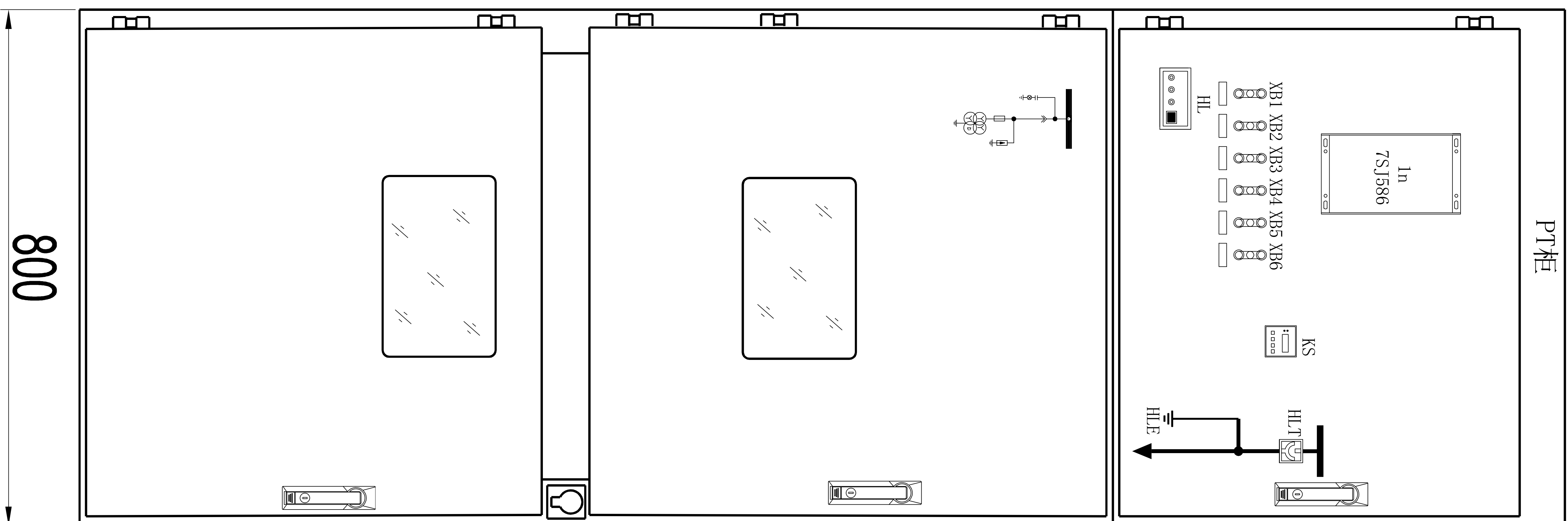
--	--	--	--	--	--	--	--

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 (PT)	7SJ586-44. 001. 0FM	页数 8

图 册 目 录

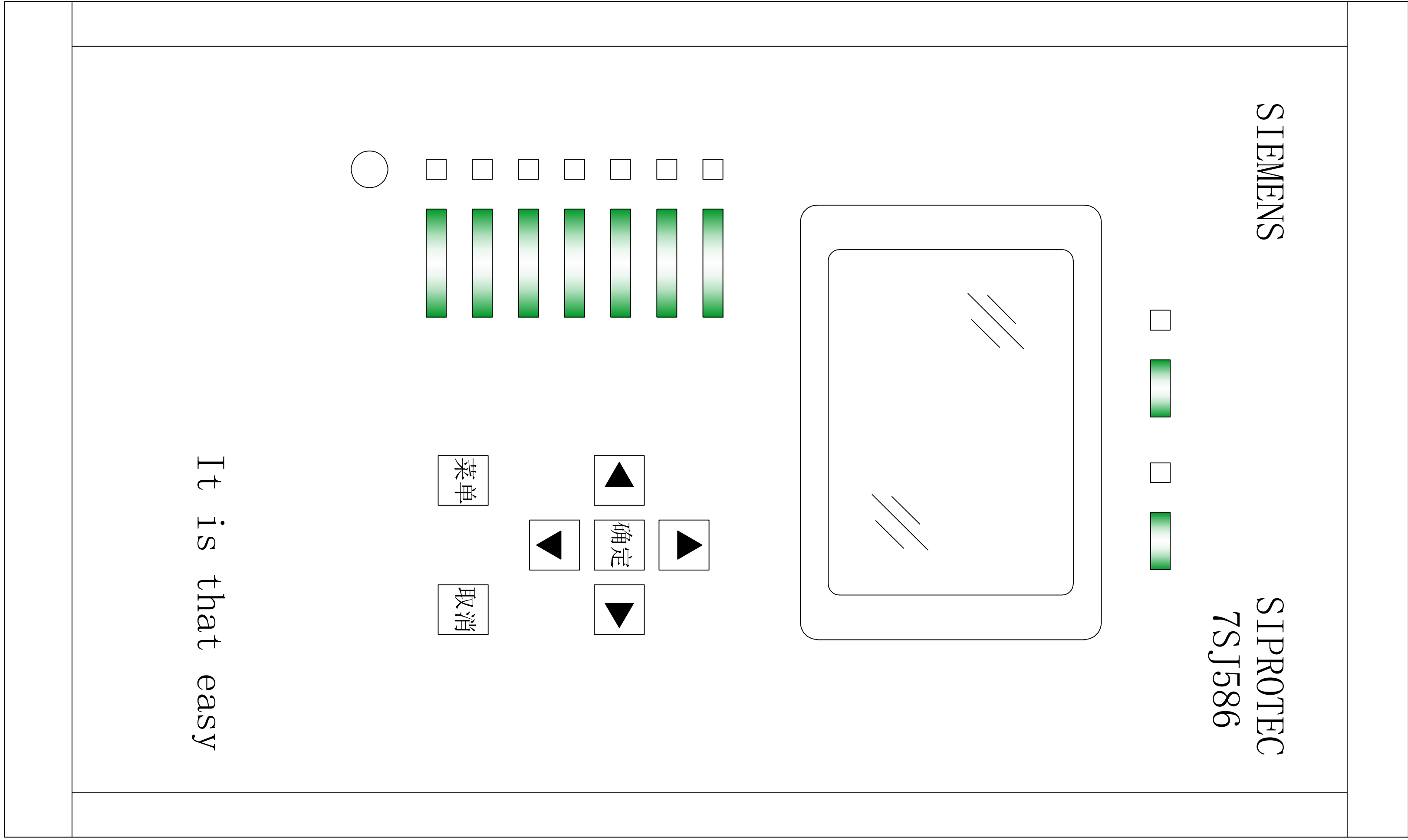
序号	图 号	名 称	张 数	备 注
1	7SJ586-44. 001. 0FM	图纸封面	1	
2	7SJ586-44. 001. 1ML	图 册 目 录	1	
3	7SJ586-44. 001. BBT-1	屏 布 置 图	1	
4	7SJ586-44. 001. BBT-2	装置面板布置图	1	
5	7SJ586-44. 001. ZDY	交流回路原理图	1	
6	7SJ586-44. 003. ZDY	信号回路原理图	1	
7	7SJ586-44. 004. ZDY	背板接线原理图	1	
8	7SJ586-44. 001. ZJX	屏柜端子接线图	1	
9				
10				
11				
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 (PT)	7SJ586-44. 001. 1ML	页 数 8

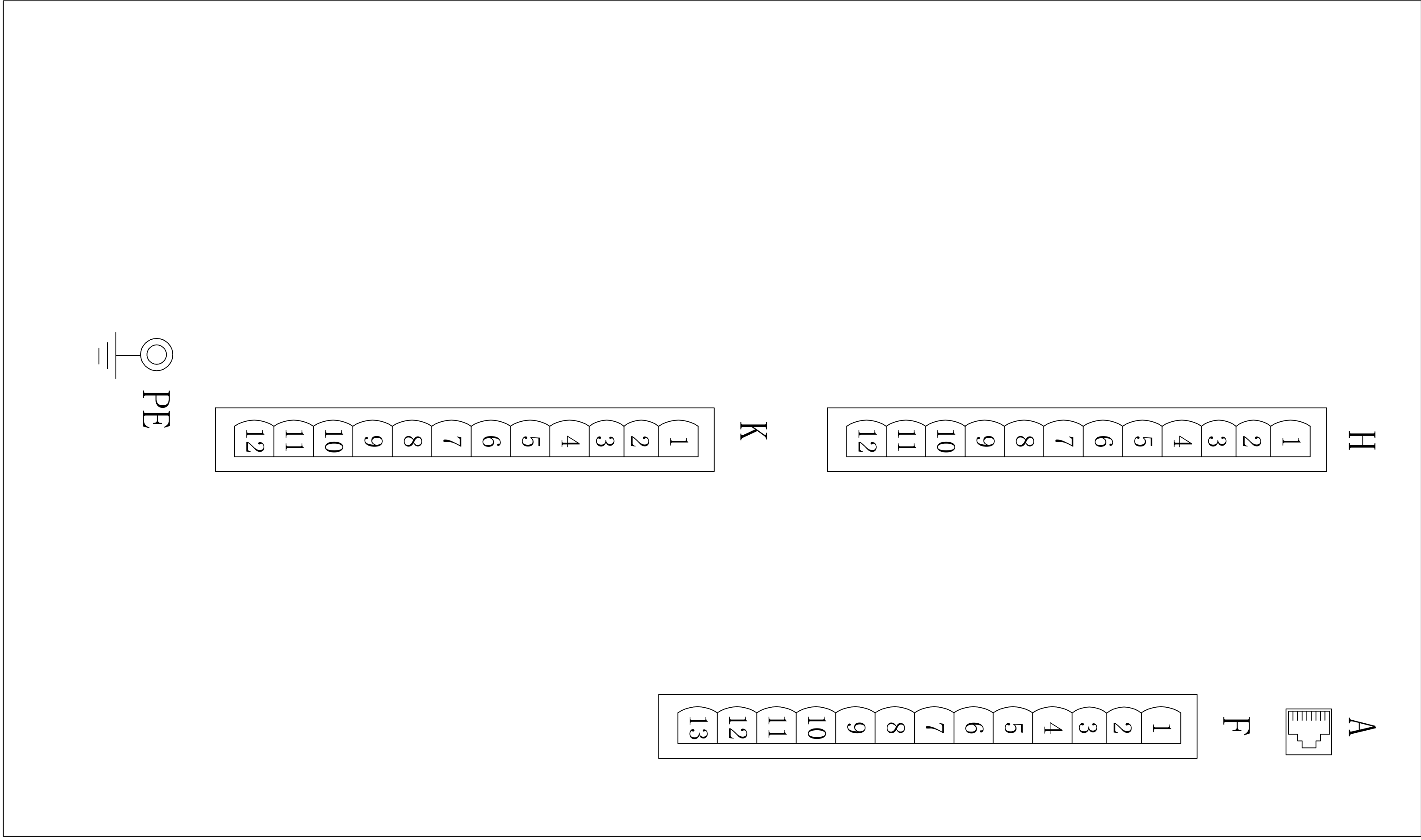


7	In	保护测控装置	7SJ586X-XAW20-XP40	1	SIEMENS	
6	XBI~XBG	连接片	YY1-D 孔距35mm	6	开关柜厂	
5	SN20	微型断路器	5SY6 3017 CC+5ST3010	1	开关柜厂	
4	SN40	微型断路器	5SY5 2037 CC+5ST3010	1	开关柜厂	
3	HL	带电显示器	DXN-Q/CS	1	开关柜厂	
2	HLT	位置指示器	AD11-22-22-W3A AC/DC220V	1	开关柜厂	
1						
序号	标 号	名 称	型 号	规 格	数量	备 注
1B	05.27. 2025	更新	SIEMENS	屏布置图		页码 3+
1A	03. 15. 2016	设计				
0A	03. 07. 2016	审核				
版本	日期	标准				
			7SJ586保护测控装置 (PT)		7SJ586-44. 001. BBT-1	页数 8

正面布置图



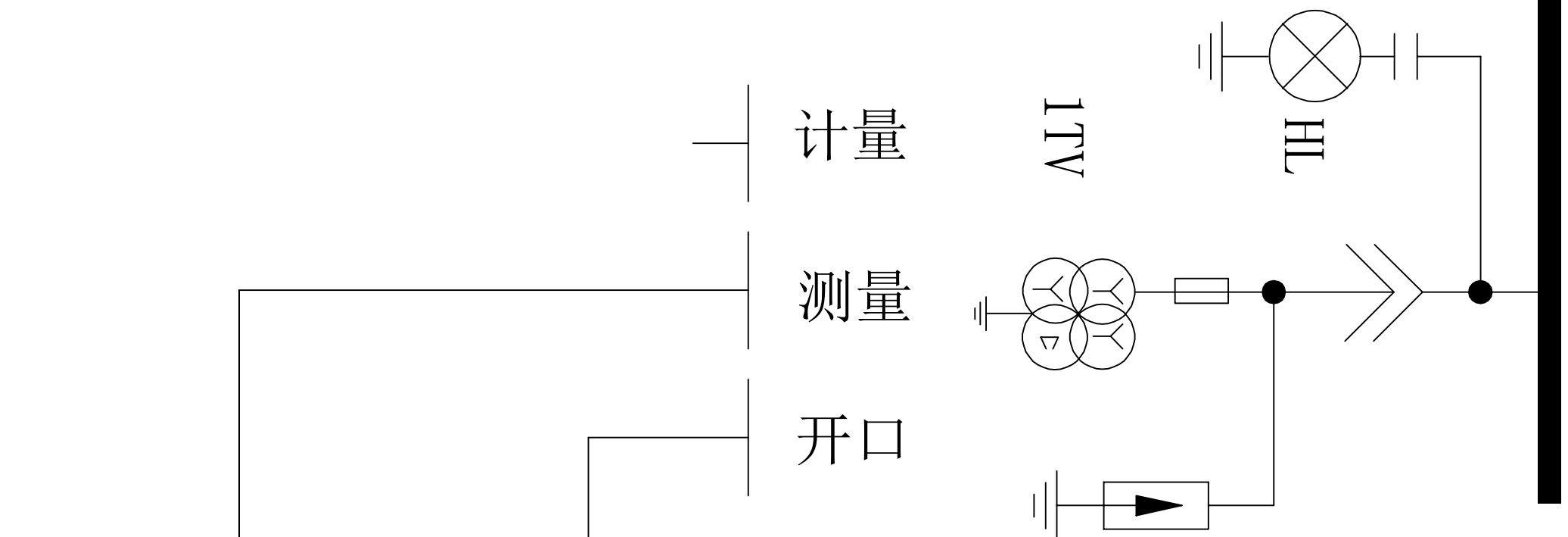
背面布置图



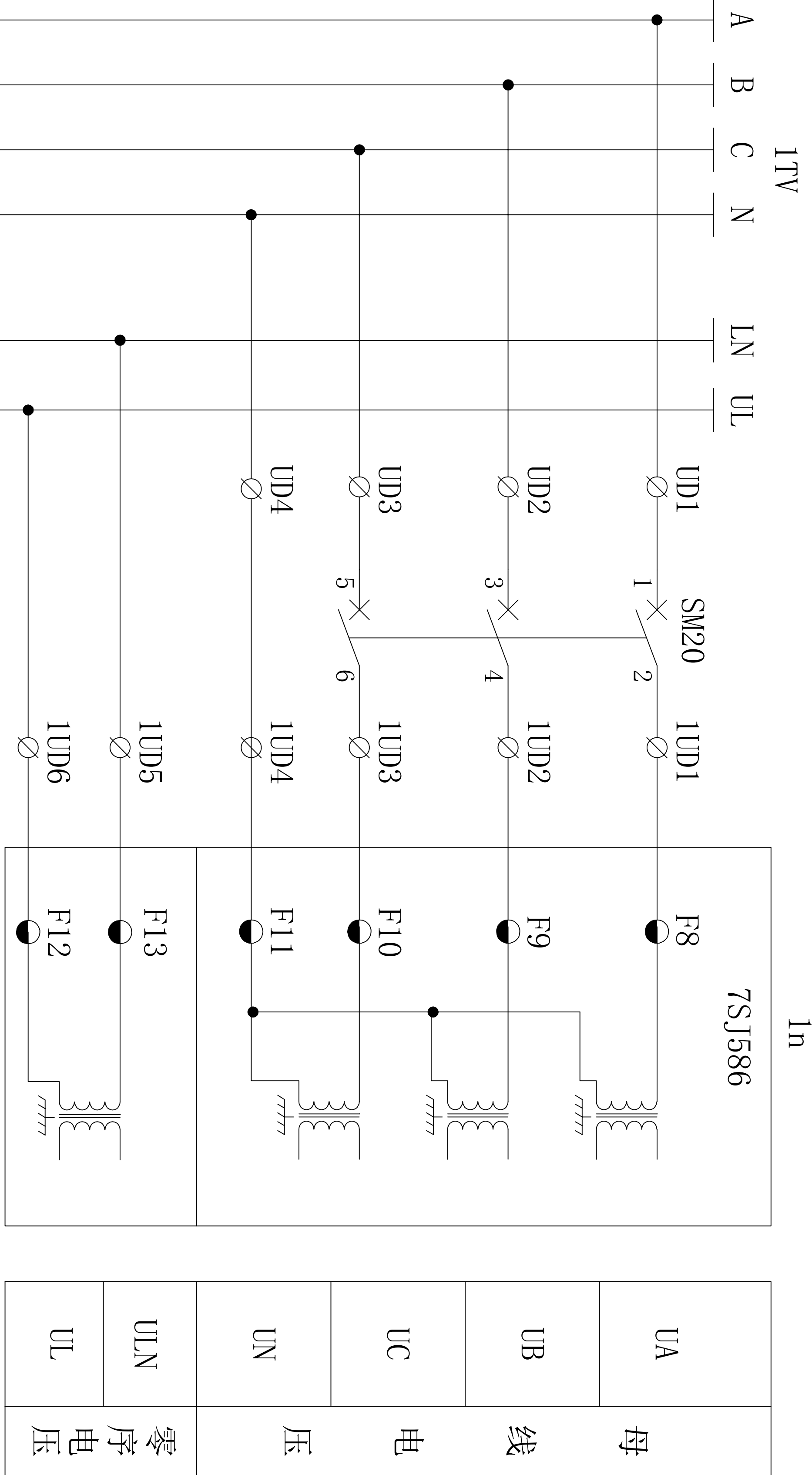
信号灯	含义
LED1	系统接地
LED2	过压告警
LED3	低压告警
LED4	备用
LED5	通讯故障
LED6	TWJ
LED7	HWJ

1B	05. 27. 2025	更新	JYJ	7SJ586保护测控装置 (PT)	7SJ586-44. 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	7SJ586保护测控装置 (PT)		页数 8

一次接线图

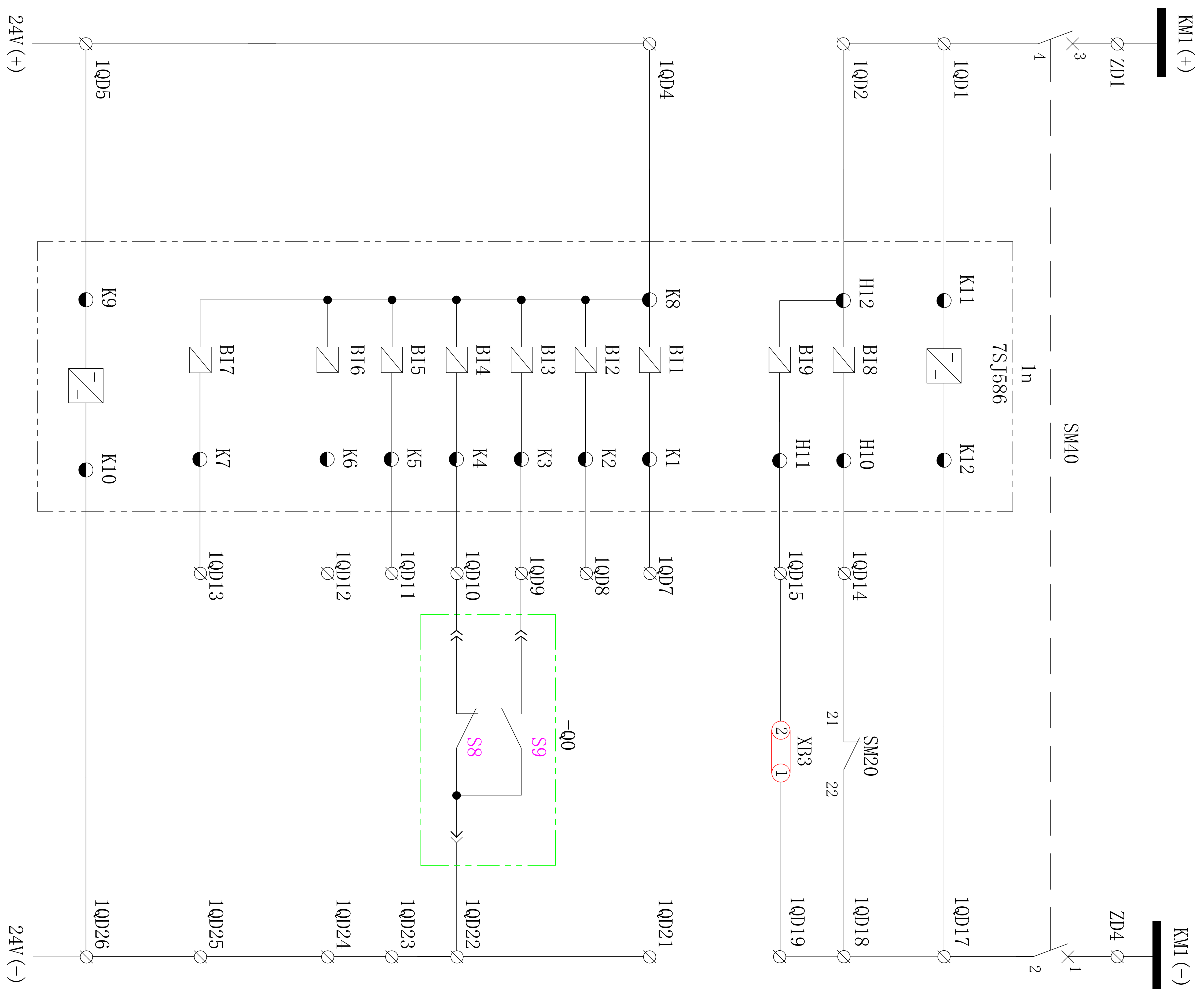


7SJ586保护测控装置			保护功能
U _L L N		64/50N	接地报警
U _A B C N		47	电压测量 相序监测

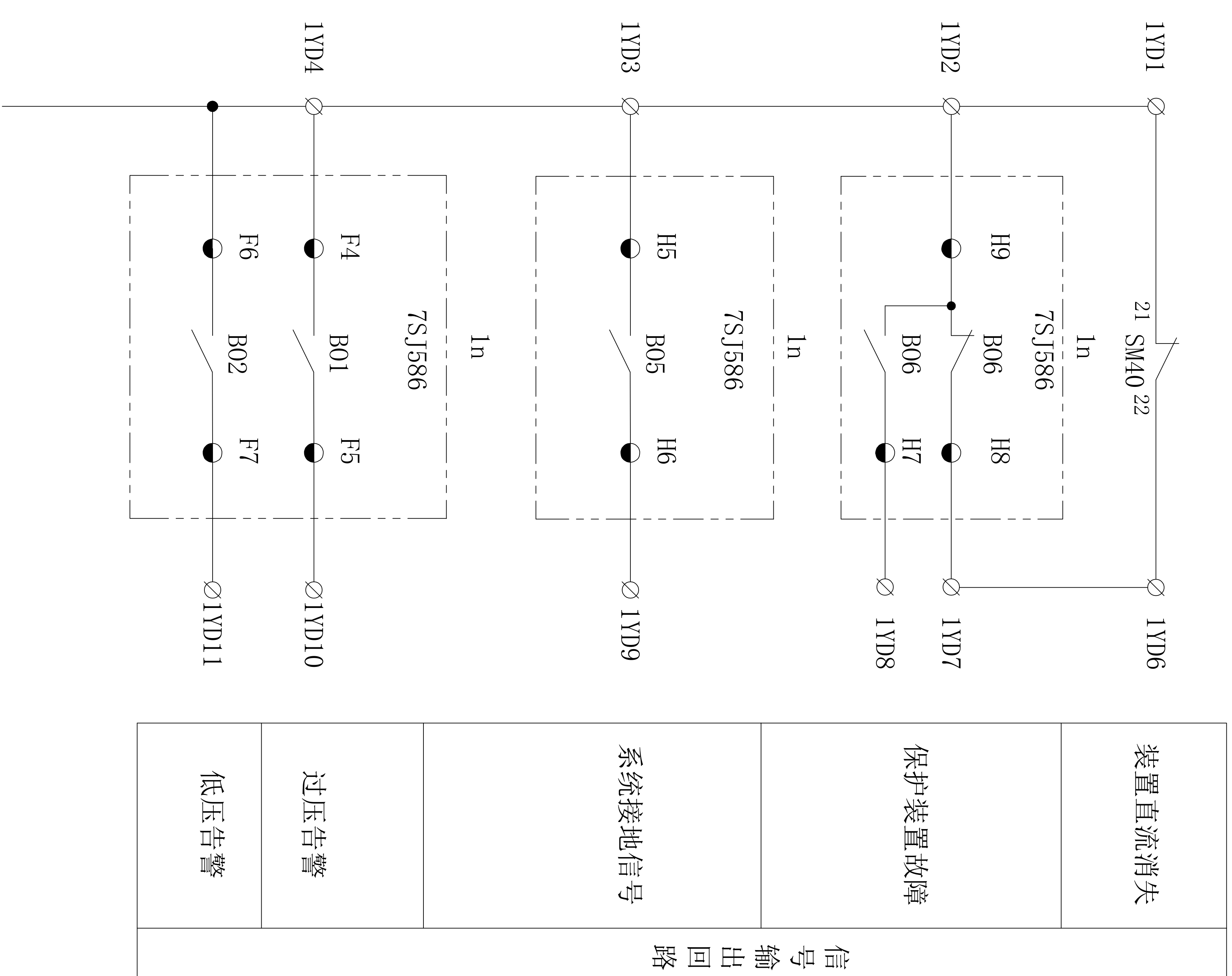


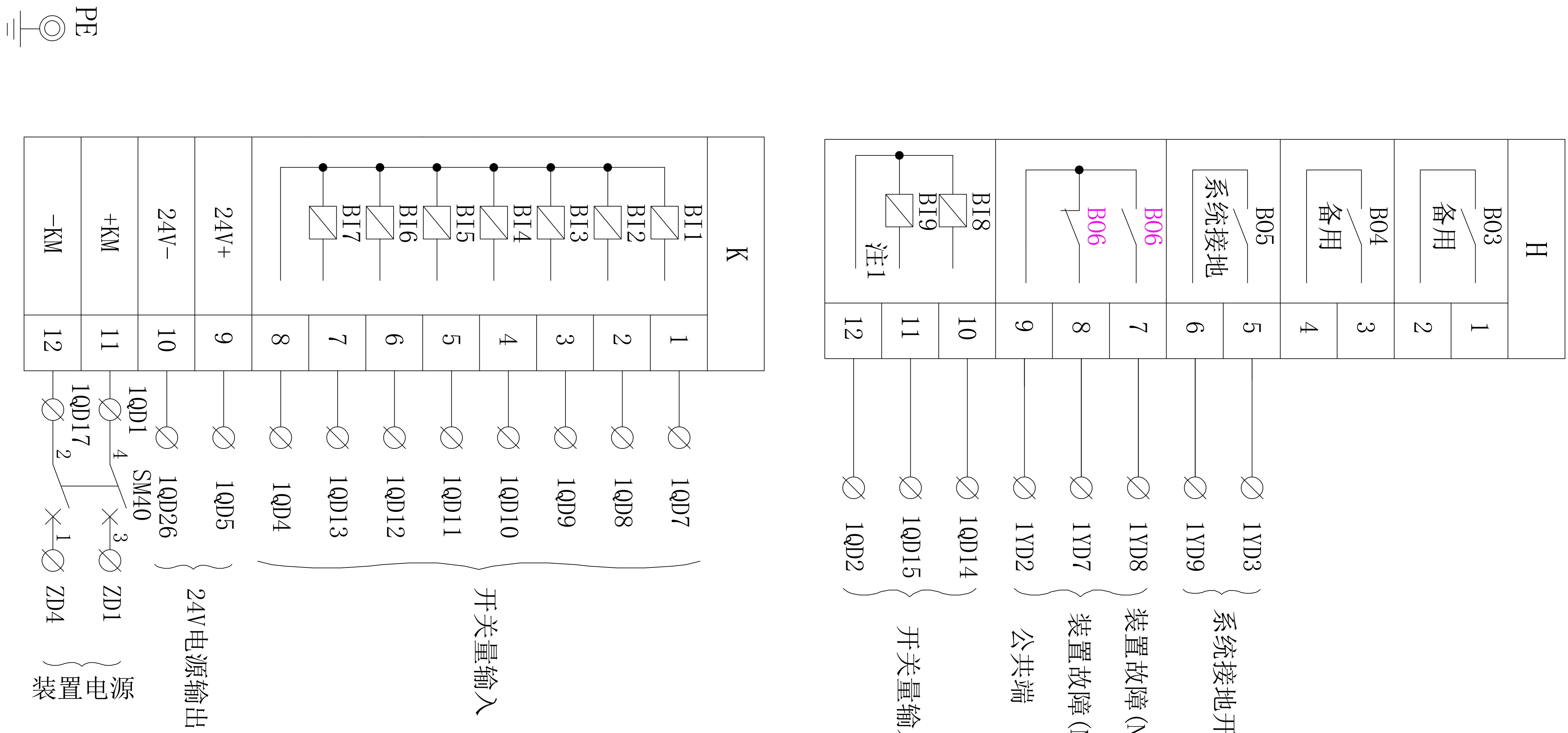
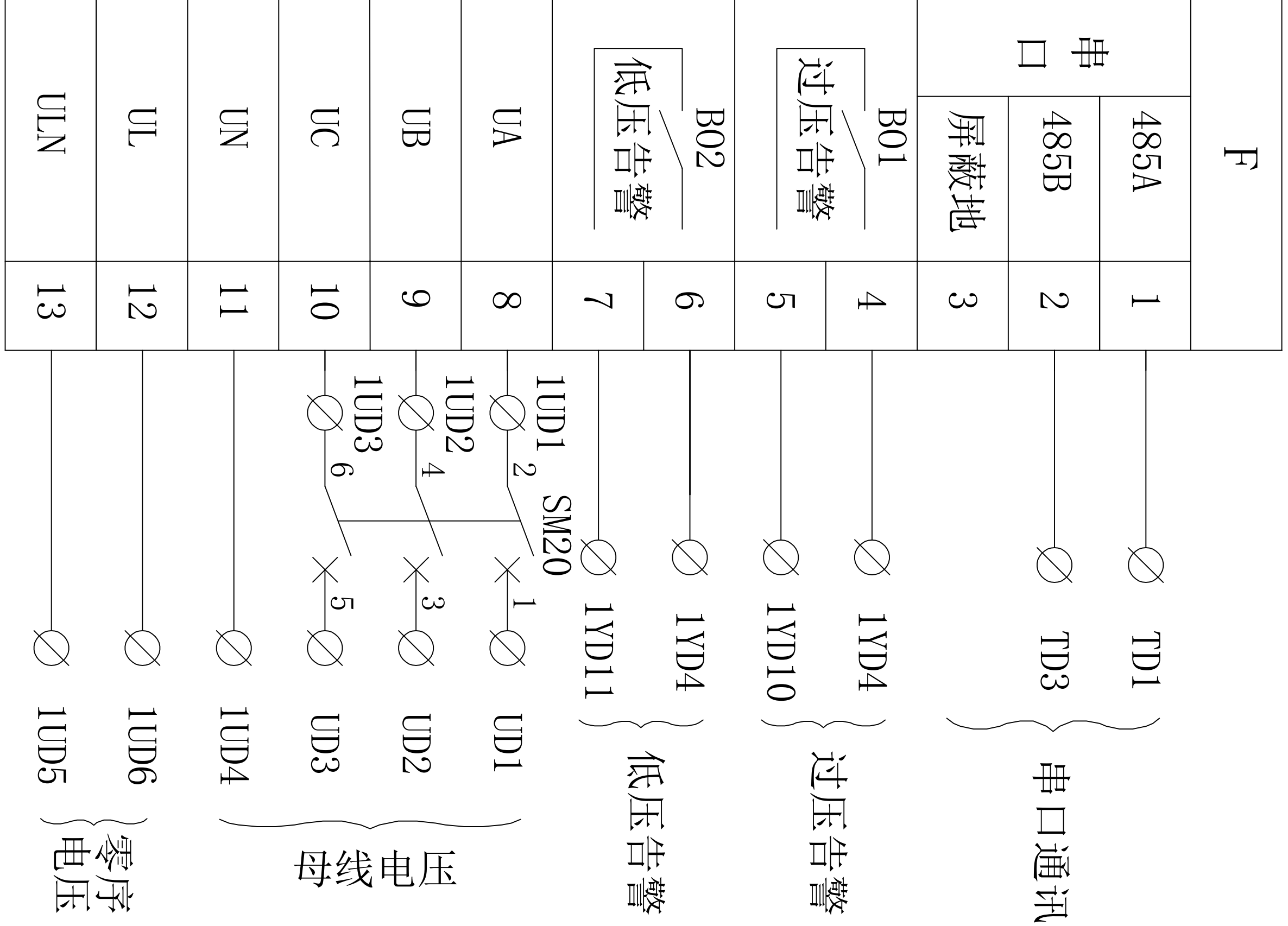
母	U _A	电 压
线	U _B	
电	U _C	
压	U _N	零 序 电 压
	U _L	

1B	05. 27. 2025	更新	JYJ		交流回路原理图	页码 5+
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 (PT)					7SJ586-44. 001. ZDY	页数 8

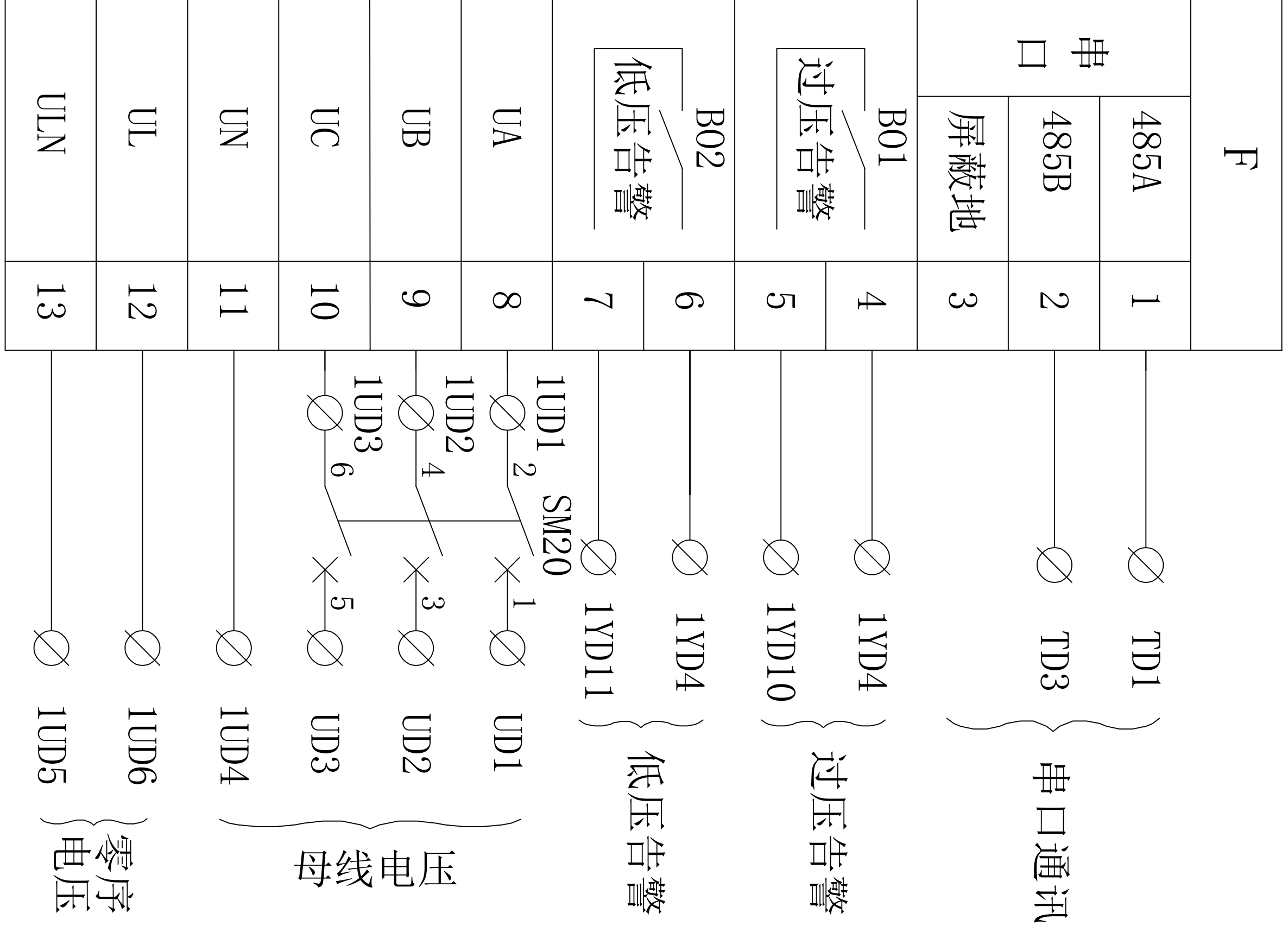


控制小母线	开关量输入回路
小型断路器	
装置电源	
MCB 跳闸	
置检修状态	
备用	
备用	
手车工作位置	
手车试验位置	
备用	
备用	
24V开入量电源	





*注1:BI8、BI9为可编程阀值24/110/220VDC开入量。



交流电压		UD	
U a	SM20-1	1	
U b	SM20-3	2	
U c	SM20-5	3	
U n	1UD4	4	
		5	
交流电压		1UD	
U a	1nF8	1	SM20-2
U b	1nF9	2	SM20-4
U c	1nF10	3	SM20-6
U n	1nF11	4	UD4
U Ln	1nF13	5	
U L	1nF12	6	

直流电源		ZD	
装置电源+	SM40-3	1	
		2	
		3	
装置电源-	SM40-1	4	
		5	
保护开入		1QD	
装置电源+	1nK11	1	SM40-4
开入公共+	1nH12	2	
		3	
24V开入公共+	1nK8	4	
	1nK9	5	
		6	
备用	1nK1	7	
备用	1nK2	8	
手车工作位置	1nK3	9	
手车试验位置	1nK4	10	
备用	1nK5	11	
备用	1nK6	12	
备用	1nK7	13	
MCB 跳闸	1nH10	14	SM20-21
置检修状态	1nH11	15	XB3-2
		16	
装置电源-	1nK12	17	SM40-2
开入公共-		18	SM20-22
		19	XB3-1
		20	
24V开入公共+		21	
		22	
		23	
		24	
		25	
		26	1nK10

远方信号		1YD	
信号公共	SM40-21	1	
	1nH9	2	
	1nH5	3	
	1nF4	4	1nF6
		5	
装置直流消失	SM40-22	6	
装置故障(NC)	1nH8	7	
装置故障(NO)	1nH7	8	
系统接地信号	1nH6	9	
过压告警	1nF5	10	
低压告警	1nF7	11	
通讯回路		TD	
485A	1nF1	1	
		2	
485B	1nF2	3	
		4	
屏蔽地		5	
		6	

注意：

1. 标注“★”符号的使用AVR49×0. 26mm 导线

2. 标注“▲”符号的使用AVR48×0. 20mm 导线扎线

3. 其余使用AVR32×0. 2mm 塑料导线扎线

4. 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)

页码 8	屏柜端子接线图	7SJ586-44. 001. ZJX	7SJ586保护测控装置 (PT)	JYJ	审核	0A	03. 07. 2016	设计	03. 15. 2016	更新	JYJ	版本	0A	03. 07. 2016	日期	标准
------	---------	---------------------	-------------------	-----	----	----	--------------	----	--------------	----	-----	----	----	--------------	----	----

SIEMENS

页码 8

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

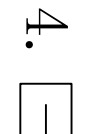
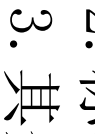
7SJ586-44. 001. ZJX

7SJ586保护测控装置 (PT)

SIEMENS

7SJ586-44. 001. ZJX

注意：

- 1. 标注“★”符号的使用AVR49×0. 26mm导线
- 2. 标注“▲”符号的使用AVR48×0. 20mm导线扎线
- 3. 其余使用AVR32×0. 2mm塑料导线扎线
- 4. 表示电流端子，表示联接端子
- 5. 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 (PT)	7SJ586-44. 001. ZJX	页码 8
1A	03. 15. 2016	设计	WL				
0A	03. 07. 2016	审核	JYJ				
版本	日期	标准	JYJ				