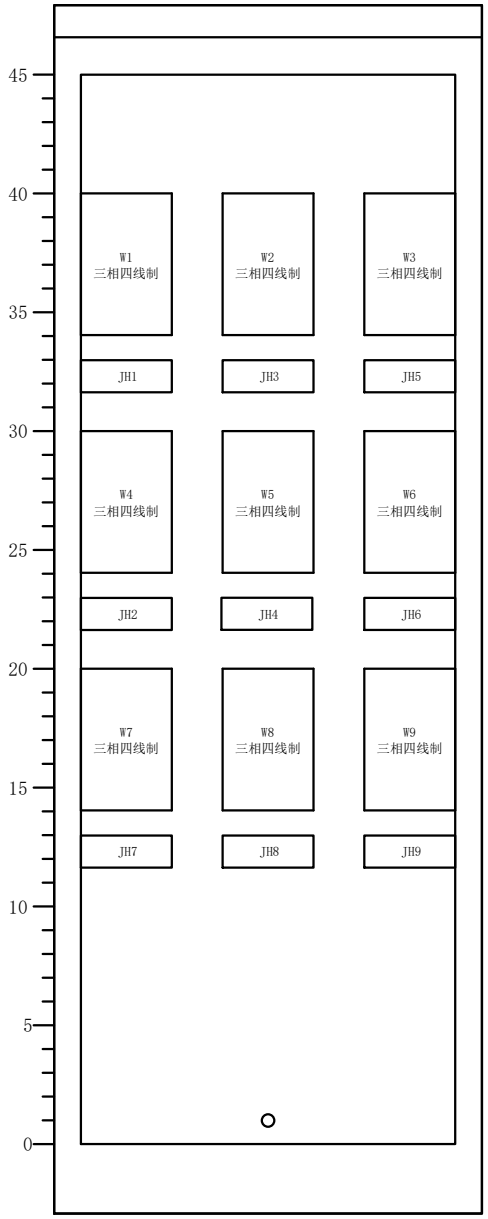
SC2018198001

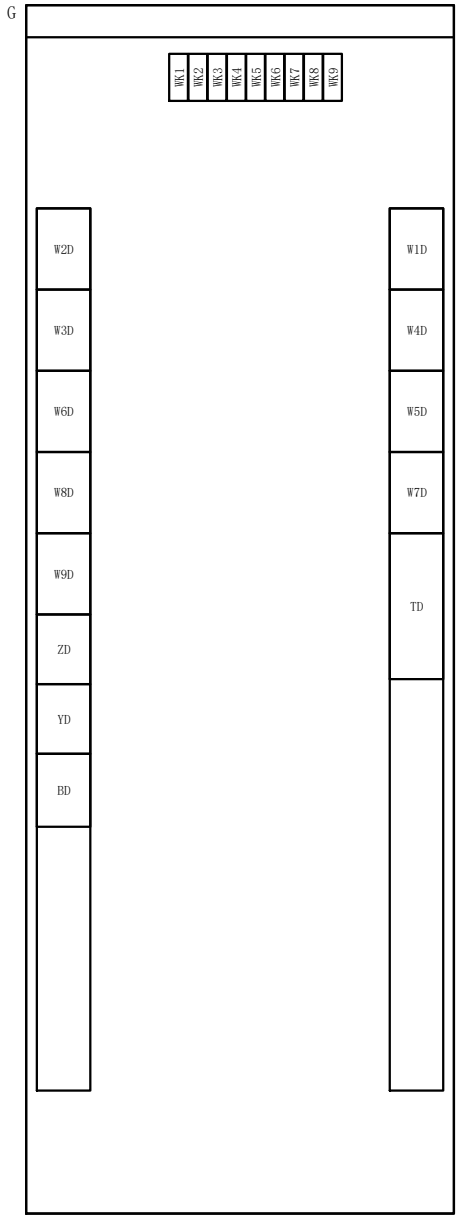
GCSF-09型

电能表柜

序号	图 纸 名 称	页　号	张数	备　注
1	封面	1 / 20	1	
2	目录	2 / 20	1	
3	屏面布置图	3 / 20	1	
4	交流回路图(1)	4 / 20	1	
5	交流回路图(2)	5 / 20	1	
6	交流回路图(3)	6 / 20	1	
7	交流回路图(4)	7 / 20	1	
8	交流回路图(5)	8 / 20	1	
9	电源回路图	9 / 20	1	
10	网络回路图(1)	10 / 20	1	
11	网络回路图(2)	11 / 20	1	
12	遥信回路图	12 / 20	1	
13	端子排定义	13 / 20	1	
14	电度表背面接线图(1)	14 / 20	1	
15	电度表背面接线图(2)	15 / 20	1	
16	电度表背面接线图(3)	16 / 20	1	
17	元器件接线图	17 / 20	1	
18	左侧端子排图	18 / 20	1	
19	右侧端子排图	19 / 20	1	
20	部件汇总表	20 / 20	1	



（正视）



（背视）

屏柜参数			
屏柜名称/型号	电能表柜		GCSF-09型
柜的数量	1 面 实体屏	屏柜所属厂站	万福变
直流电源电压	DC220V	跳闸电流	
交流电源电压	AC220V	合闸电流	
交流电流	1A	规约	
定制功能描述			
屏柜结构属性			
柜型	户内柜_TG1G-NW_通用柜2T	柜的颜色	RAL7035
屏体尺寸	2260*800*600	屏柜厂家	自制
柜门结构	内嵌	正视门轴方向	左
小母线安装方式	不安装	安装小母线防尘罩	无
接地铜排安装要求	一根与屏体绝缘，一根与屏体不绝缘	屏柜物料编码	5700000070
电网编码牌	无	加工非标KKS编码牌	否
前期合同号	无	KKS编码内容	无
标准图编号	ZW00000023	标准图版本	A
备 注：	本工程采用IEC61850规约		

注1：本图适用于9块三相四线制电能表集中组屏安装。

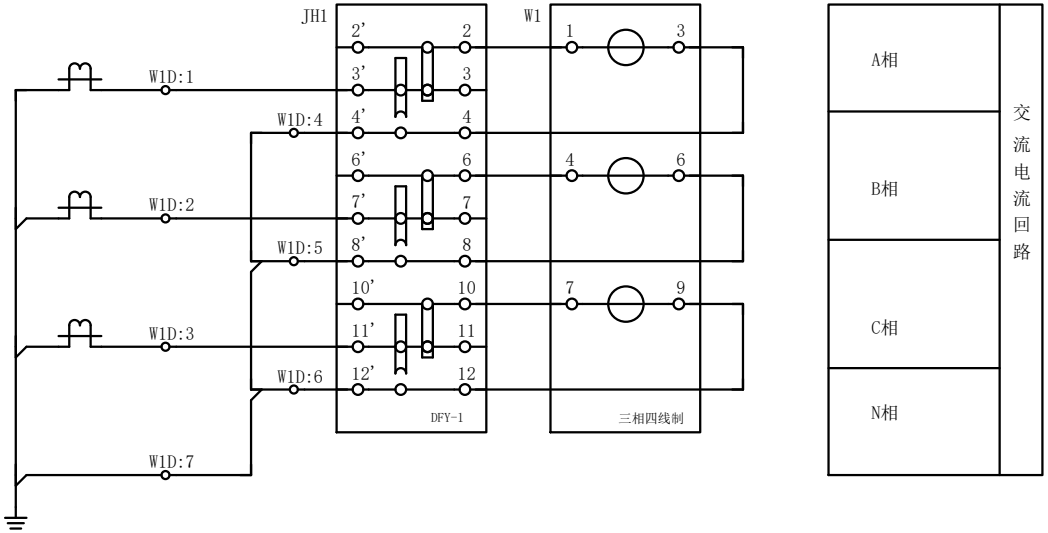
注2:交流电流回路导线采用4mm² 独股硬线，交流电压回路导线采用4mm² 独股硬线。

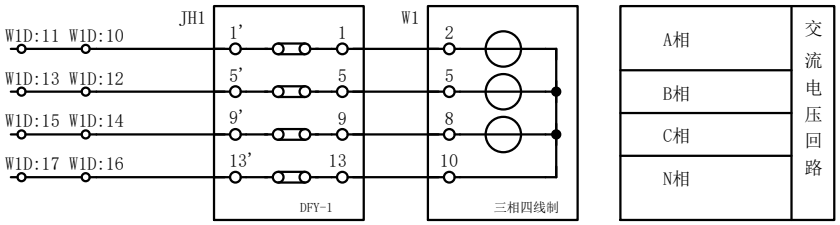
交流电流回路、交流电压回路导线都按相分色，即A、B、C相分别用黄、绿、红颜色的导线。

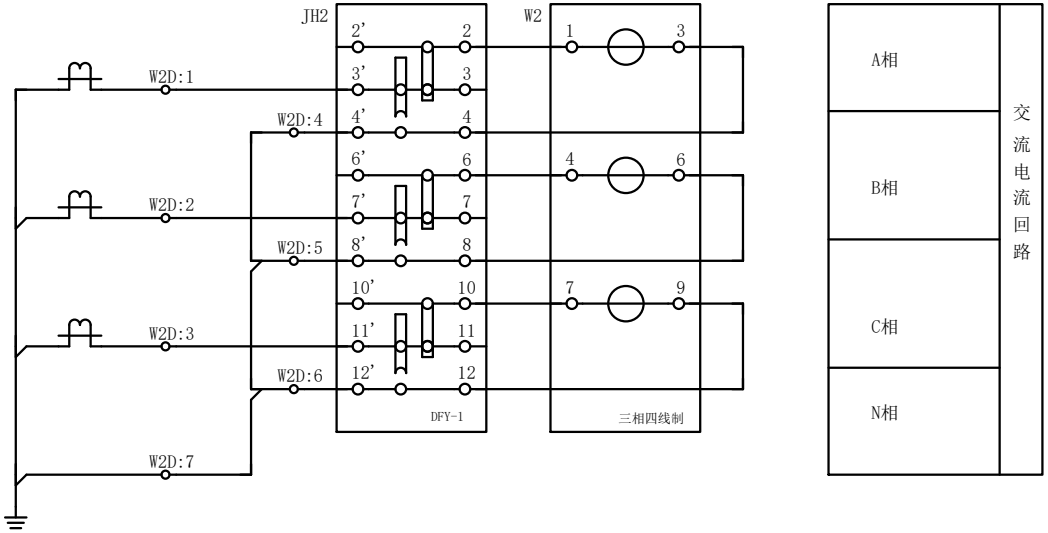
标明"*"表示采用2*0.5mm² 屏蔽线；

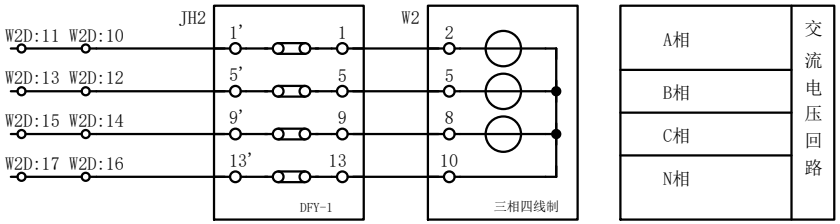
电度表进线开孔要求一线一孔。

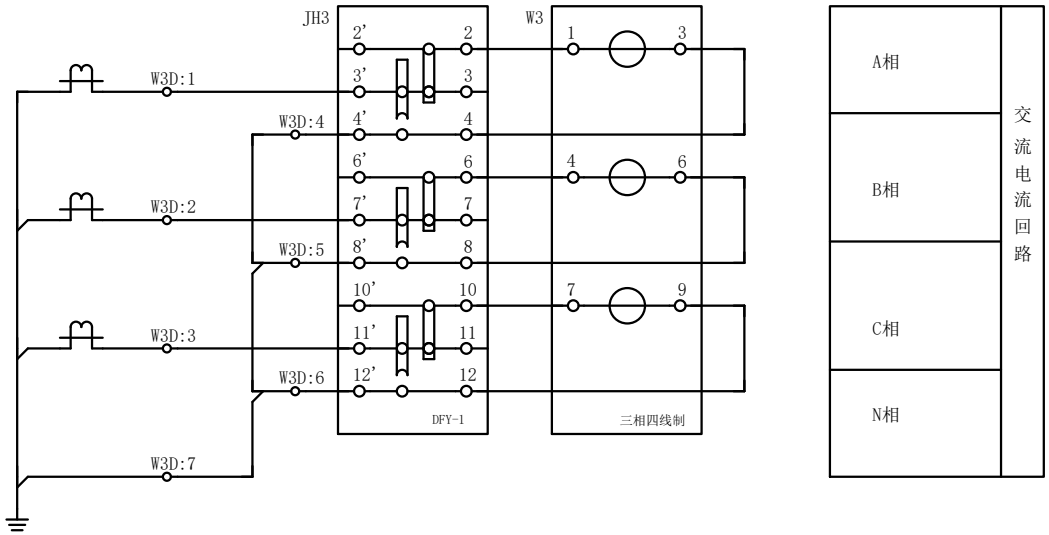
注3：屏布置图中的屏柜标尺仅供参考,装置实际布局以屏柜结构图为准。

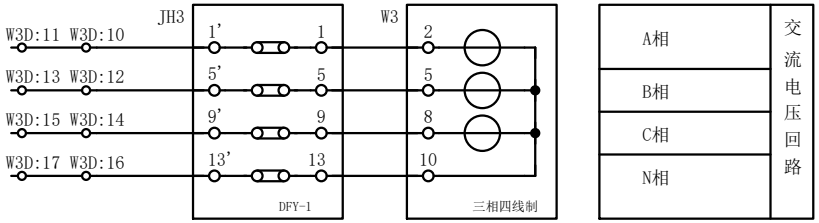

JH1
W1
W1D:1
W1D:2
W1D:3
W1D:4
W1D:5
W1D:6
W1D:7
DFY-1
三相四线制
A相
B相
C相
N相
交流电流回路

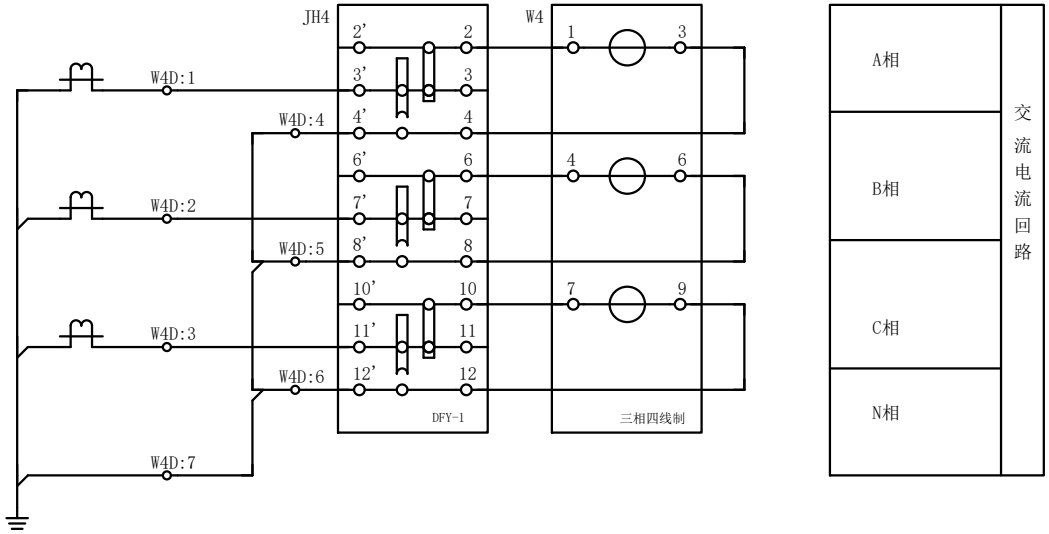

JH1
W1
W1D:11 W1D:10
W1D:13 W1D:12
W1D:15 W1D:14
W1D:17 W1D:16
DFY-1
三相四线制
A相
B相
C相
N相
交流电压回路

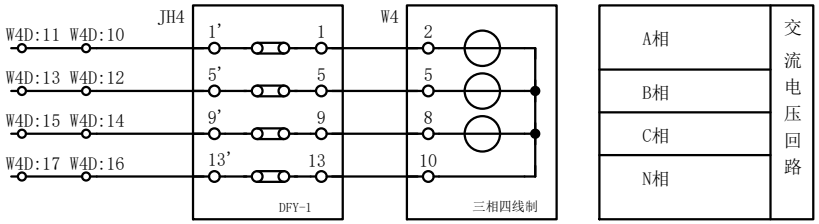

JH2
W2
W2D:1
W2D:2
W2D:3
W2D:4
W2D:5
W2D:6
W2D:7
DFY-1
三相四线制
A相
B相
C相
N相
交流电流回路

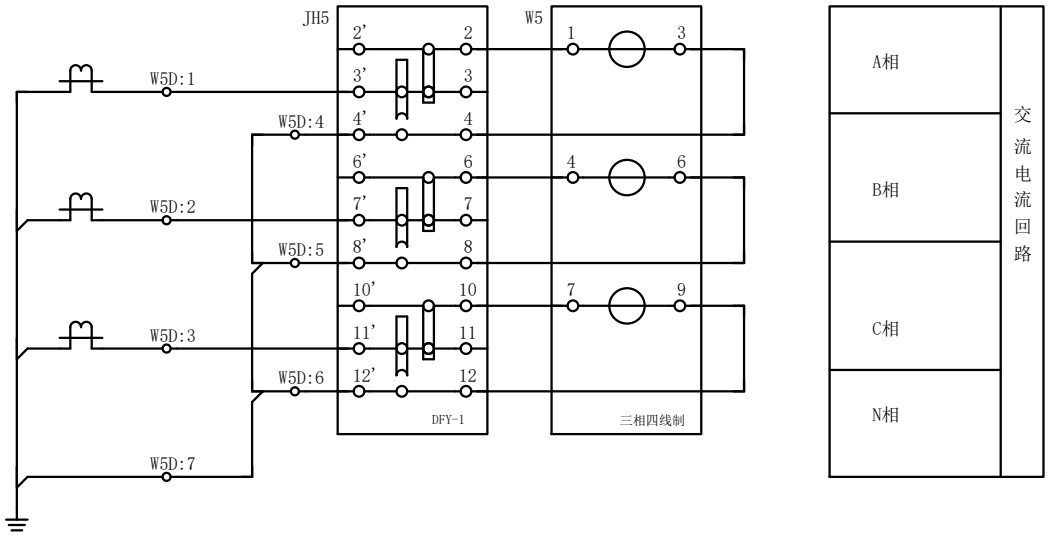

JH2
W2
W2D:11 W2D:10
W2D:13 W2D:12
W2D:15 W2D:14
W2D:17 W2D:16
DFY-1
三相四线制
A相
B相
C相
N相
交流电压回路

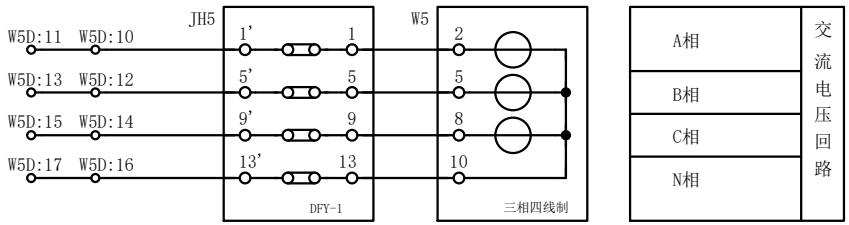

JH3
W3
W3D:1
W3D:4
W3D:2
W3D:5
W3D:3
W3D:6
W3D:7
DFY-1
三相四线制
A相
B相
C相
N相
交流电流回路

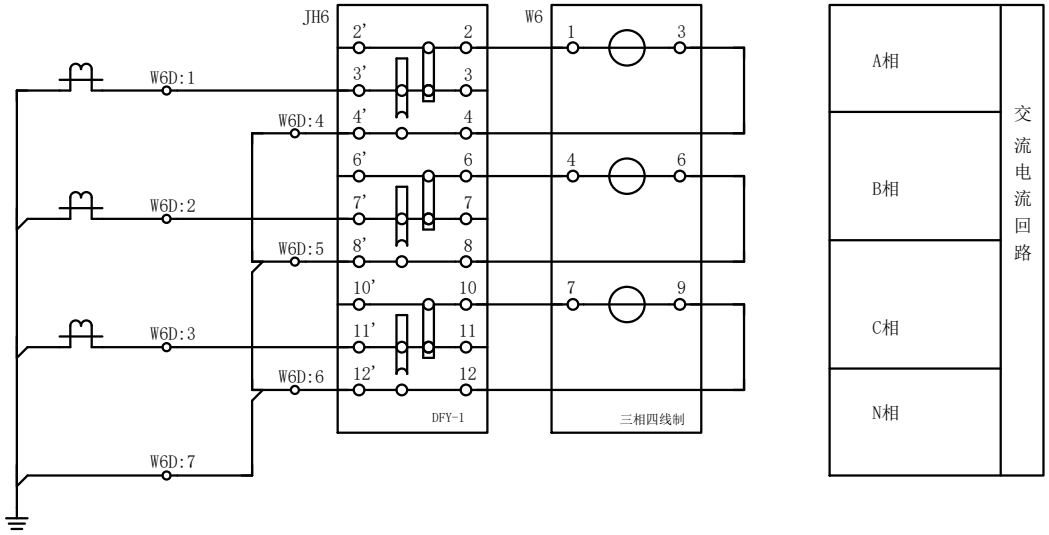

JH3
W3
W3D:11 W3D:10
W3D:13 W3D:12
W3D:15 W3D:14
W3D:17 W3D:16
DFY-1
三相四线制
A相
B相
C相
N相
交流电压回路

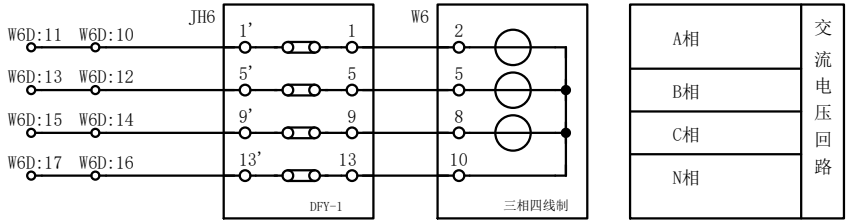

JH4
W4
W4D:1
W4D:4
W4D:2
W4D:5
W4D:3
W4D:6
W4D:7
DFY-1
三相四线制
A相
B相
C相
N相
交流电流回路

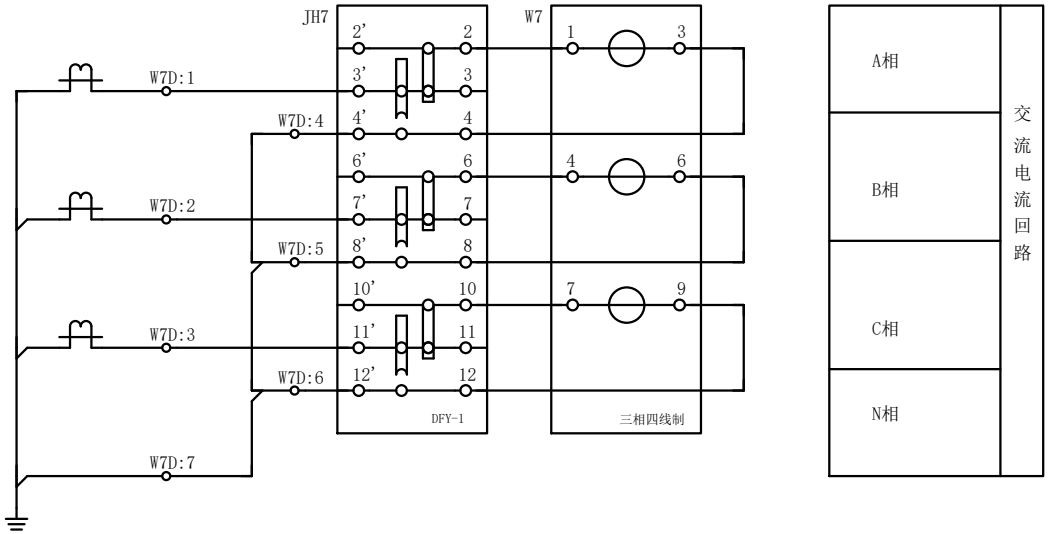

JH4
W4
W4D:11 W4D:10
W4D:13 W4D:12
W4D:15 W4D:14
W4D:17 W4D:16
DFY-1
三相四线制
A相
B相
C相
N相
交流电压回路

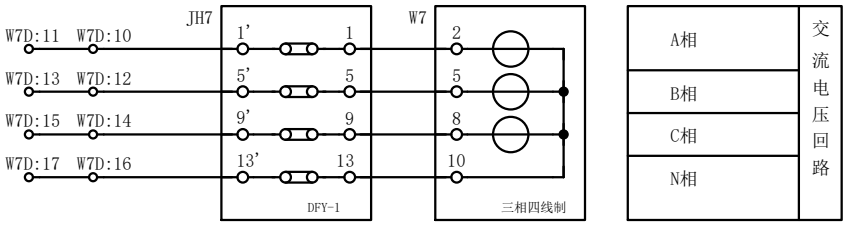

JH5
W5
W5D:1
W5D:2
W5D:3
W5D:4
W5D:5
W5D:6
W5D:7
DFY-1
三相四线制
A相
B相
C相
N相
交流电流回路

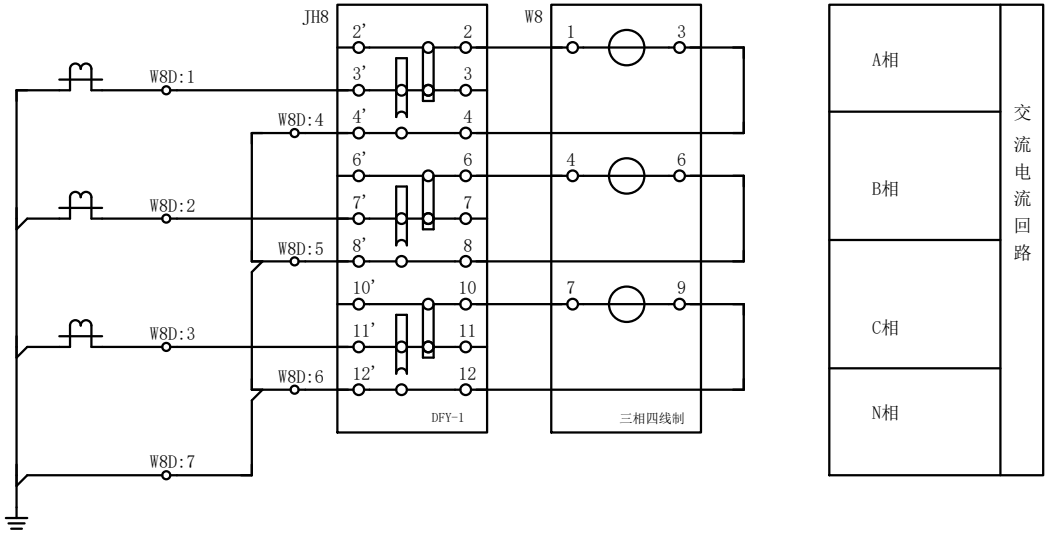

JH5
W5
W5D:11
W5D:10
W5D:13
W5D:12
W5D:15
W5D:14
W5D:17
W5D:16
DFY-1
三相四线制
A相
B相
C相
N相
交流电压回路

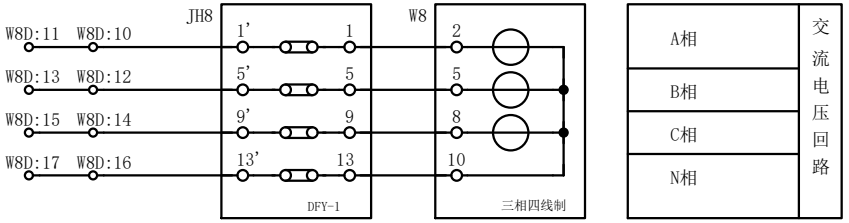

JH6
W6
W6D:1
W6D:2
W6D:3
W6D:4
W6D:5
W6D:6
W6D:7
DFY-1
三相四线制
A相
B相
C相
N相
交流电流回路

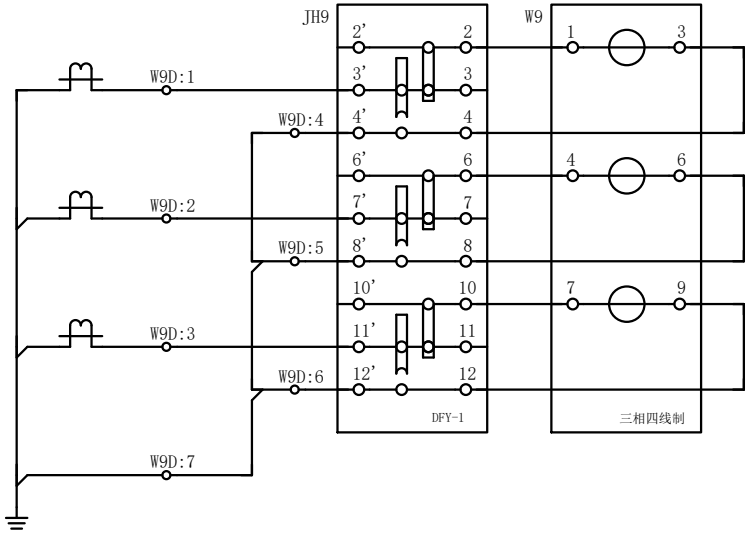

JH6
W6
W6D:11
W6D:10
W6D:13
W6D:12
W6D:15
W6D:14
W6D:17
W6D:16
DFY-1
三相四线制
A相
B相
C相
N相
交流电压回路


JH7
W7
W7D:1
W7D:2
W7D:3
W7D:4
W7D:5
W7D:6
W7D:7
2’ 2
3’ 3
4’ 4
6’ 6
7’ 7
8’ 8
10’ 10
11’ 11
12’ 12
1 3
4 6
7 9
DFY-1
三相四线制
A相
B相
C相
N相
交流电流回路

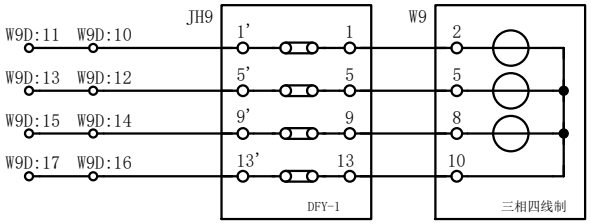

JH7
W7
W7D:11 W7D:10
W7D:13 W7D:12
W7D:15 W7D:14
W7D:17 W7D:16
1’ 1
5’ 5
9’ 9
13’ 13
2
5
8
10
DFY-1
三相四线制
A相
B相
C相
N相
交流电压回路

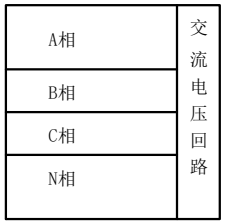

JH8
W8
W8D:1
W8D:2
W8D:3
W8D:4
W8D:5
W8D:6
W8D:7
2’ 2
3’ 3
4’ 4
6’ 6
7’ 7
8’ 8
10’ 10
11’ 11
12’ 12
1 3
4 6
7 9
DFY-1
三相四线制
A相
B相
C相
N相
交流电流回路

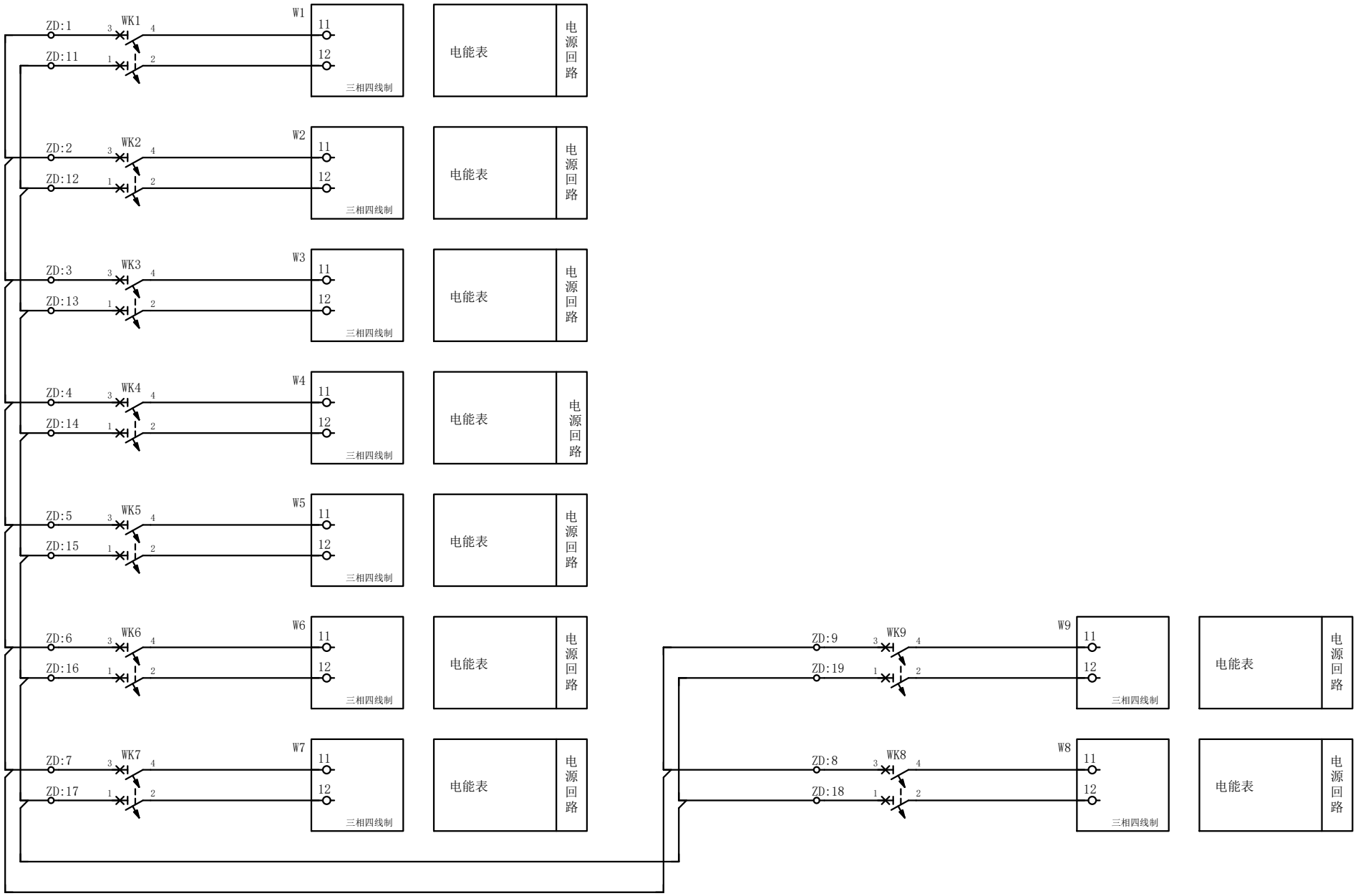

JH8
W8
W8D:11 W8D:10
W8D:13 W8D:12
W8D:15 W8D:14
W8D:17 W8D:16
1’ 1
5’ 5
9’ 9
13’ 13
2
5
8
10
DFY-1
三相四线制
A相
B相
C相
N相
交流电压回路

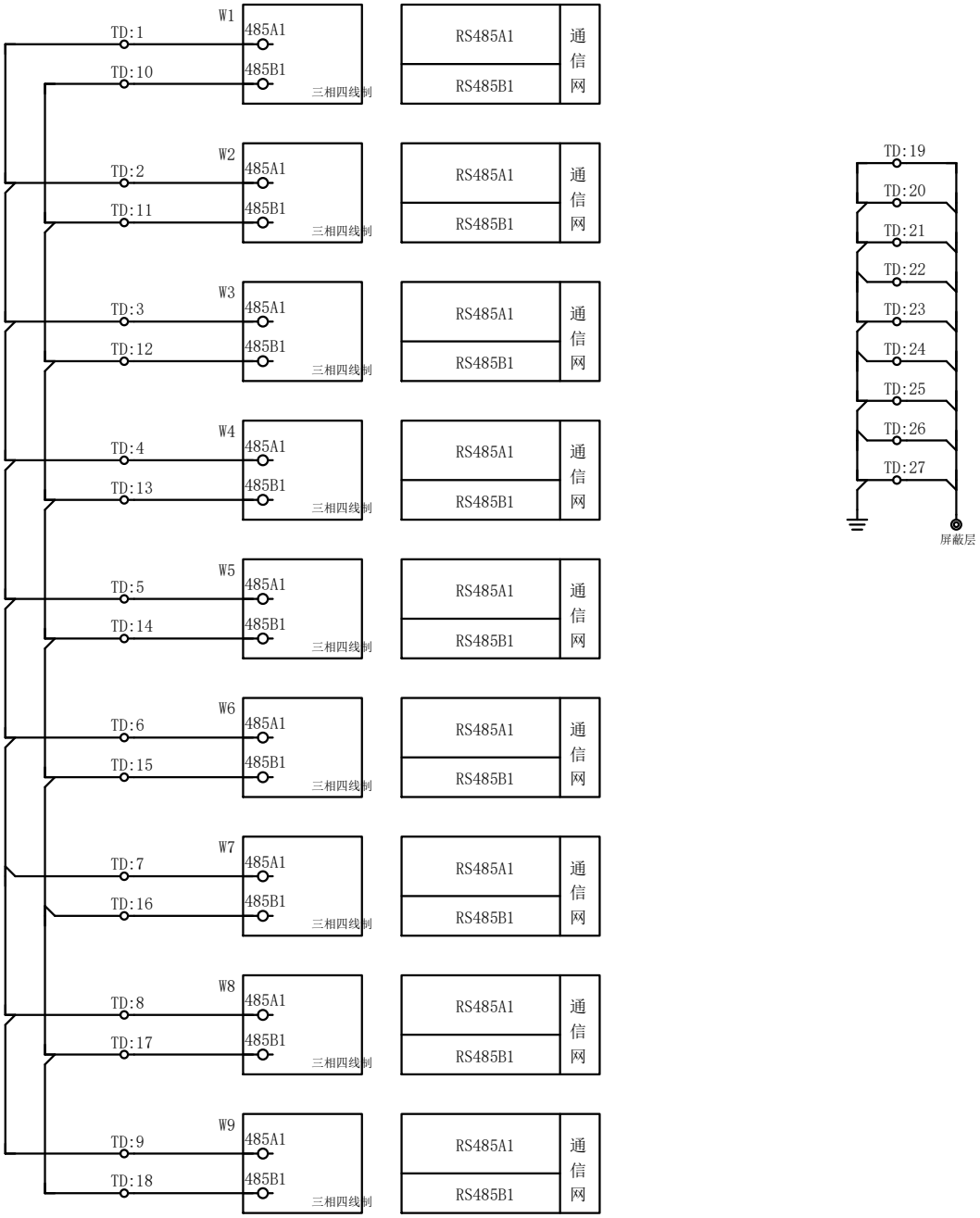

JH9
W9
W9D:1
W9D:2
W9D:3
W9D:4
W9D:5
W9D:6
W9D:7
2’
2
3’
3
4’
4
6’
6
7’
7
8’
8
10’
10
11’
11
12’
12
1
3
4
6
7
9
DFY-1
三相四线制

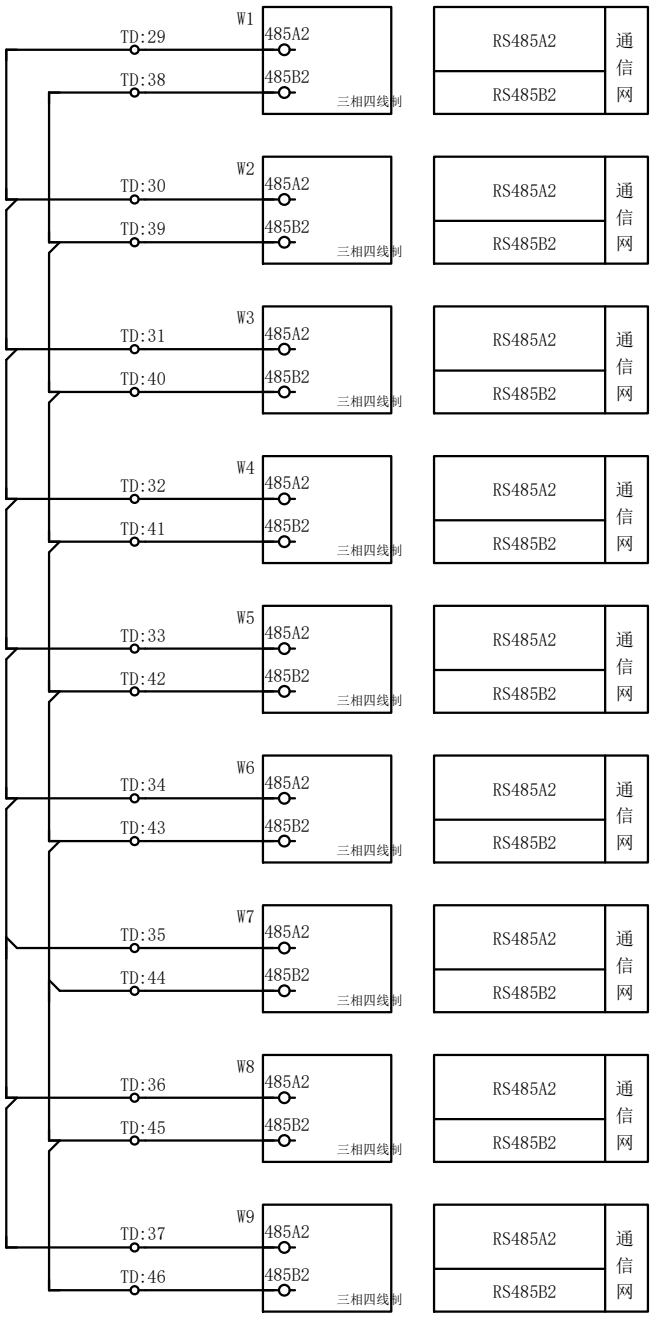

A相
B相
C相
N相
交流电流回路

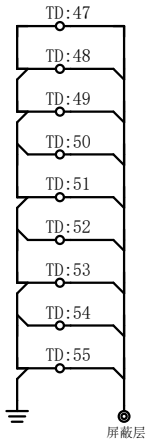

JH9
W9
W9D:11
W9D:10
W9D:13
W9D:12
W9D:15
W9D:14
W9D:17
W9D:16
1’
1
5’
5
9’
9
13’
13
2
5
8
10
DFY-1
三相四线制

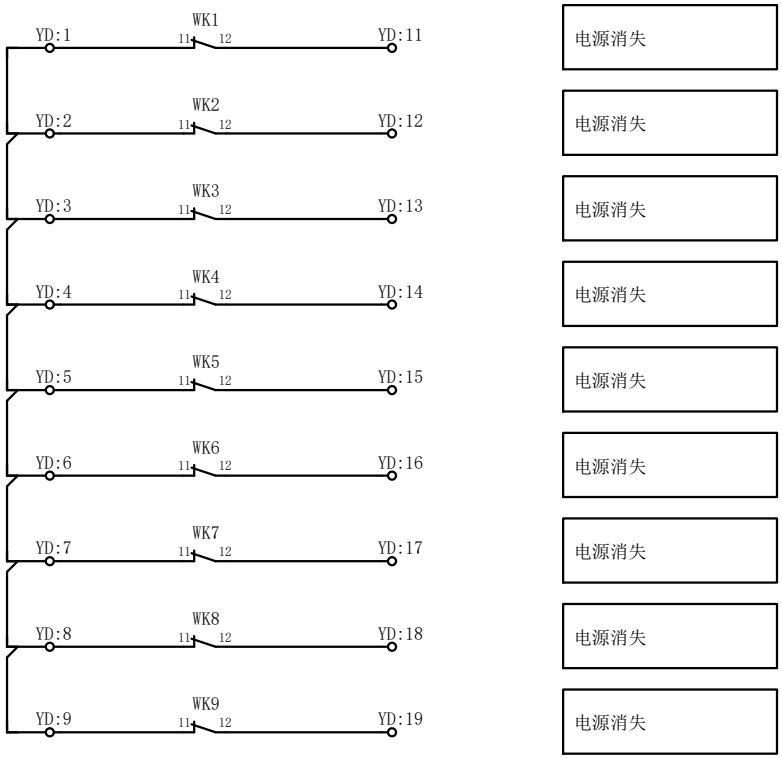

A相
B相
C相
N相
交流电压回路


ZD:1
WK1
3
4
1
2
ZD:11
W1
11
12
三相四线制
电能表
电源回路
ZD:2
WK2
ZD:12
W2
ZD:3
WK3
ZD:13
W3
ZD:4
WK4
ZD:14
W4
ZD:5
WK5
ZD:15
W5
ZD:6
WK6
ZD:16
W6
ZD:7
WK7
ZD:17
W7
ZD:9
WK9
ZD:19
W9
ZD:8
WK8
ZD:18
W8


W1
TD:1
TD:10
485A1
485B1
三相四线制
RS485A1
RS485B1
通信网
W2
TD:2
TD:11
W3
TD:3
TD:12
W4
TD:4
TD:13
W5
TD:5
TD:14
W6
TD:6
TD:15
W7
TD:7
TD:16
W8
TD:8
TD:17
W9
TD:9
TD:18
TD:19
TD:20
TD:21
TD:22
TD:23
TD:24
TD:25
TD:26
TD:27
屏蔽层


W1
TD:29
TD:38
485A2
485B2
三相四线制
W2
TD:30
TD:39
W3
TD:31
TD:40
W4
TD:32
TD:41
W5
TD:33
TD:42
W6
TD:34
TD:43
W7
TD:35
TD:44
W8
TD:36
TD:45
W9
TD:37
TD:46
RS485A2
RS485B2
通信网


TD:47
TD:48
TD:49
TD:50
TD:51
TD:52
TD:53
TD:54
TD:55
屏蔽层



电源消失

电源消失

电源消失

电源消失

电源消失

电源消失

电源消失

电源消失

电源消失

左侧端子排及备用端子

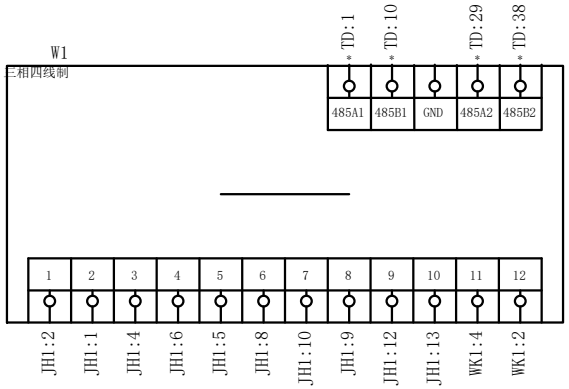
端子排定义	端子排位置	端子排顺序	备用端子
W2D = 交流电压电流	左	10	W2D:8 W2D:9
W3D = 交流电压电流	左	20	W3D:8 W3D:9
W6D = 交流电压电流	左	30	W6D:8 W6D:9
W8D = 交流电压电流	左	40	W8D:8 W8D:9
W9D = 交流电压电流	左	50	W9D:8 W9D:9
ZD = 直流电源	左	60	ZD:10
YD = 遥信	左	70	YD:10
BD = 备用	左	80	BD:1 BD:2 BD:3 BD:4 BD:5 BD:6
			BD:7 BD:8 BD:9 BD:10 BD:11 BD:12
			BD:13 BD:14 BD:15 BD:16 BD:17 BD:18
			BD:19 BD:20
电度表支架		9	1000071862 电度表支架_270_通用_南京三门湾
屏眉		1	1000007754 屏眉_800x60_默认
符号名称	购物车	数量	物料编码及物料描述

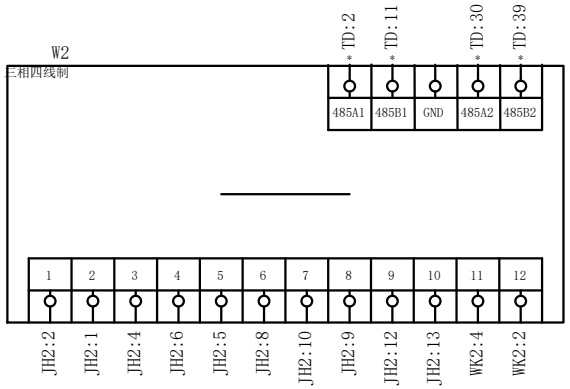
屏内无接线设备

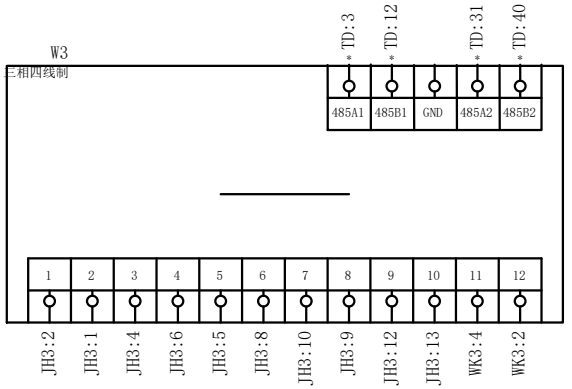
右侧端子排及备用端子

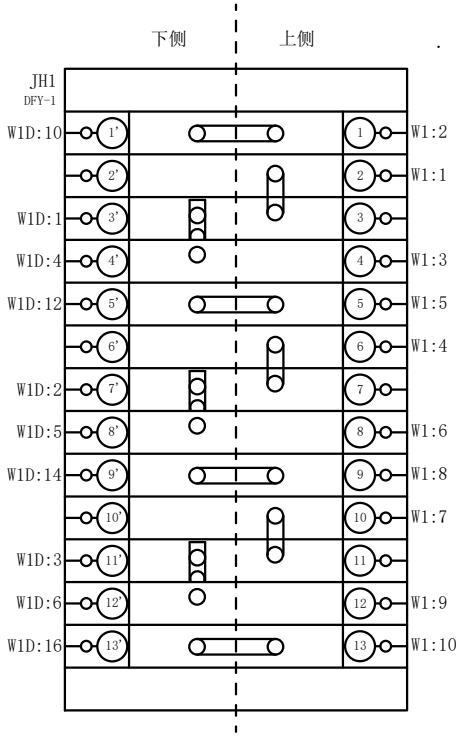
端子排定义	端子排位置	端子排顺序	备用端子
W1D = 交流电压电流	右	10	W1D:8 W1D:9
W4D = 交流电压电流	右	20	W4D:8 W4D:9
W5D = 交流电压电流	右	30	W5D:8 W5D:9
W7D = 交流电压电流	右	40	W7D:8 W7D:9
TD = 监控通信	右	50	TD:28 TD:56
符号名称	购物车	数量	物料编码及物料描述

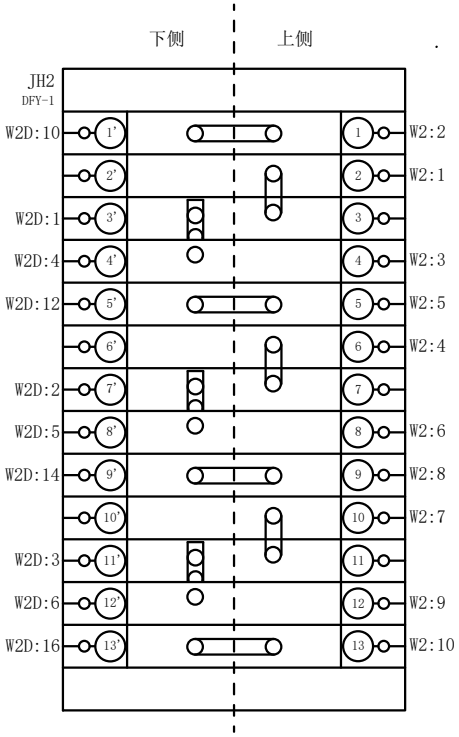
屏内外厂家设备

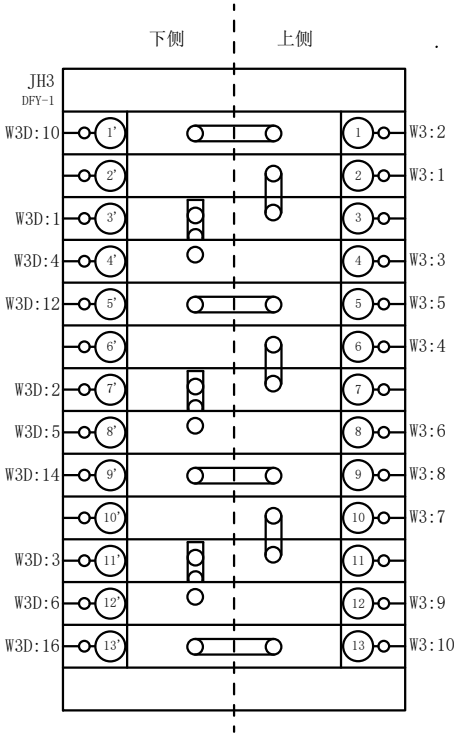




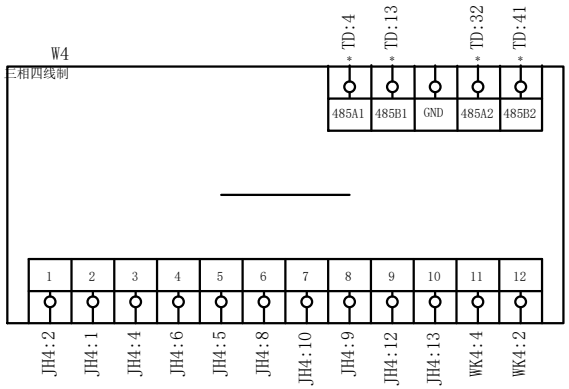


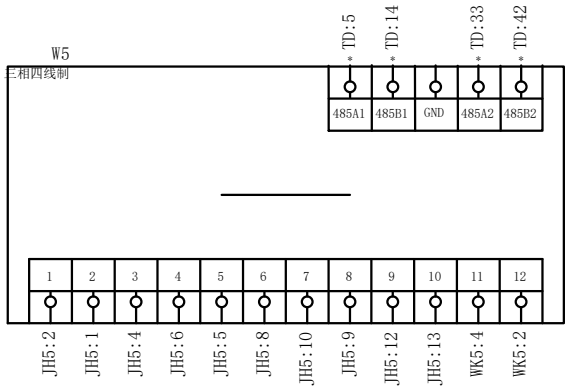


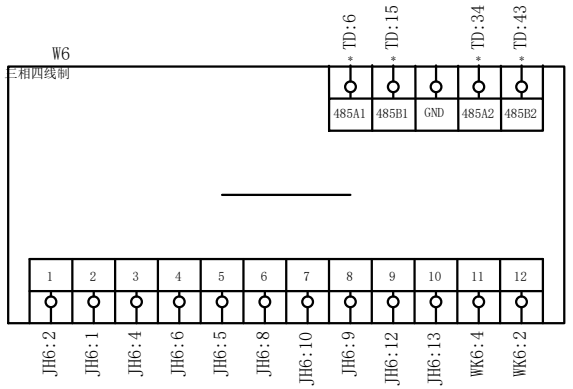


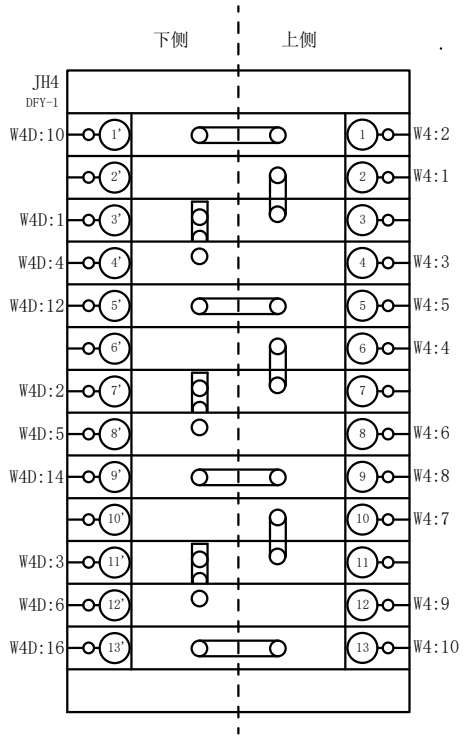


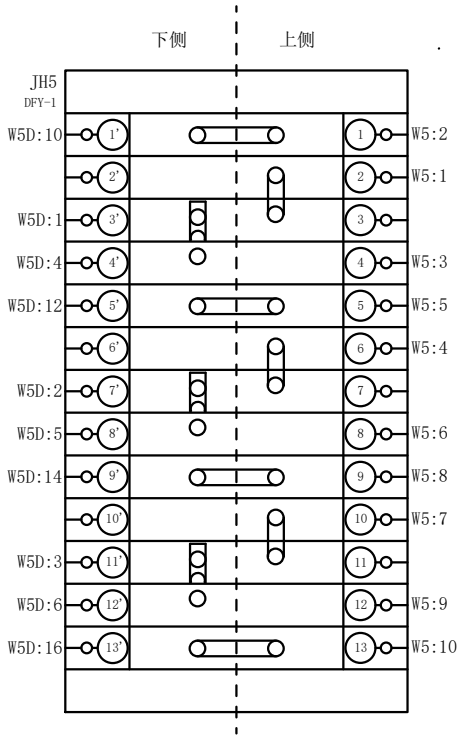
注：本图仅为接线示意，实物为准.

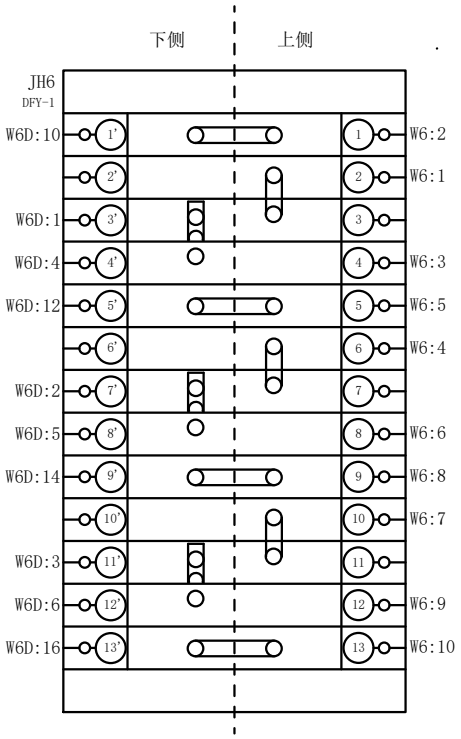




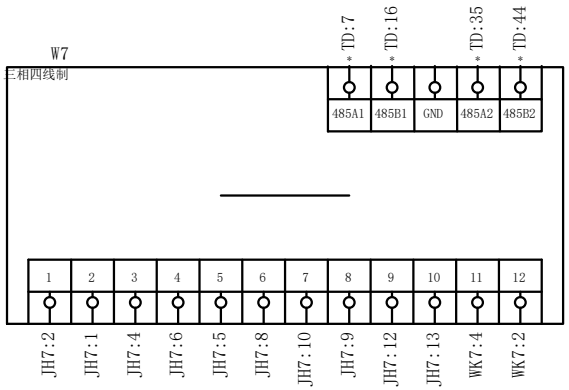


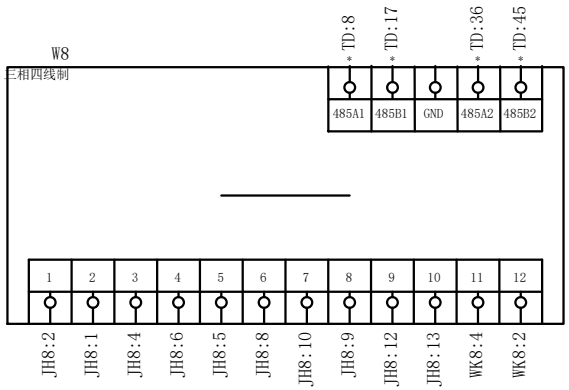


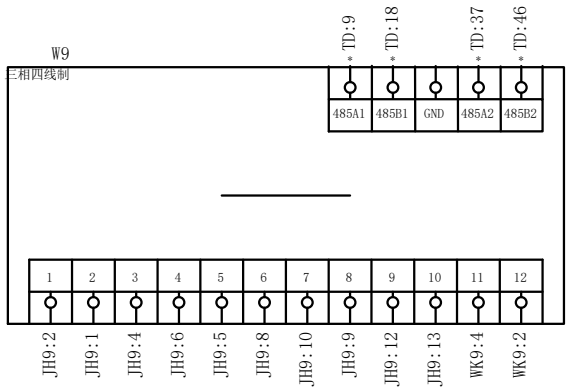


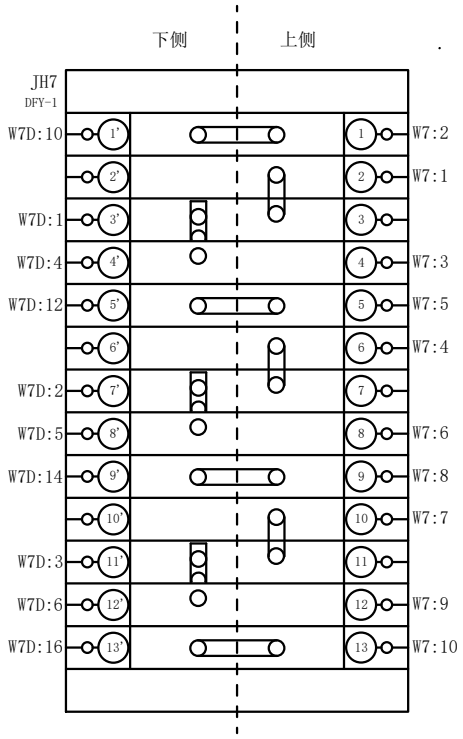


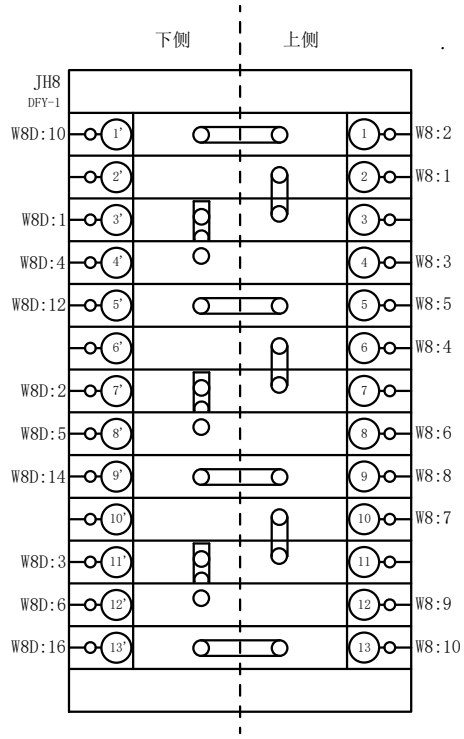
注：本图仅为接线示意，实物为准.

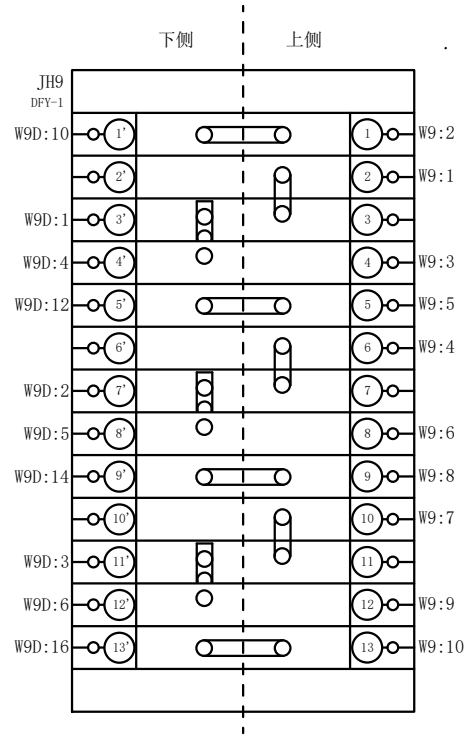




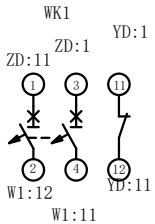


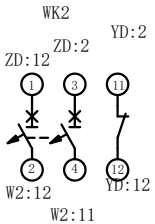


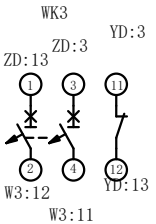


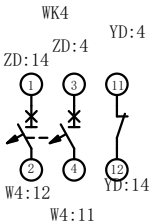


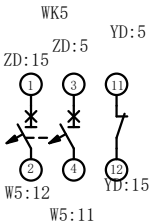
注：本图仅为接线示意，实物为准.

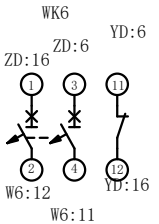

WK1
YD:1
ZD:1
ZD:11
1
3
11
2
4
12
W1:12
YD:11
W1:11

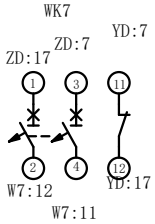

WK2
YD:2
ZD:2
ZD:12
1
3
11
2
4
12
W2:12
YD:12
W2:11

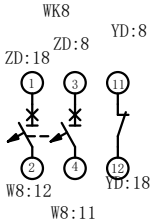

WK3
YD:3
ZD:3
ZD:13
1
3
11
2
4
12
W3:12
YD:13
W3:11

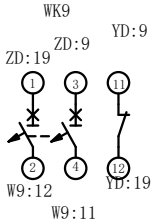

WK4
YD:4
ZD:4
ZD:14
1
3
11
2
4
12
W4:12
YD:14
W4:11


WK5
YD:5
ZD:5
ZD:15
1
3
11
2
4
12
W5:12
YD:15
W5:11


WK6
YD:6
ZD:6
ZD:16
1
3
11
2
4
12
W6:12
YD:16
W6:11


WK7
YD:7
ZD:7
ZD:17
1
3
11
2
4
12
W7:12
YD:17
W7:11


WK8
YD:8
ZD:8
ZD:18
1
3
11
2
4
12
W8:12
YD:18
W8:11


WK9
YD:9
ZD:9
ZD:19
1
3
11
2
4
12
W9:12
YD:19
W9:11

W2D			交流电压电流
	1	-JH2:3’	IA
	2	-JH2:7’	IB
	3	-JH2:11’	IC
	4	-JH2:4’	IA’
	5	-JH2:8’	IB’
	6	-JH2:12’	IC’
	7		
	8		
	9		
	10	-JH2:1’	UA
	11		
	12	-JH2:5’	UB
	13		
	14	-JH2:9’	UC
	15		
	16	-JH2:13’	UN
	17		

W3D			交流电压电流
	1	-JH3:3’	IA
	2	-JH3:7’	IB
	3	-JH3:11’	IC
	4	-JH3:4’	IA’
	5	-JH3:8’	IB’
	6	-JH3:12’	IC’
	7		
	8		
	9		
	10	-JH3:1’	UA
	11		
	12	-JH3:5’	UB
	13		
	14	-JH3:9’	UC
	15		
	16	-JH3:13’	UN
	17		

W6D			交流电压电流
	1	-JH6:3’	IA
	2	-JH6:7’	IB
	3	-JH6:11’	IC
	4	-JH6:4’	IA’
	5	-JH6:8’	IB’
	6	-JH6:12’	IC’
	7		
	8		
	9		
	10	-JH6:1’	UA
	11		
	12	-JH6:5’	UB
	13		
	14	-JH6:9’	UC
	15		
	16	-JH6:13’	UN
	17		

W8D			交流电压电流
	1	-JH8:3’	IA
	2	-JH8:7’	IB
	3	-JH8:11’	IC
	4	-JH8:4’	IA’
	5	-JH8:8’	IB’
	6	-JH8:12’	IC’
	7		
	8		
	9		
	10	-JH8:1’	UA
	11		
	12	-JH8:5’	UB
	13		
	14	-JH8:9’	UC
	15		

W8D			交流电压电流
	16	-JH8:13’	UN
	17		

W9D			交流电压电流
	1	-JH9:3’	IA
	2	-JH9:7’	IB
	3	-JH9:11’	IC
	4	-JH9:4’	IA’
	5	-JH9:8’	IB’
	6	-JH9:12’	IC’
	7		
	8		
	9		
	10	-JH9:1’	UA
	11		
	12	-JH9:5’	UB
	13		
	14	-JH9:9’	UC
	15		
	16	-JH9:13’	UN
	17		

ZD			直流电源
	1	-WK1:3	
	2	-WK2:3	
	3	-WK3:3	
	4	-WK4:3	
	5	-WK5:3	
	6	-WK6:3	
	7	-WK7:3	
	8	-WK8:3	
	9	-WK9:3	
	10		
	11	-WK1:1	
	12	-WK2:1	
	13	-WK3:1	
	14	-WK4:1	
	15	-WK5:1	
	16	-WK6:1	
	17	-WK7:1	
	18	-WK8:1	
	19	-WK9:1	

YD			遥信
	1	-WK1:11	公共端
	2	-WK2:11	
	3	-WK3:11	
	4	-WK4:11	
	5	-WK5:11	
	6	-WK6:11	
	7	-WK7:11	
	8	-WK8:11	
	9	-WK9:11	
	10		
	11	-WK1:12	WK1电源消失
	12	-WK2:12	WK2电源消失
	13	-WK3:12	WK3电源消失
	14	-WK4:12	WK4电源消失
	15	-WK5:12	WK5电源消失
	16	-WK6:12	WK6电源消失
	17	-WK7:12	WK7电源消失
	18	-WK8:12	WK8电源消失
	19	-WK9:12	WK9电源消失

BD			备用
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		

BD			备用
	8		
	9		
	10		
	11		
	12		
	13		
	14		
	15		
	16		
	17		
	18		
	19		
	20		

交流电压电流	W7D			
UN	-JH7:13'		16	
			17	
监控通信	TD			
RS485A1	-W1:485A1	*	1	
	-W2:485A1	*	2	
	-W3:485A1	*	3	
	-W4:485A1	*	4	
	-W5:485A1	*	5	
	-W6:485A1	*	6	
	-W7:485A1	*	7	
	-W8:485A1	*	8	
	-W9:485A1	*	9	
RS485B1	-W1:485B1	*	10	
	-W2:485B1	*	11	
	-W3:485B1	*	12	
	-W4:485B1	*	13	
	-W5:485B1	*	14	
	-W6:485B1	*	15	
	-W7:485B1	*	16	
	-W8:485B1	*	17	
	-W9:485B1	*	18	
接地	-屏蔽层	*	19	
	-屏蔽层	*	20	
	-屏蔽层	*	21	
	-屏蔽层	*	22	
	-屏蔽层	*	23	
	-屏蔽层	*	24	
	-屏蔽层	*	25	
	-屏蔽层	*	26	
	-屏蔽层	*	27	-接地
			28	
RS485A2	-W1:485A2	*	29	
	-W2:485A2	*	30	
	-W3:485A2	*	31	
	-W4:485A2	*	32	
	-W5:485A2	*	33	
	-W6:485A2	*	34	
	-W7:485A2	*	35	
	-W8:485A2	*	36	
	-W9:485A2	*	37	
RS485B2	-W1:485B2	*	38	
	-W2:485B2	*	39	
	-W3:485B2	*	40	
	-W4:485B2	*	41	
	-W5:485B2	*	42	
	-W6:485B2	*	43	
	-W7:485B2	*	44	
	-W8:485B2	*	45	
	-W9:485B2	*	46	
接地	-屏蔽层	*	47	
	-屏蔽层	*	48	
	-屏蔽层	*	49	
	-屏蔽层	*	50	
	-屏蔽层	*	51	
	-屏蔽层	*	52	
	-屏蔽层	*	53	
	-屏蔽层	*	54	
	-屏蔽层	*	55	-接地
			56	

交流电压电流	W1D			
IA	-JH1:3'	▽	1	
IB	-JH1:7'	▽	2	
IC	-JH1:11'	▽	3	
IA'	-JH1:4'	▽	4	
IB'	-JH1:8'	▽	5	
IC'	-JH1:12'	▽	6	
			7	
			8	
			9	
UA	-JH1:1'		10	
			11	
UB	-JH1:5'		12	
			13	
UC	-JH1:9'		14	
			15	
UN	-JH1:13'		16	
			17	
交流电压电流	W4D			
IA	-JH4:3'	▽	1	
IB	-JH4:7'	▽	2	
IC	-JH4:11'	▽	3	
IA'	-JH4:4'	▽	4	
IB'	-JH4:8'	▽	5	
IC'	-JH4:12'	▽	6	
			7	
			8	
			9	
UA	-JH4:1'		10	
			11	
UB	-JH4:5'		12	
			13	
UC	-JH4:9'		14	
			15	
UN	-JH4:13'		16	
			17	
交流电压电流	W5D			
IA	-JH5:3'	▽	1	
IB	-JH5:7'	▽	2	
IC	-JH5:11'	▽	3	
IA'	-JH5:4'	▽	4	
IB'	-JH5:8'	▽	5	
IC'	-JH5:12'	▽	6	
			7	
			8	
			9	
UA	-JH5:1'		10	
			11	
UB	-JH5:5'		12	
			13	
UC	-JH5:9'		14	
			15	
UN	-JH5:13'		16	
			17	
交流电压电流	W7D			
IA	-JH7:3'	▽	1	
IB	-JH7:7'	▽	2	
IC	-JH7:11'	▽	3	
IA'	-JH7:4'	▽	4	
IB'	-JH7:8'	▽	5	
IC'	-JH7:12'	▽	6	
			7	
			8	
			9	
UA	-JH7:1'		10	
			11	
UB	-JH7:5'		12	
			13	
UC	-JH7:9'		14	
			15	

序号	符 号	名 称	物料编码	参考备注	顾客财产设备名称及型号	数量	工艺要求	非标软件	地区版本	软件配置码	备注
1	W1...W9		电度表	三相四线制		9					预留接线，远景安装
2	屏眉	屏眉_800x60_默认	1000007754			1					
3	G	户内柜_TG1G-NW_通用柜2T	1000070226			1					
4	G	标准柜体配线及辅材_H	1000068842			1					
5	BD;TD;YD;ZD	瑞联基型端子_RDK4	1000013694			114					
6	W1D;W2D;W3D;W4D;W5D;W6D;W7D;W8D;W9D	瑞联试验端子_RDK6T	1000013660			153					
7	电度表支架	电度表支架_270_通用_南京三门湾	1000071862			9					
8	JH1...JH9	电能表接线盒_DFY-1_三相四线/一进一出/全透明/防误接型_海盐国安	1000099640			9					
9	WK1...WK9	空开辅助接点_OF2_上海良信	1000014729			9					
10	WK1...WK9	自动空气开关_NDB2Z-63C3/2_上海良信	1000051234			9					