

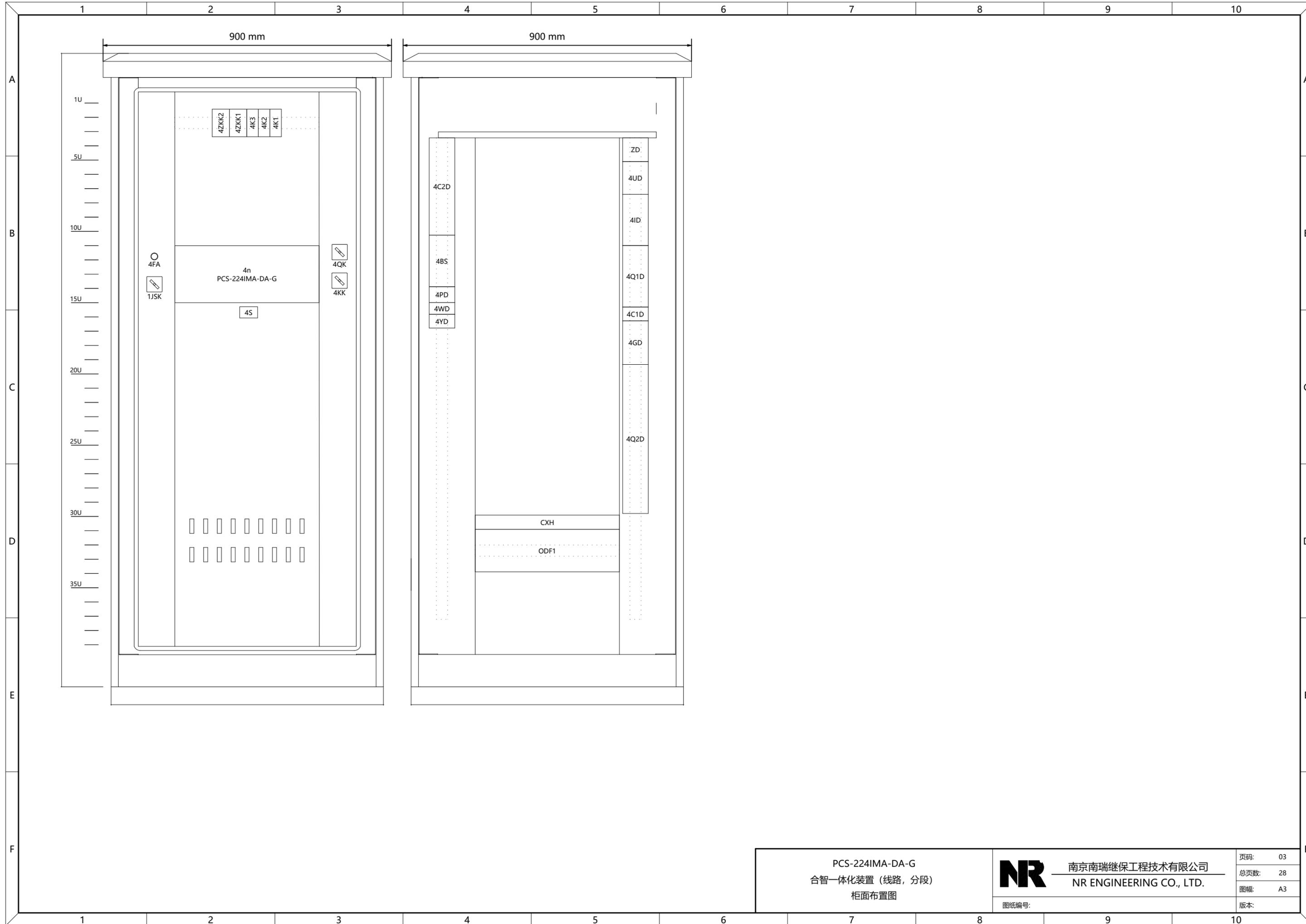
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
A	工程设计说明: 1. 智能化变电站: 直跳方式; 光纤B码对时。 2. 本图纸按110kV及以下电压等级三相机构设计, 智能终端单重化配置;						屏柜号: AH2300XXX.XP006.销售装置002		图纸编号:		
							工程名称: XXX变电站				
							尺寸:		受控性质:		
							屏柜:				
							颜色:				
							数量: 3		发放编号:		
							技术参数: 电源:DC220V CT:5A PT:57.7V f:50Hz				
B											
C	<h1>PCS-224IMA-DA-G</h1> <h2>合智一体化装置 (线路, 分段)</h2>										
D											
E											
F											
	REV. 描述		日期	修订人	设计	日期	PCS-224IMA-DA-G 合智一体化装置 (线路, 分段) 封面		NR 南京南瑞继保工程技术有限公司 NR ENGINEERING CO., LTD.		页码: 01
					审核	批准					总页数: 28
											图幅: A3
											版本:
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

We reserve all right in this document and in the information contained herein. Reproduction, use or disclosure to third parties without express authority is strictly forbidden. NR ENGINEERING INC.

版权所有, 严禁擅自复制或, 使用或向第三方泄露 © 南京南瑞继保工程技术有限公司

We reserve all right in this document and in the information contained herein. Reproduction, use or disclosure to third parties without express authority is strictly forbidden. NR ENGINEERING INC.

版权所有，严禁擅自复制、使用或向第三方泄露。© 南京南瑞继保工程技术有限公司

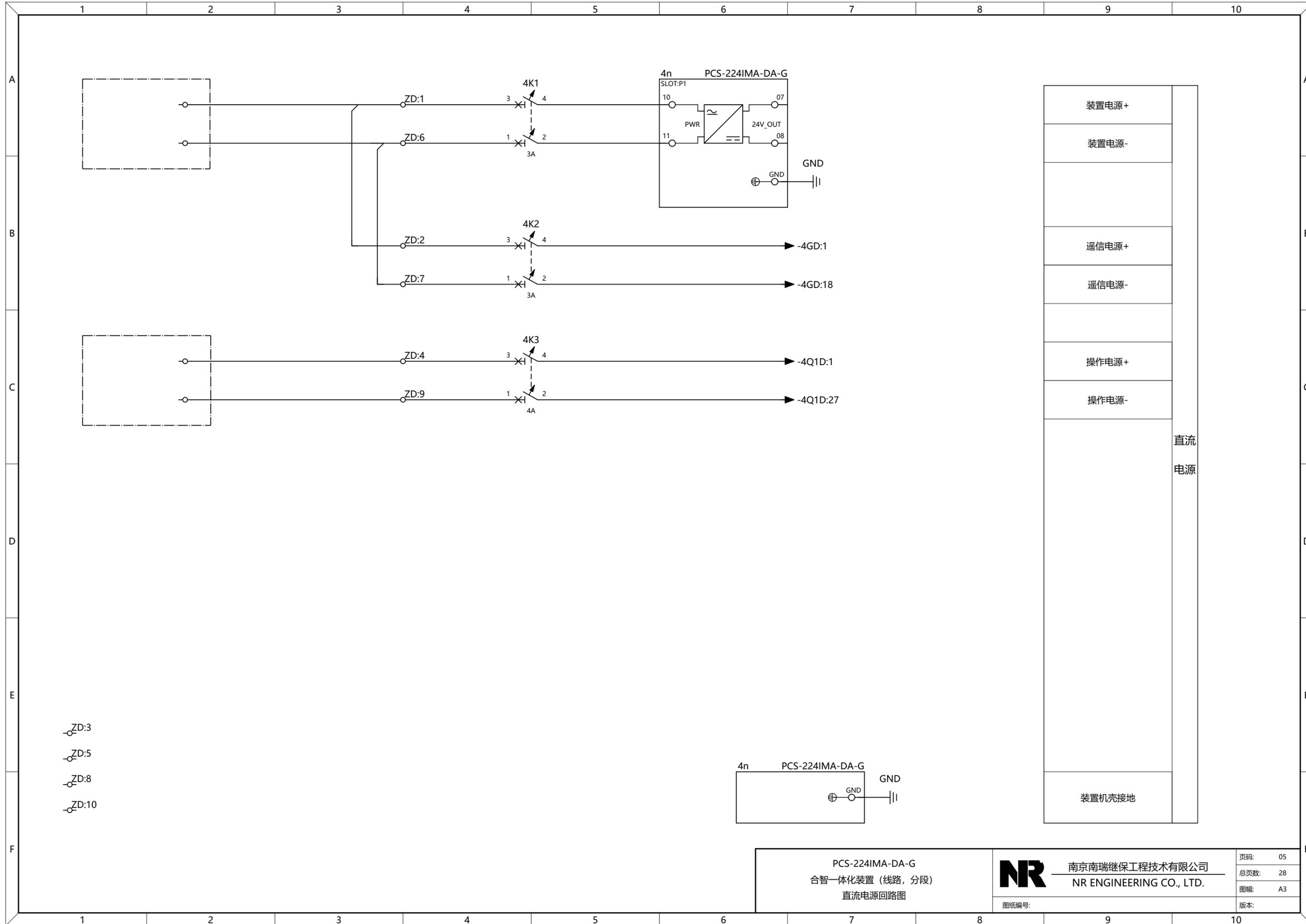


PCS-224IMA-DA-G
 合智一体化装置（线路，分段）
 柜面布置图

NR 南京南瑞继保工程技术有限公司
 NR ENGINEERING CO., LTD.

图纸编号: _____ 页码: 03
 总页数: 28
 图幅: A3
 版本: _____

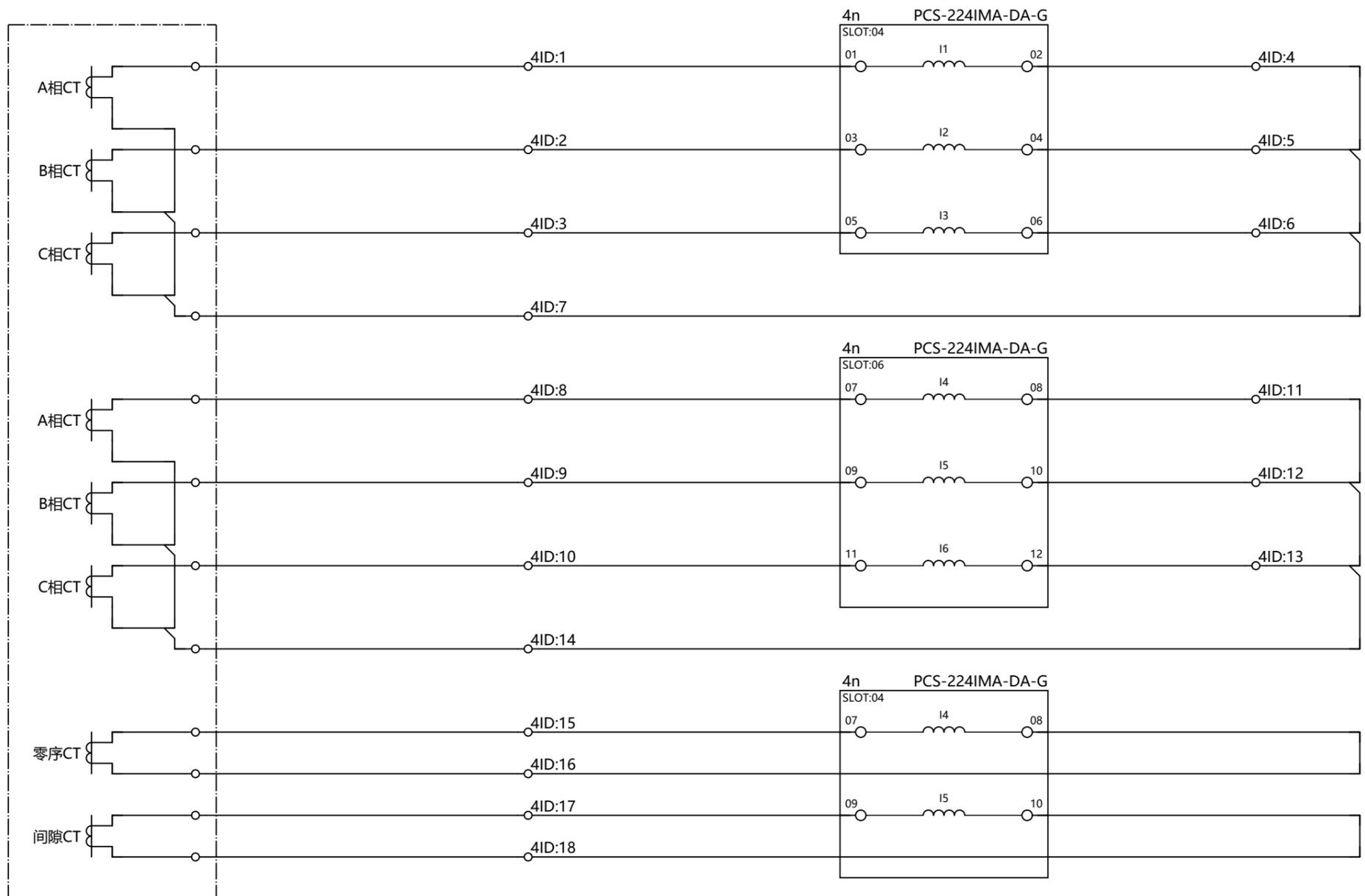
We reserve all right in this document and in the information contained herein. Reproduction, use or disclosure to third parties without express authority is strictly forbidden. NR ENGINEERING INC.
版权所有，严禁擅自复制或，使用或向第三方泄露。© 南京南瑞继保工程技术有限公司



PCS-224IMA-DA-G
合智一体化装置 (线路, 分段)
直流电源回路图

图纸编号:

We reserve all right in this document and in the information contained herein. Reproduction, use or disclosure to third parties without express authority is strictly forbidden. NR ENGINEERING INC.



lpa2	TP级 保护 电流
lpb2	
lpc2	
lpn2	
lma	测量 电流
lmb	
lmc	
lmn	
l01	零序 电流
l02	

版权所有，严禁擅自复制或，使用或向第三方泄露 © 南京南瑞继保工程技术有限公司

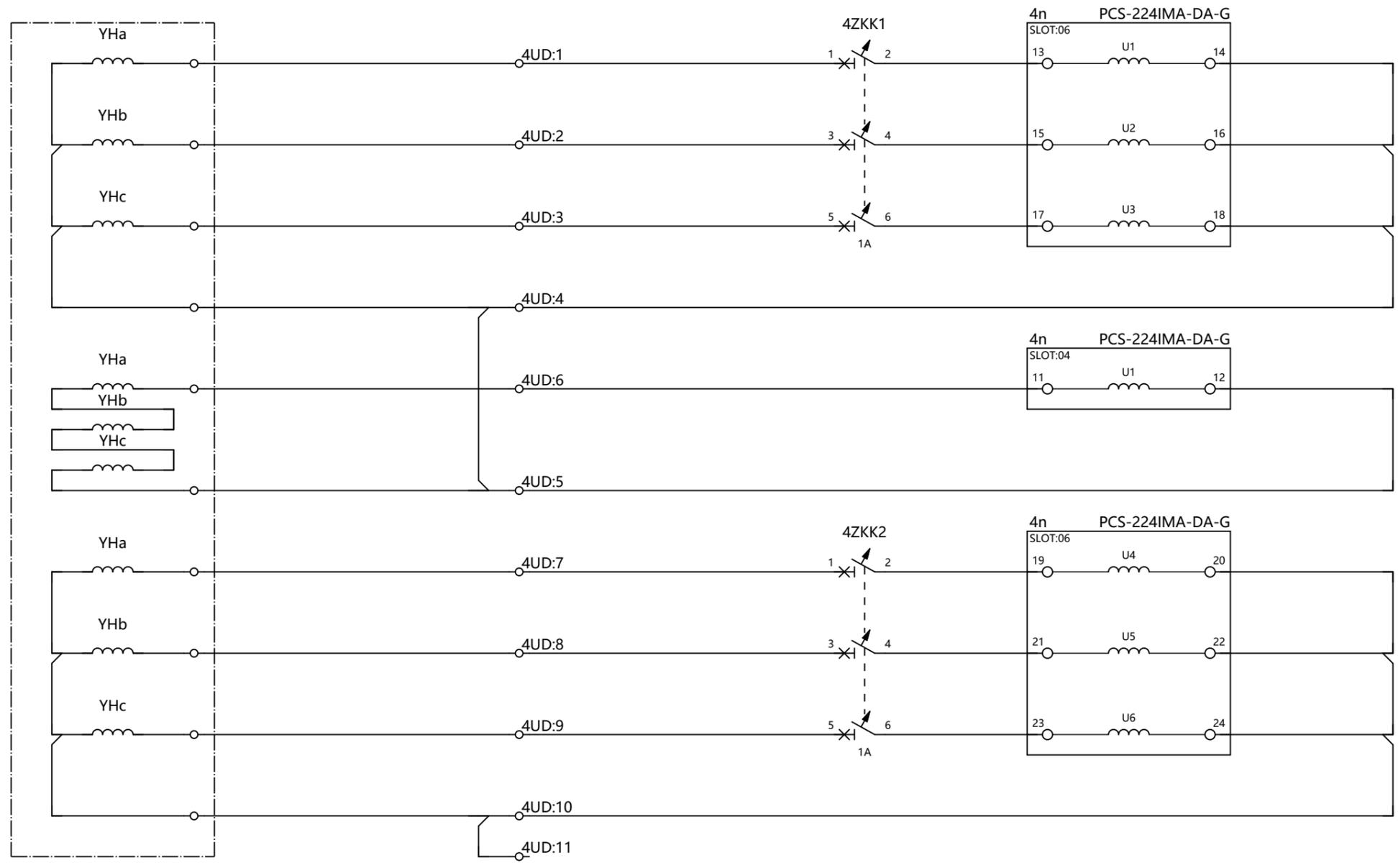
PCS-2241MA-DA-G
合智一体化装置（线路，分段）
PCS-2241MA-DA-G交流电流回路图

NR 南京南瑞继保工程技术有限公司
NR ENGINEERING CO., LTD.

页码:	06
总页数:	28
图幅:	A3
版本:	

图纸编号:

We reserve all right in this document and in the information contained herein. Reproduction, use or disclosure to third parties without express authority is strictly forbidden. NR ENGINEERING INC.



Ua	保护级交流电压
Ub	
Uc	
Un	
U0	
U0n	计量级交流电压
Uja	
Ujb	
Ujc	
Ujn	

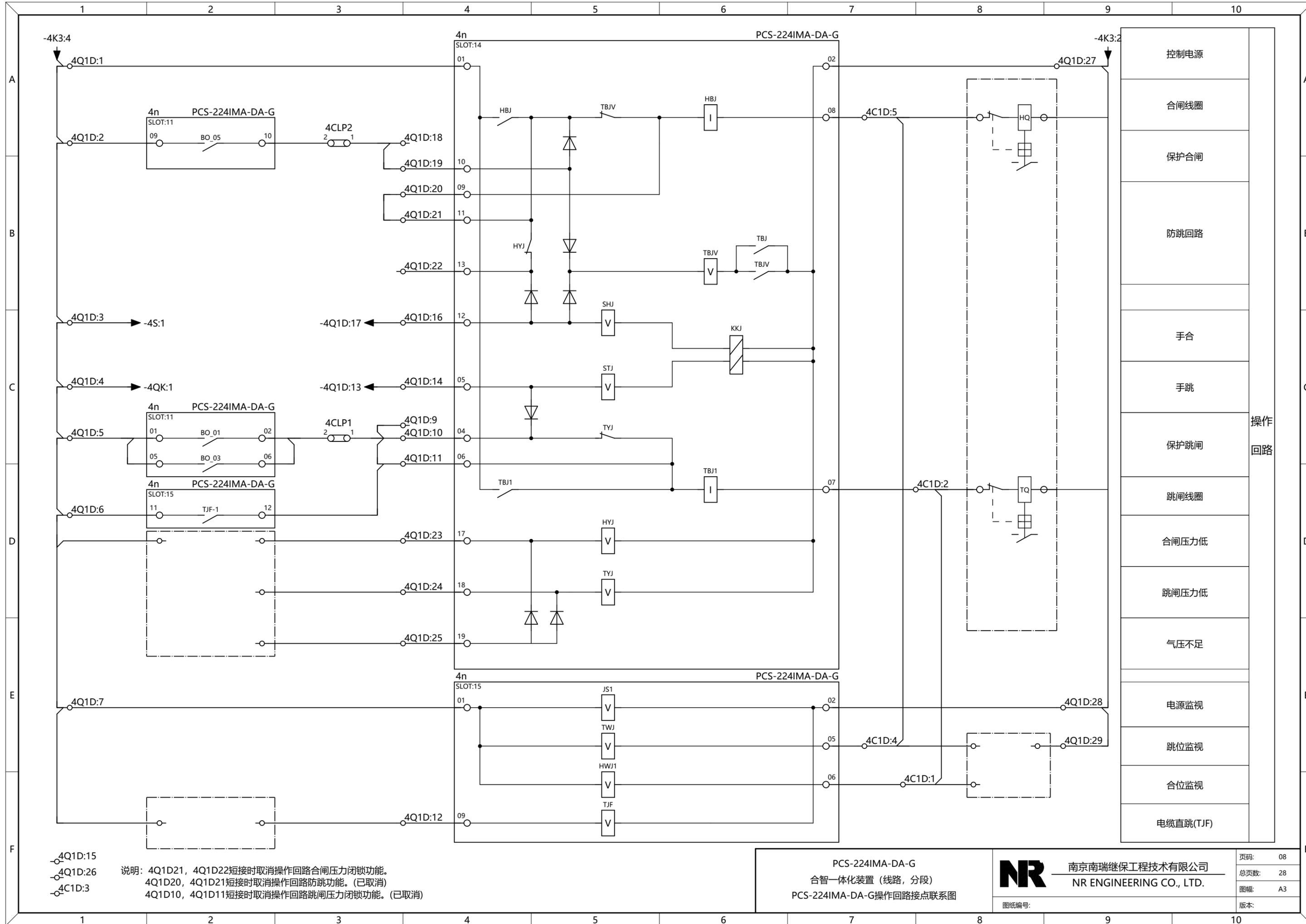
PCS-224IMA-DA-G
 合智一体化装置 (线路, 分段)
 PCS-224IMA-DA-G交流电压回路图

NR 南京南瑞继保工程技术有限公司
 NR ENGINEERING CO., LTD.

页码:	07
总页数:	28
图幅:	A3
版本:	

版权所有, 严禁擅自复制或传播。如有任何侵权行为, 我们将依法追究。© 南京南瑞继保工程技术有限公司

We reserve all right in this document and in the information contained herein. Reproduction, use or disclosure to third parties without express authority is strictly forbidden. NR ENGINEERING INC.
版权所有，严禁擅自复制或，使用或向第三方泄露。© 南京南瑞继保工程技术有限公司



控制电源
合闸线圈
保护合闸
防跳回路
手合
手跳
保护跳闸
跳闸线圈
合闸压力低
跳闸压力低
气压不足
电源监视
跳位监视
合位监视
电缆直跳(TJF)

操作回路

4Q1D:15
4Q1D:26
4C1D:3

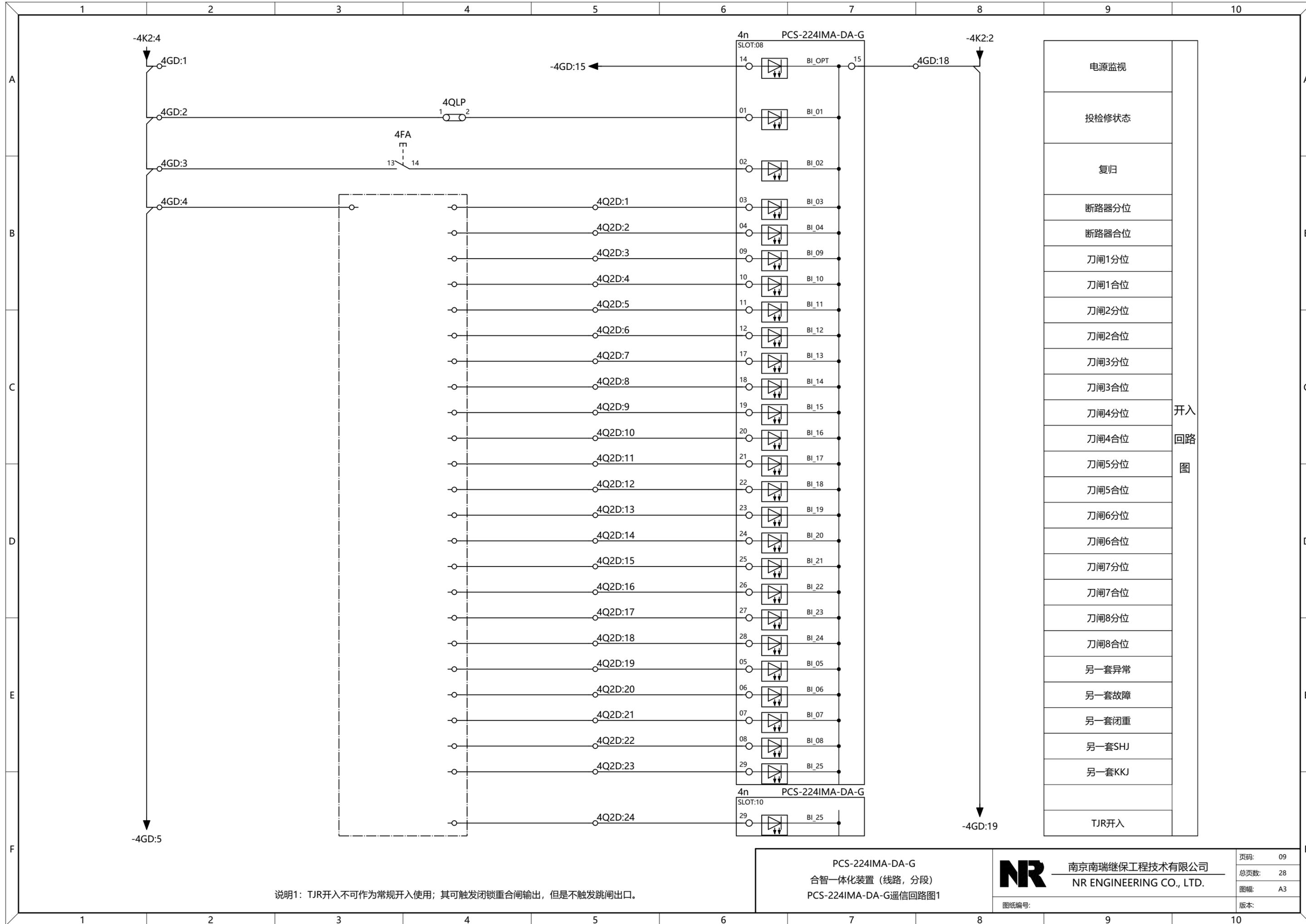
说明: 4Q1D21, 4Q1D22短接时取消操作回路合闸压力闭锁功能。
4Q1D20, 4Q1D21短接时取消操作回路防跳功能。(已取消)
4Q1D10, 4Q1D11短接时取消操作回路跳闸压力闭锁功能。(已取消)

PCS-224IMA-DA-G
合智一体化装置 (线路, 分段)
PCS-224IMA-DA-G操作回路接点联系图

南京南瑞继保工程技术有限公司 NR ENGINEERING CO., LTD.	页码: 08
	总页数: 28
	图幅: A3
	版本:

图纸编号:

We reserve all right in this document and in the information contained herein. Reproduction, use or disclosure to third parties without express authority is strictly forbidden. NR ENGINEERING INC.
版权所有，严禁擅自复制或、使用或向第三方泄露。© 南京南瑞继保工程技术有限公司



电源监视
投检修状态
复归
断路器分位
断路器合位
刀闸1分位
刀闸1合位
刀闸2分位
刀闸2合位
刀闸3分位
刀闸3合位
刀闸4分位
刀闸4合位
刀闸5分位
刀闸5合位
刀闸6分位
刀闸6合位
刀闸7分位
刀闸7合位
刀闸8分位
刀闸8合位
另一套异常
另一套故障
另一套闭重
另一套SHJ
另一套KKJ
TJR开入

开入回路图

说明1: TJR开入不可作为常规开入使用; 其可触发闭锁重合闸输出, 但是不触发跳闸出口。

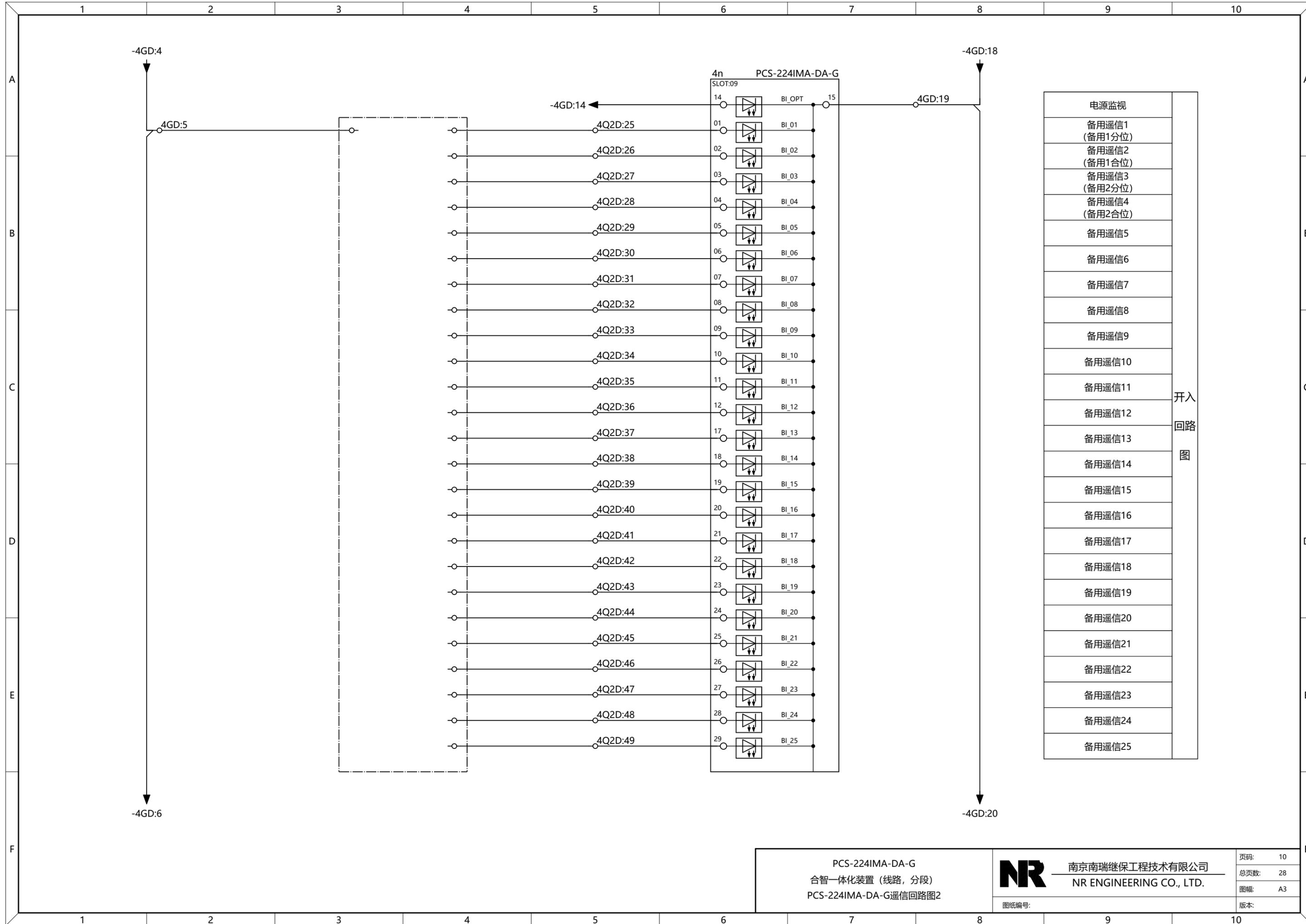
PCS-224IMA-DA-G
合智一体化装置 (线路, 分段)
PCS-224IMA-DA-G遥信回路图1

NR 南京南瑞继保工程技术有限公司
NR ENGINEERING CO., LTD.

页码:	09
总页数:	28
图幅:	A3
版本:	

图纸编号:

We reserve all right in this document and in the information contained herein. Reproduction, use or disclosure to third parties without express authority is strictly forbidden. NR ENGINEERING INC.



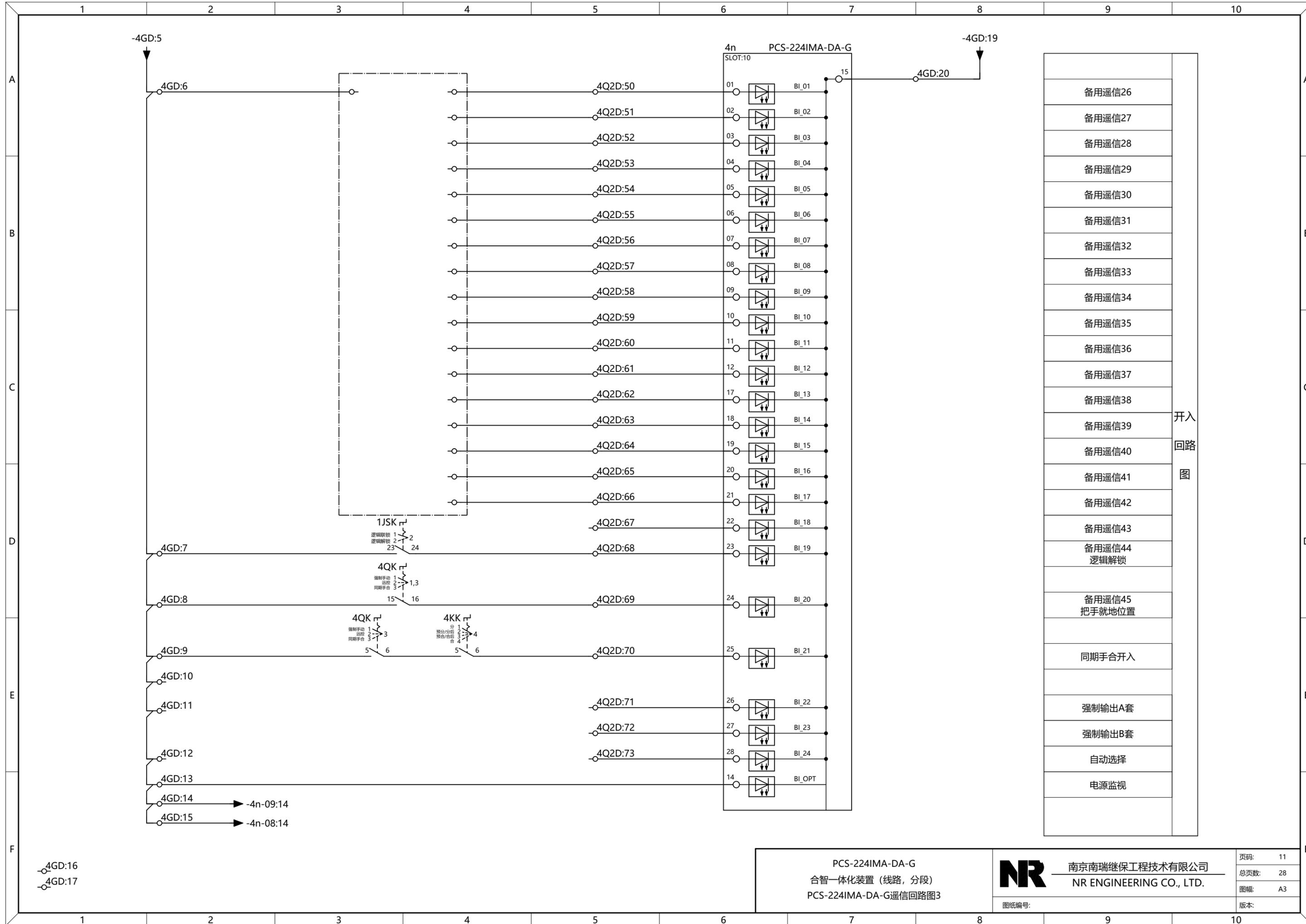
PCS-224IMA-DA-G
合智一体化装置 (线路, 分段)
PCS-224IMA-DA-G遥信回路图2

NR 南京南瑞继保工程技术有限公司
NR ENGINEERING CO., LTD.

页码:	10
总页数:	28
图幅:	A3
版本:	

版权所有, 严禁擅自复制或, 使用或向第三方泄露 © 南京南瑞继保工程技术有限公司

We reserve all right in this document and in the information contained herein. Reproduction, use or disclosure to third parties without express authority is strictly forbidden. NR ENGINEERING INC.



开入回路图

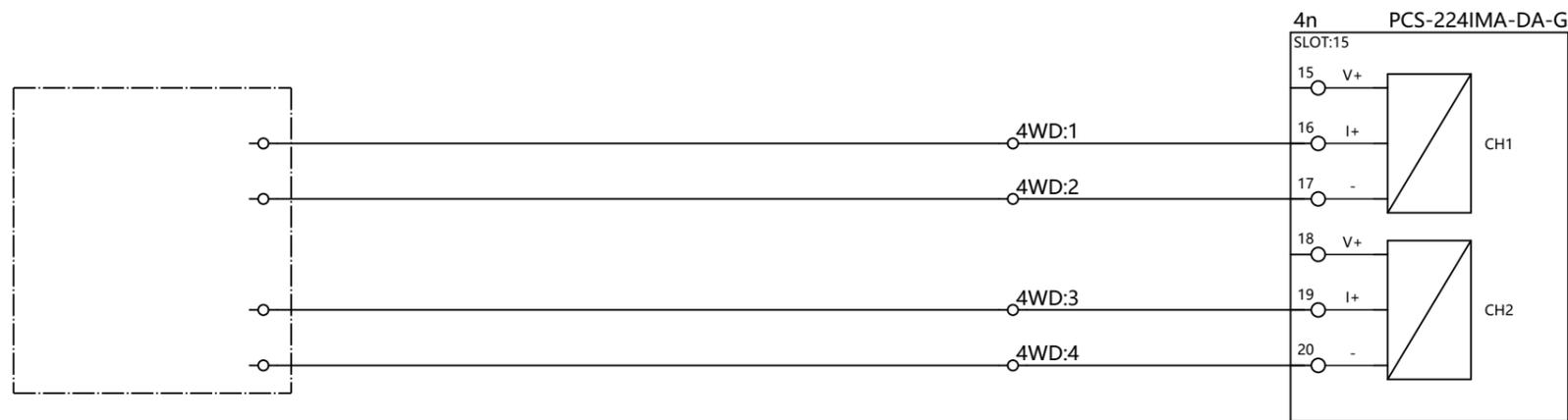
PCS-224IMA-DA-G
 合智一体化装置 (线路, 分段)
 PCS-224IMA-DA-G遥信回路图3

NR 南京南瑞继保工程技术有限公司
 NR ENGINEERING CO., LTD.

页码:	11
总页数:	28
图幅:	A3
版本:	

4GD:16
 4GD:17

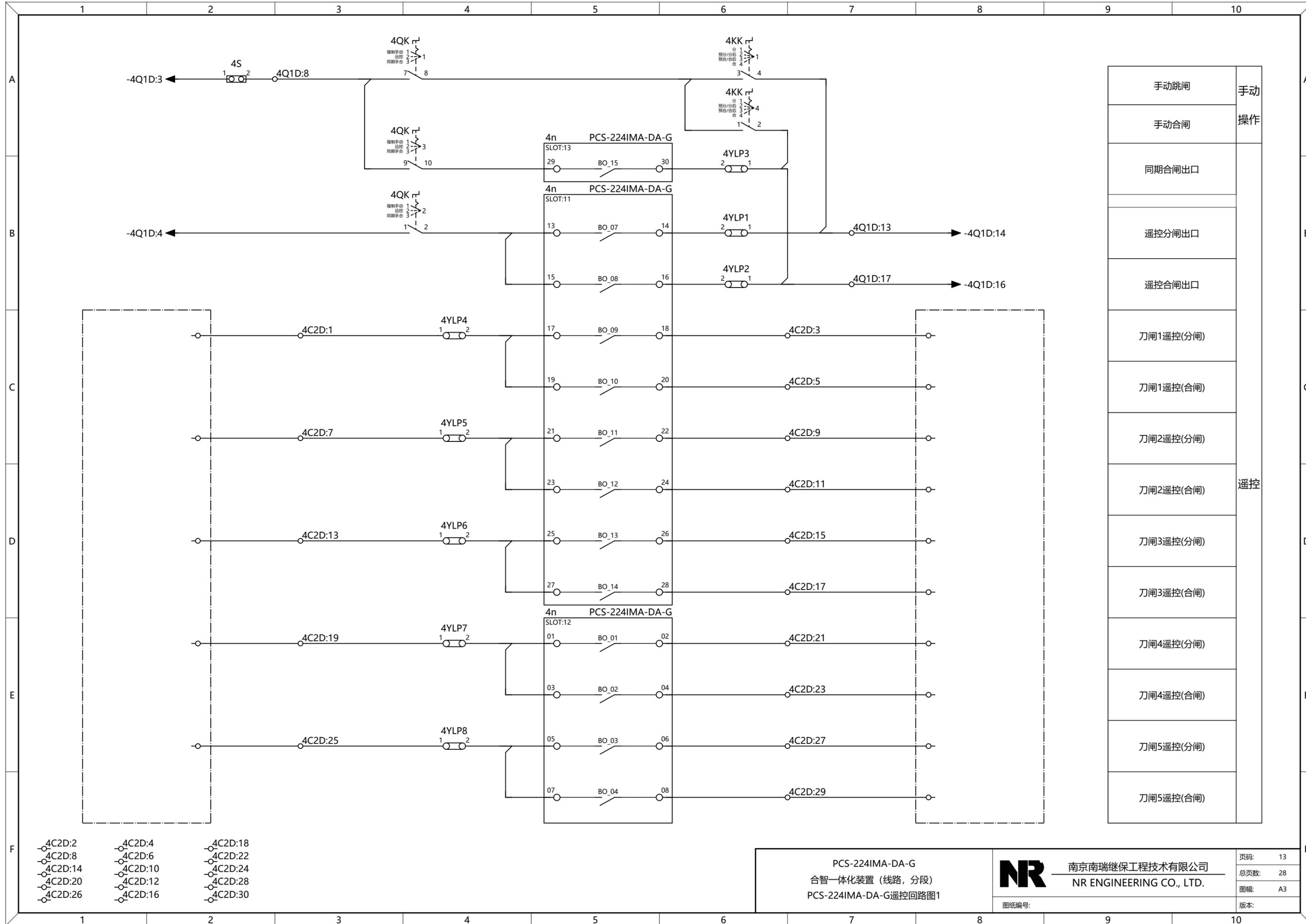
We reserve all right in this document and in the information contained herein. Reproduction, use or disclosure to third parties without express authority is strictly forbidden. NR ENGINEERING INC.



版权所有, 严禁擅自复制或, 使用或向第三方泄露 © 南京南瑞继保工程技术有限公司

We reserve all right in this document and in the information contained herein. Reproduction, use or disclosure to third parties without express authority is strictly forbidden. NR ENGINEERING INC.

版权所有，严禁擅自复制或，使用或向第三方泄露。© 南京南瑞继保工程技术有限公司



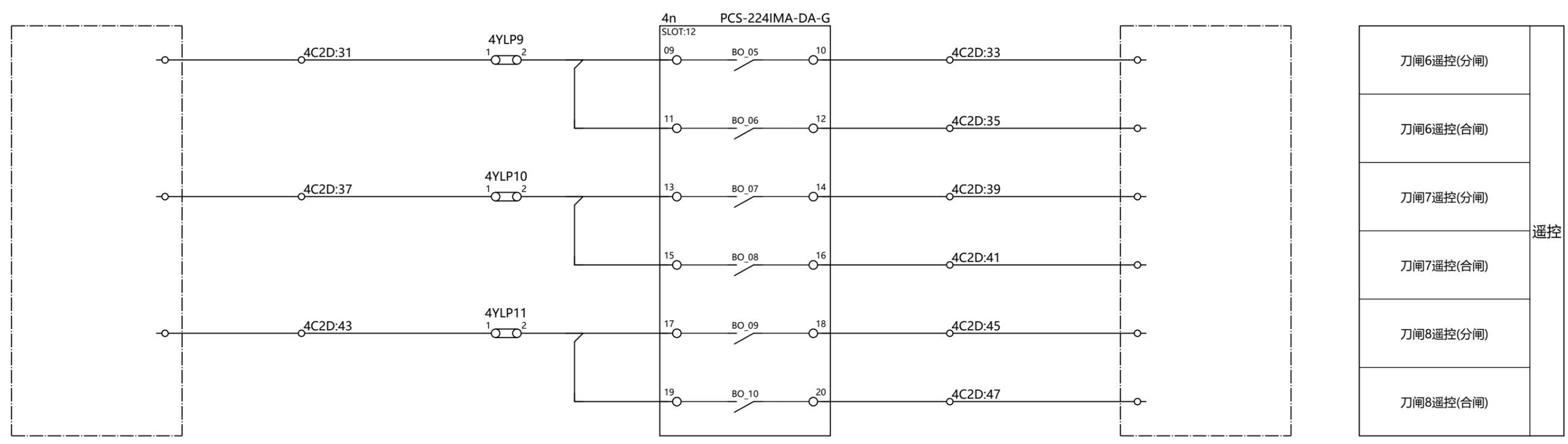
手动跳闸	手动操作
手动合闸	
同期合闸出口	遥控
遥控分闸出口	
遥控合闸出口	
刀闸1遥控(分闸)	
刀闸1遥控(合闸)	
刀闸2遥控(分闸)	
刀闸2遥控(合闸)	
刀闸3遥控(分闸)	
刀闸3遥控(合闸)	
刀闸4遥控(分闸)	
刀闸4遥控(合闸)	
刀闸5遥控(分闸)	
刀闸5遥控(合闸)	

- 4C2D:2
- 4C2D:8
- 4C2D:14
- 4C2D:20
- 4C2D:26
- 4C2D:4
- 4C2D:6
- 4C2D:10
- 4C2D:12
- 4C2D:16
- 4C2D:18
- 4C2D:22
- 4C2D:24
- 4C2D:28
- 4C2D:30

PCS-224IMA-DA-G
合智一体化装置 (线路, 分段)
PCS-224IMA-DA-G遥控回路图1

NR	南京南瑞继保工程技术有限公司	页码: 13
	NR ENGINEERING CO., LTD.	总页数: 28
	图纸编号:	图幅: A3
		版本:

We reserve all right in this document and in the information contained herein. Reproduction, use or disclosure to third parties without express authority is strictly forbidden. NR ENGINEERING INC.

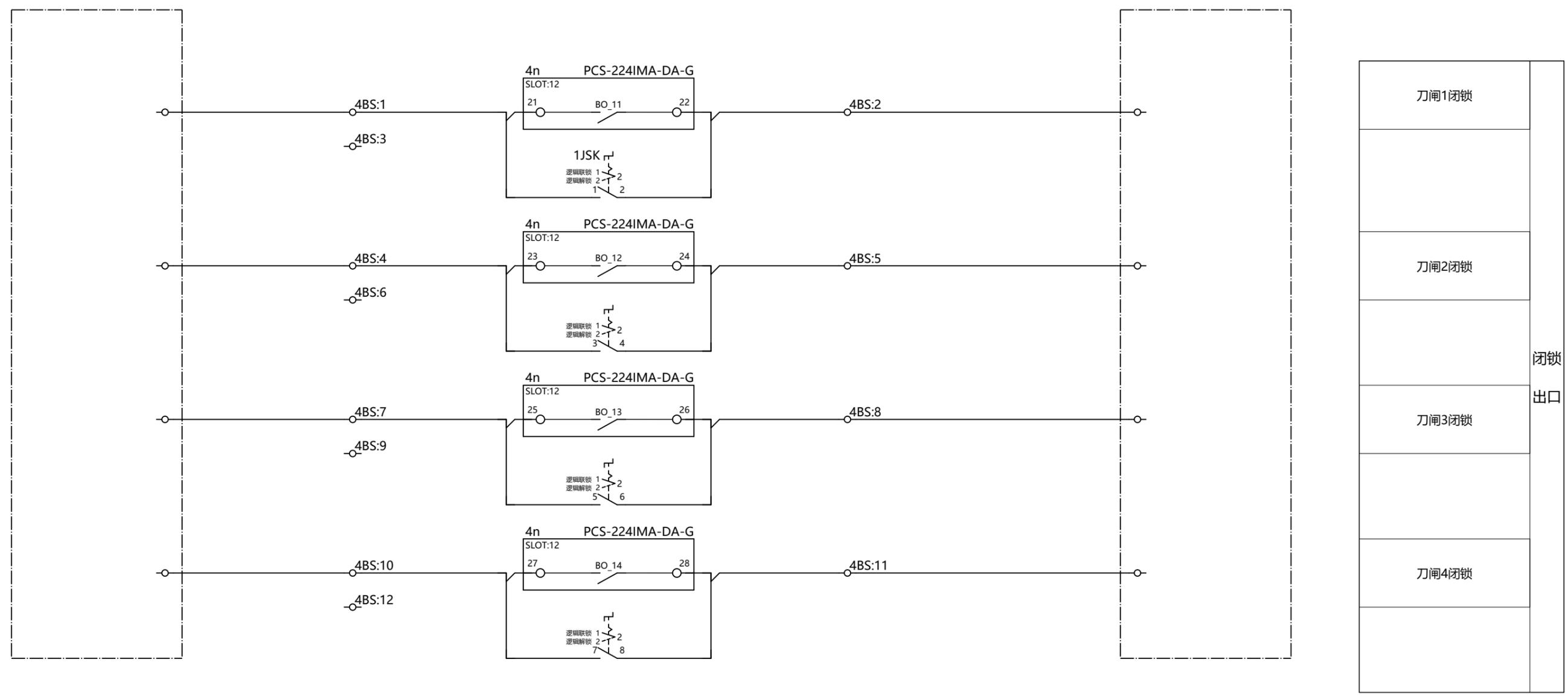


- 4C2D:32
- 4C2D:38
- 4C2D:44
- 4C2D:34
- 4C2D:36
- 4C2D:40
- 4C2D:42
- 4C2D:46

PCS-224IMA-DA-G 合智一体化装置 (线路, 分段) PCS-224IMA-DA-G遥控回路图2	南京南瑞继保工程技术有限公司 NR ENGINEERING CO., LTD.	页码: 14 总页数: 28 图幅: A3 版本:
图纸编号:		

版权所有, 严禁擅自复制或, 使用或向第三方泄露 © 南京南瑞继保工程技术有限公司

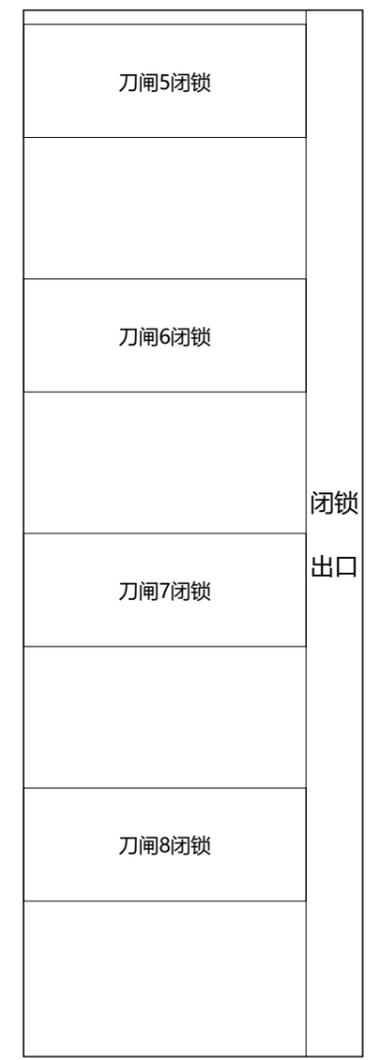
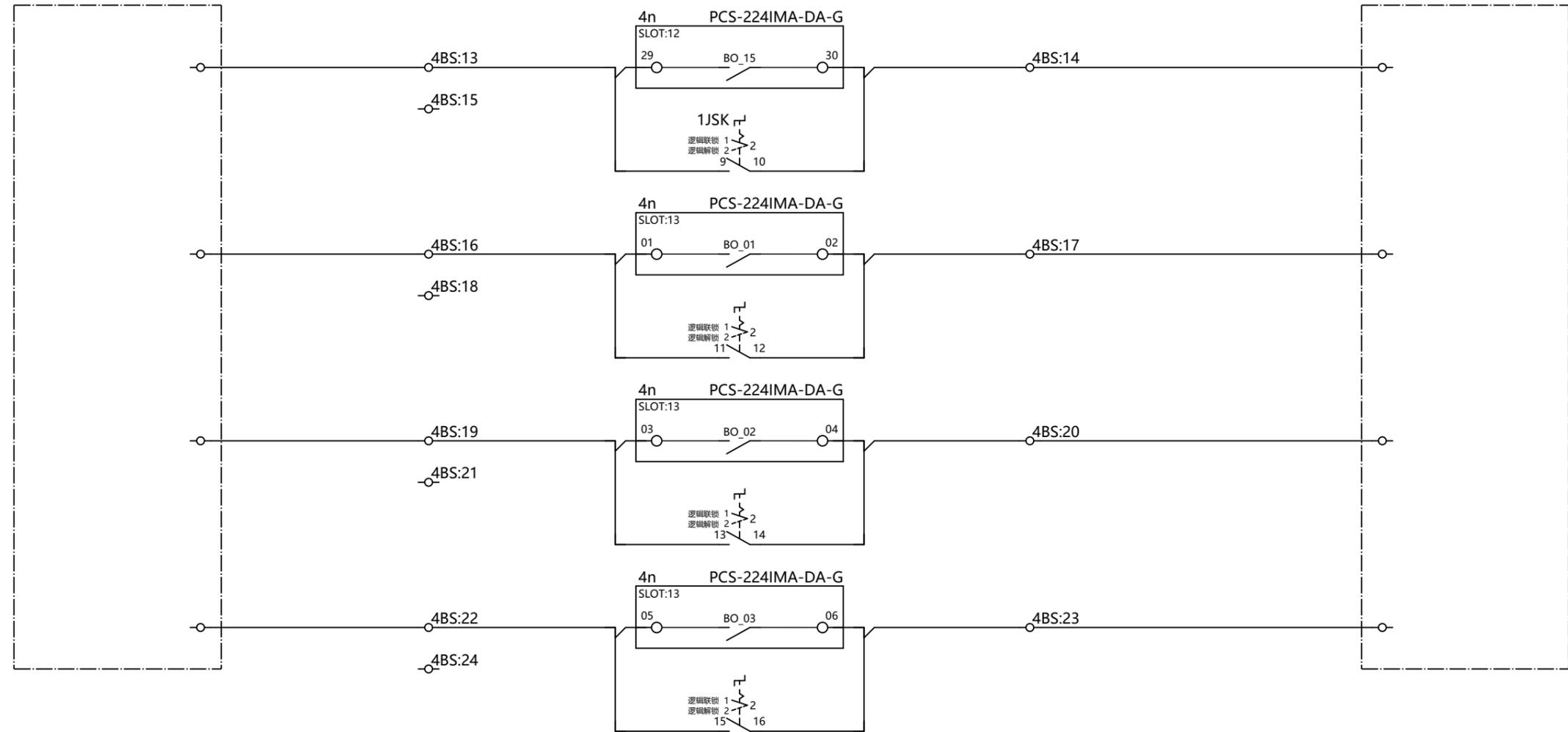
We reserve all right in this document and in the information contained herein. Reproduction, use or disclosure to third parties without express authority is strictly forbidden. NR ENGINEERING INC.



版权所有，严禁擅自复制或，使用或向第三方泄露 © 南京南瑞继保工程技术有限公司

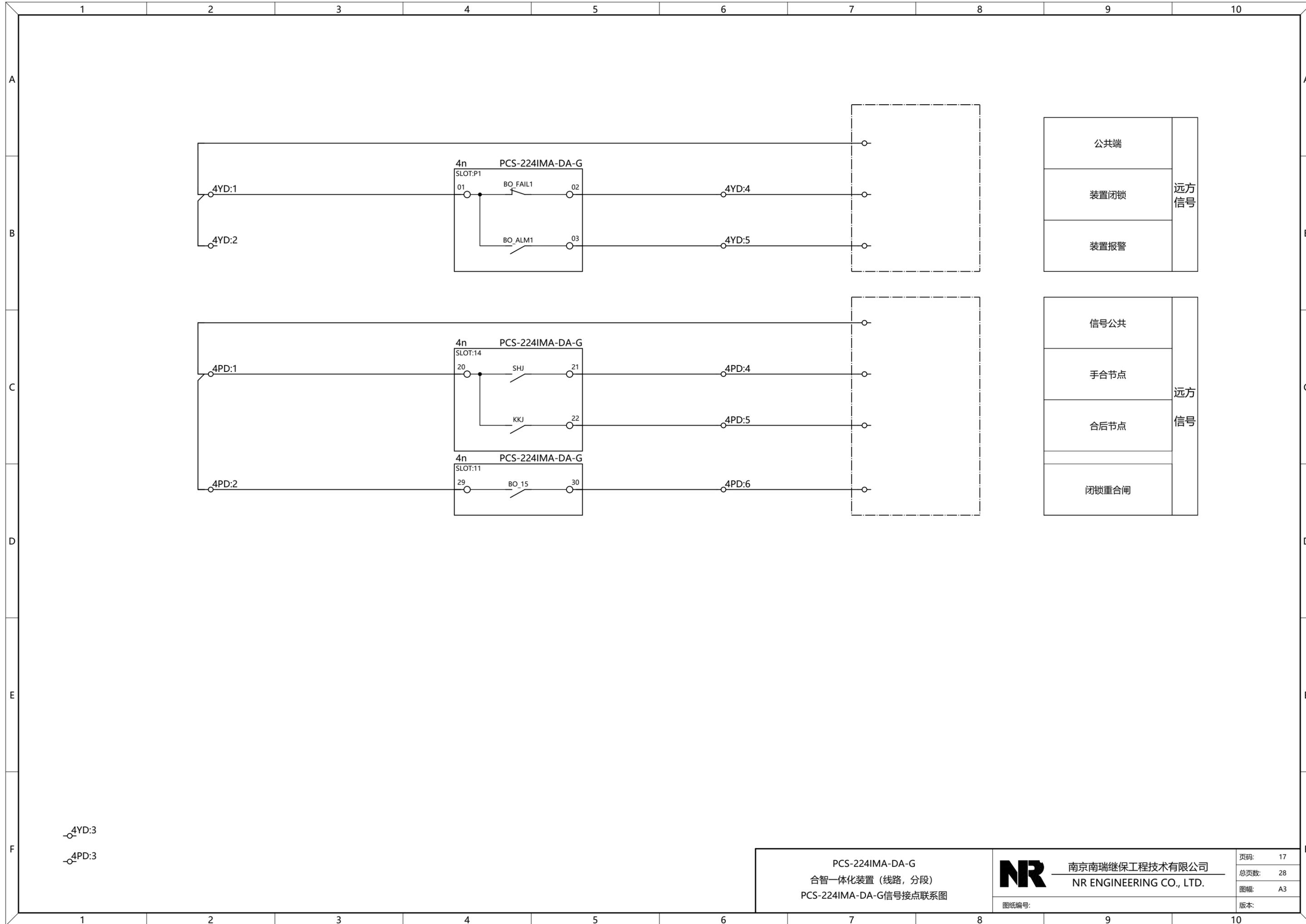
PCS-224IMA-DA-G 合智一体化装置（线路，分段） PCS-224IMA-DA-G遥控闭锁回路图1	南京南瑞继保工程技术有限公司 NR ENGINEERING CO., LTD.	页码: 15 总页数: 28 图幅: A3 版本:
	图纸编号:	
	版本:	
	版本:	

We reserve all right in this document and in the information contained herein. Reproduction, use or disclosure to third parties without express authority is strictly forbidden. NR ENGINEERING INC.



版权所有，严禁擅自复制或，使用或向第三方泄露。© 南京南瑞继保工程技术有限公司

We reserve all right in this document and in the information contained herein. Reproduction, use or disclosure to third parties without express authority is strictly forbidden. NR ENGINEERING INC.
版权所有，严禁擅自复制或，使用或向第三方泄露。© 南京南瑞继保工程技术有限公司



PCS-224IMA-DA-G
合智一体化装置（线路，分段）
PCS-224IMA-DA-G信号接点联系图

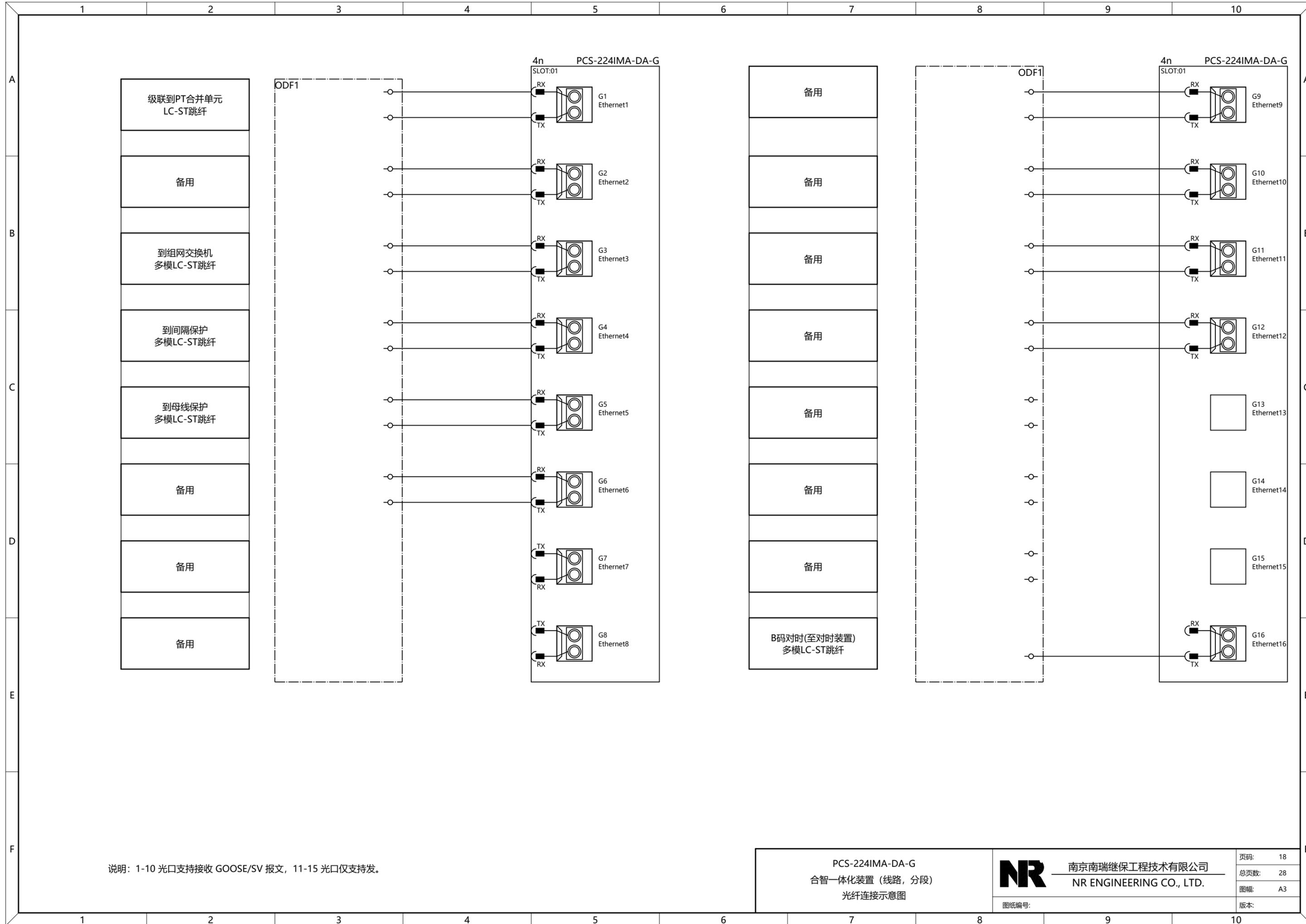
NR 南京南瑞继保工程技术有限公司
NR ENGINEERING CO., LTD.

页码:	17
总页数:	28
图幅:	A3
版本:	

图纸编号:

4YD:3
4PD:3

We reserve all right in this document and in the information contained herein. Reproduction, use or disclosure to third parties without express authority is strictly forbidden. NR ENGINEERING INC.



说明: 1-10 光口支持接收 GOOSE/SV 报文, 11-15 光口仅支持发。

PCS-224IMA-DA-G
合智一体化装置 (线路, 分段)
光纤连接示意图

NR 南京南瑞继保工程技术有限公司
NR ENGINEERING CO., LTD.

页码:	18
总页数:	28
图幅:	A3
版本:	

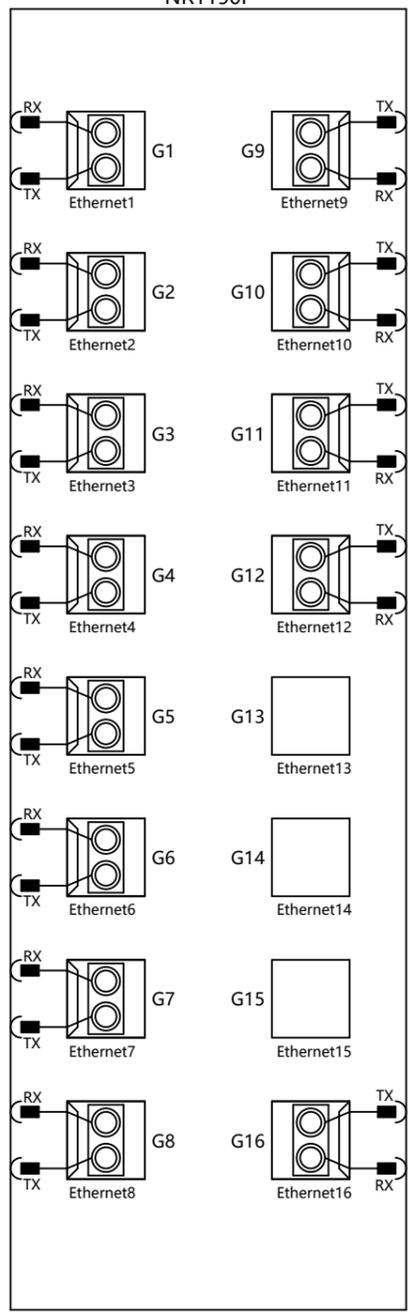
版权所有, 严禁擅自复制或, 使用或向第三方泄露 © 南京南瑞继保工程技术有限公司

We reserve all right in this document and in the information contained herein. Reproduction, use or disclosure to third parties without express authority is strictly forbidden. NR ENGINEERING INC.

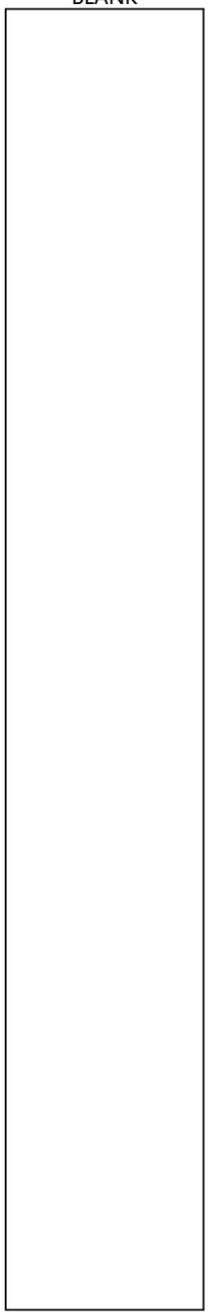
版权所有，严禁擅自复制或，使用或向第三方泄露 © 南京南瑞继保工程技术有限公司

4n
PCS-224IMA-DA-G

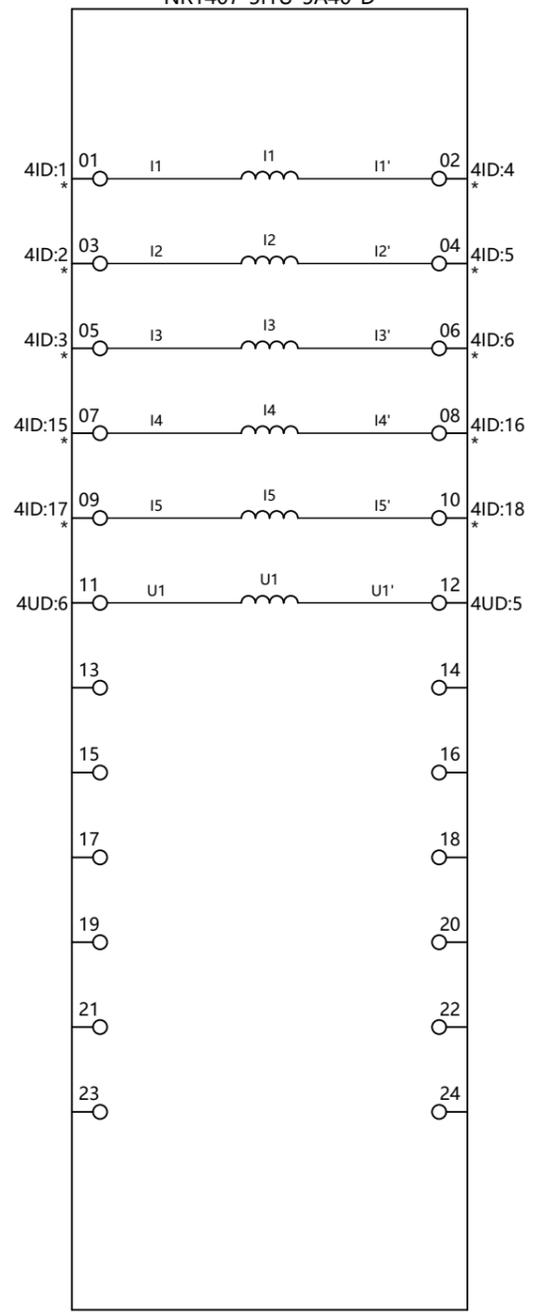
SLOT:01
NR1190F



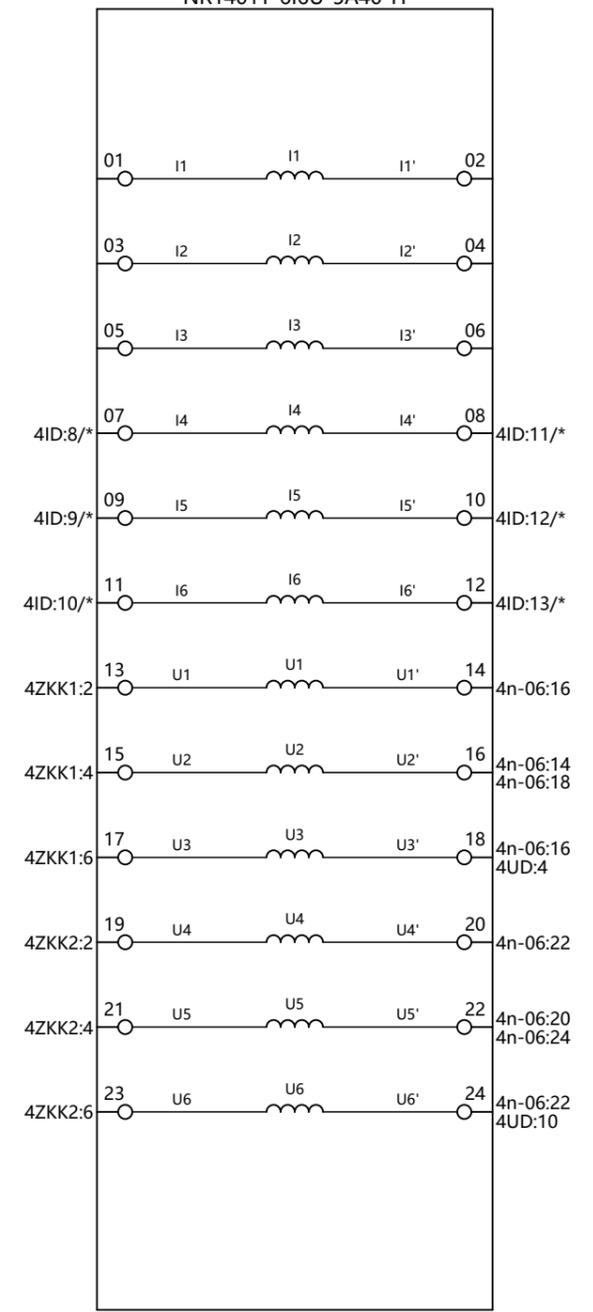
SLOT:03
BLANK



SLOT:04
NR1407-5I1U-5A40-D



SLOT:06
NR1401T-6I6U-5A40-H



PCS-224IMA-DA-G
合智一体化装置 (线路, 分段)
PCS-224IMA-DA-G背面接线图1

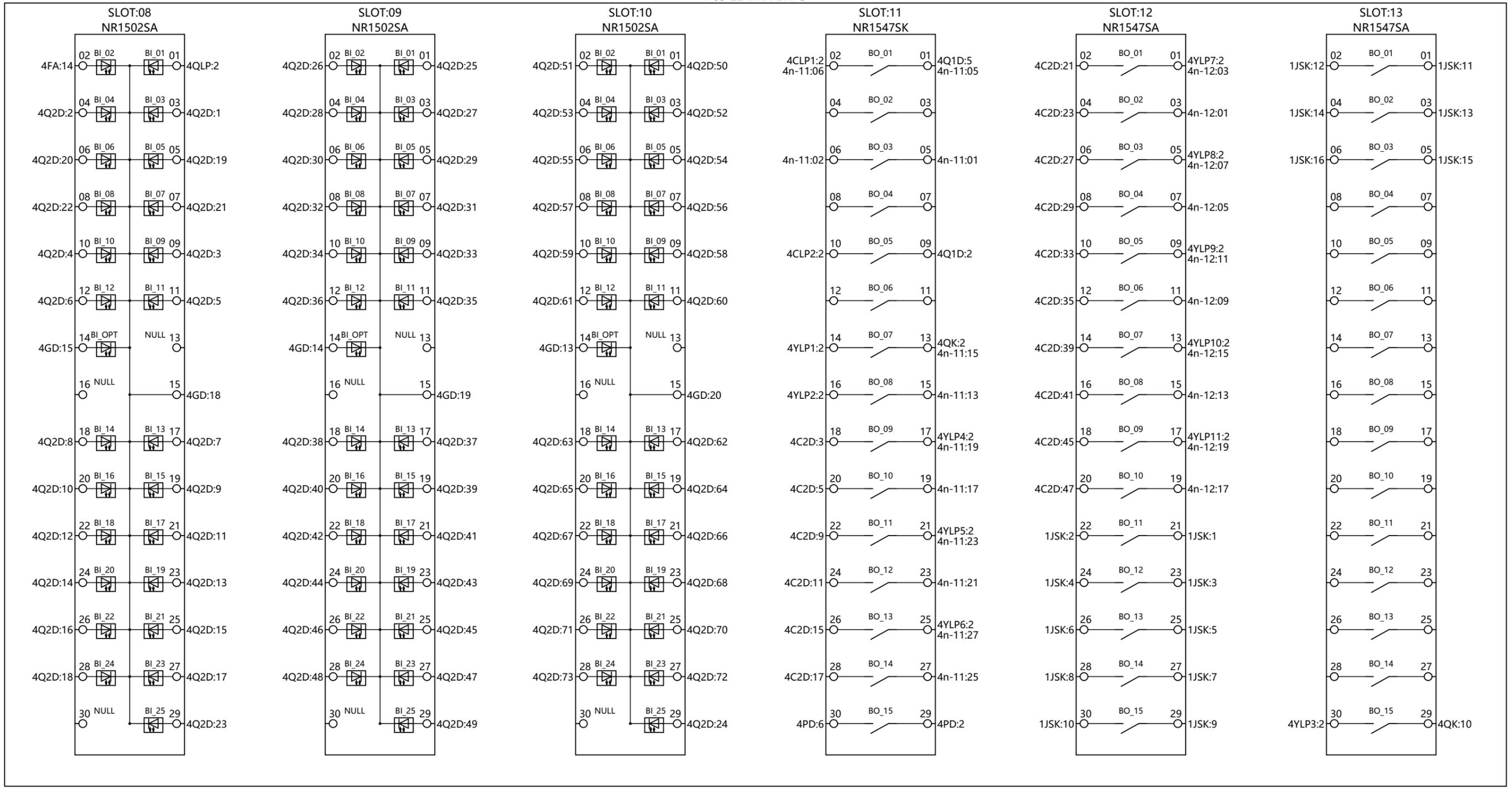
NR 南京南瑞继保工程技术有限公司
NR ENGINEERING CO., LTD.

图纸编号:

页码:	19
总页数:	28
图幅:	A3
版本:	

We reserve all right in this document and in the information contained herein. Reproduction, use or disclosure to third parties without express authority is strictly forbidden. NR ENGINEERING INC.

4n
PCS-224IMA-DA-G



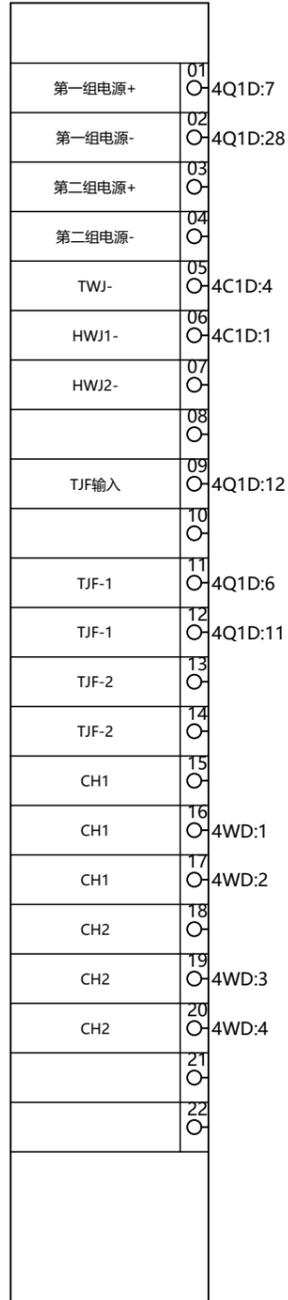
版权所有，严禁擅自复制或，使用或向第三方泄露。© 南京南瑞继保工程技术有限公司

<p>PCS-224IMA-DA-G 合智一体化装置 (线路, 分段) PCS-224IMA-DA-G背面接线图2</p>	<p>南京南瑞继保工程技术有限公司 NR ENGINEERING CO., LTD.</p>	<p>页码: 20 总页数: 28 图幅: A3 版本:</p>
---	--	--

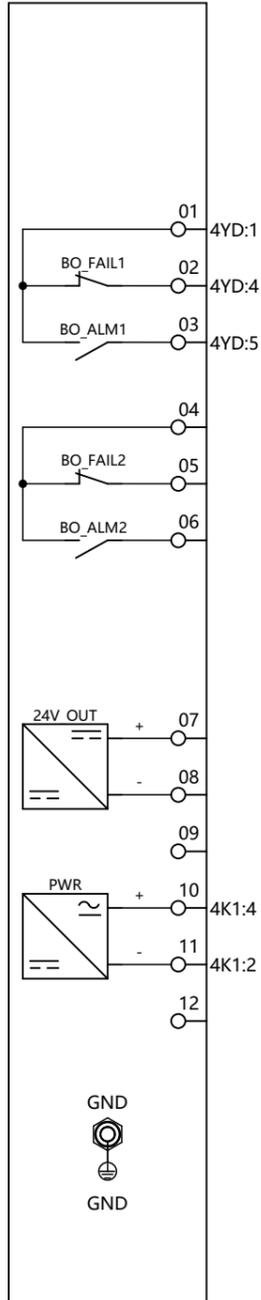
SLOT:14
NR1581SA



SLOT:15
NR1582A



SLOT:P1
NR1301M

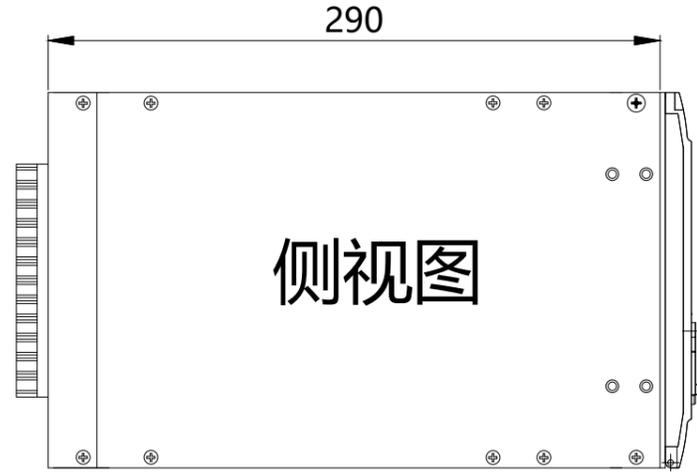


GND
GND

We reserve all right in this document and in the information contained herein. Reproduction, use or disclosure to third parties without express authority is strictly forbidden. NR ENGINEERING INC.

版权所有，严禁擅自复制或，使用或向第三方泄露 © 南京南瑞继保工程技术有限公司

We reserve all right in this document and in the information contained herein. Reproduction, use or disclosure to third parties without express authority is strictly forbidden. NR ENGINEERING INC.

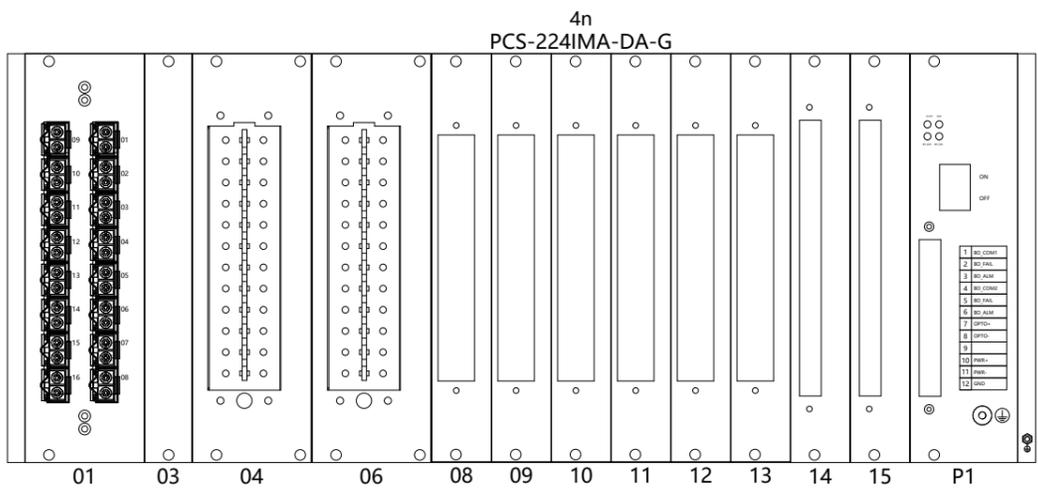


PCS-NR1000系列
4U 19英寸
装置尺寸及开孔图

版权所有，严禁擅自复制或，使用或向第三方泄露 © 南京南瑞继保工程技术有限公司

PCS-224IMA-DA-G 合智一体化装置 (线路, 分段) PCS-224IMA-DA-G开孔尺寸图	 南京南瑞继保工程技术有限公司 NR ENGINEERING CO., LTD.	页码: 22
		总页数: 28
		图幅: A3
		图纸编号:
		版本:

We reserve all right in this document and in the information contained herein. Reproduction, use or disclosure to third parties without express authority is strictly forbidden. NR ENGINEERING INC.



版权所有，严禁擅自复制、使用或向第三方泄露 © 南京南瑞继保工程技术有限公司

<p>PCS-224IMA-DA-G 合智一体化装置（线路，分段） 装置插件布置图</p>	<p>南京南瑞继保工程技术有限公司 NR ENGINEERING CO., LTD.</p>	<p>页码: 23 总页数: 28 图幅: A3 版本:</p>
图纸编号:		

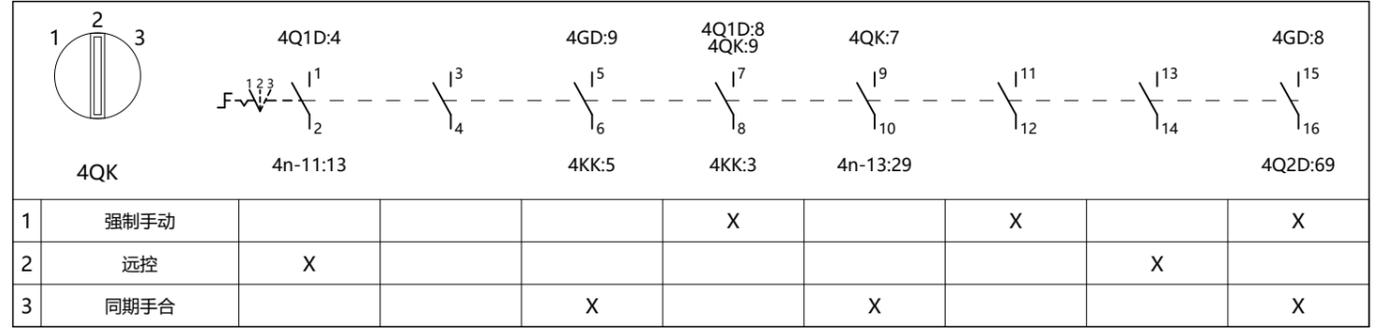
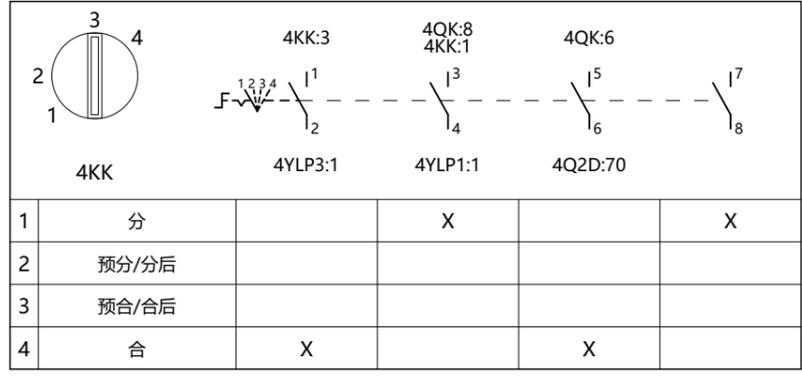
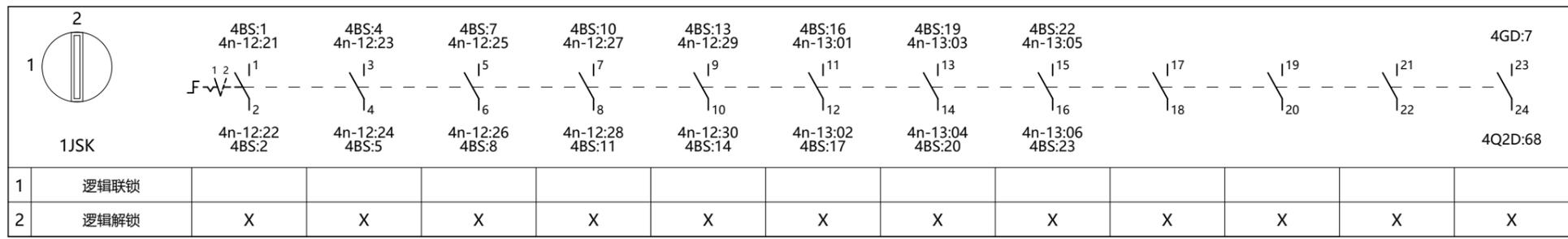
We reserve all right in this document and in the information contained herein. Reproduction, use or disclosure to third parties without express authority is strictly forbidden. NR ENGINEERING INC.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	<p>4YLP2 遥控合闸 出口 4Q1D:17 4YLP3:1</p>  <p>4n-11:16</p> <p>红色</p>	<p>4YLP1 遥控分闸 出口 4Q1D:13 4KK:4</p>  <p>4n-11:14</p> <p>红色</p>	<p>BLP4</p>  <p>浅驼色</p>	<p>BLP3</p>  <p>浅驼色</p>	<p>BLP2</p>  <p>浅驼色</p>	<p>4QLP 投检修状态</p> <p>4GD:2</p>  <p>4n-08:01</p> <p>黄色</p>	<p>BLP1</p>  <p>浅驼色</p>	<p>4CLP2 保护合闸</p> <p>4Q1D:18</p>  <p>4n-11:10</p> <p>红色</p>	<p>4CLP1 保护跳闸</p> <p>4Q1D:10</p>  <p>4n-11:02</p> <p>红色</p>	
B	<p>4YLP11 刀闸8遥控</p> <p>4C2D:43</p>  <p>4n-12:17</p> <p>红色</p>	<p>4YLP10 刀闸7遥控</p> <p>4C2D:37</p>  <p>4n-12:13</p> <p>红色</p>	<p>4YLP9 刀闸6遥控</p> <p>4C2D:31</p>  <p>4n-12:09</p> <p>红色</p>	<p>4YLP8 刀闸5遥控</p> <p>4C2D:25</p>  <p>4n-12:05</p> <p>红色</p>	<p>4YLP7 刀闸4遥控</p> <p>4C2D:19</p>  <p>4n-12:01</p> <p>红色</p>	<p>4YLP6 刀闸3遥控</p> <p>4C2D:13</p>  <p>4n-11:25</p> <p>红色</p>	<p>4YLP5 刀闸2遥控</p> <p>4C2D:7</p>  <p>4n-11:21</p> <p>红色</p>	<p>4YLP4 刀闸1遥控</p> <p>4C2D:1</p>  <p>4n-11:17</p> <p>红色</p>	<p>4YLP3 同期合闸出口</p> <p>4YLP2:1 4KK:2</p>  <p>4n-13:30</p> <p>红色</p>	
C										
D										
E										
F										

<p>PCS-224IMA-DA-G 合智一体化装置 (线路, 分段) 压板背视接线图</p>	 <p>南京南瑞继保工程技术有限公司 NR ENGINEERING CO., LTD.</p>	页码: 24
		总页数: 28
		图幅: A3
		图纸编号: _____ 版本: _____

版权所有, 严禁擅自复制或, 使用或向第三方泄露 © 南京南瑞继保工程技术有限公司

We reserve all right in this document and in the information contained herein. Reproduction, use or disclosure to third parties without express authority is strictly forbidden. NR ENGINEERING INC.



We reserve all right in this document and in the information contained herein. Reproduction, use or disclosure to third parties without express authority is strictly forbidden. NR ENGINEERING INC.
版权所有，严禁擅自复制或，使用或向第三方泄露。© 南京南瑞继保工程技术有限公司

4FA 按钮

连接点	目标连接点	连线
13	4GD:3	
14	4n-08:02	

4K1 微型断路器

连接点	目标连接点	连线
1	ZD:6	
2	4n-P1:11	
3	ZD:1	
4	4n-P1:10	

4S 五防电编码锁

连接点	目标连接点	连线
1	4Q1D:3	
2	4Q1D:8	

4ZKK2 微型断路器

连接点	目标连接点	连线
1	4UD:7	
2	4n-06:19	
3	4UD:8	
4	4n-06:21	
5	4UD:9	
6	4n-06:23	

4ZKK1 微型断路器

连接点	目标连接点	连线
1	4UD:1	
2	4n-06:13	
3	4UD:2	
4	4n-06:15	
5	4UD:3	
6	4n-06:17	

4K3 微型断路器

连接点	目标连接点	连线
1	ZD:9	
2	4Q1D:27	
3	ZD:4	
4	4Q1D:1	

4K2 微型断路器

连接点	目标连接点	连线
1	ZD:7	
2	4GD:18	
3	ZD:2	
4	4GD:1	

PCS-224IMA-DA-G 合智一体化装置（线路，分段） 屏柜背面及附件接线图	 南京南瑞继保工程技术有限公司 NR ENGINEERING CO., LTD.	页码: 26
		总页数: 28
		图幅: A3
		图纸编号: 版本:

版权所有，严禁擅自复制或，使用或向第三方泄露。© 南京南瑞继保工程技术有限公司
We reserve all right in this document and in the information contained herein.Reproduction,use or disclosure to third parties without express authority is strictly forbidden.NR ENGINEERING INC.

4Q2D	
4n-09:20	40
4n-09:21	41
4n-09:22	42
4n-09:23	43
4n-09:24	44
4n-09:25	45
4n-09:26	46
4n-09:27	47
4n-09:28	48
4n-09:29	49
4n-10:01	50
4n-10:02	51
4n-10:03	52
4n-10:04	53
4n-10:05	54
4n-10:06	55
4n-10:07	56
4n-10:08	57
4n-10:09	58
4n-10:10	59
4n-10:11	60
4n-10:12	61
4n-10:17	62
4n-10:18	63
4n-10:19	64
4n-10:20	65
4n-10:21	66
4n-10:22	67
4n-10:23	68 1JSK:24
4n-10:24	69 4QK:16
4n-10:25	70 4KK:6
4n-10:26	71
4n-10:27	72
4n-10:28	73

4Q1D	
4n-15:02	28
	29
4C1D	
4n-15:06	1
4n-14:07	2
	3
4n-15:05	4
4n-14:08	5
4GD	
4K2:4	1
4QLP:1	2
4FA:13	3
	4
	5
	6
1JSK:23	7
4QK:15	8
4QK:5	9
	10
	11
	12
4n-10:14	13
4n-09:14	14
4n-08:14	15
	16
	17
4n-08:15	18 4K2:2
4n-09:15	19
4n-10:15	20
4Q2D	
4n-08:03	1
4n-08:04	2
4n-08:09	3
4n-08:10	4
4n-08:11	5
4n-08:12	6
4n-08:17	7
4n-08:18	8
4n-08:19	9
4n-08:20	10
4n-08:21	11
4n-08:22	12
4n-08:23	13
4n-08:24	14
4n-08:25	15
4n-08:26	16
4n-08:27	17
4n-08:28	18
4n-08:05	19
4n-08:06	20
4n-08:07	21
4n-08:08	22
4n-08:29	23
4n-10:29	24
4n-09:01	25
4n-09:02	26
4n-09:03	27
4n-09:04	28
4n-09:05	29
4n-09:06	30
4n-09:07	31
4n-09:08	32
4n-09:09	33
4n-09:10	34
4n-09:11	35
4n-09:12	36
4n-09:17	37
4n-09:18	38
4n-09:19	39

ZD	
4K1:3	1
4K2:3	2
	3
4K3:3	4
	5
4K1:1	6
4K2:1	7
	8
4K3:1	9
	10
4UD	
4ZKK1:1	1
4ZKK1:3	2
4ZKK1:5	3
4n-06:18	4
4n-04:12	5
4n-04:11	6
4ZKK2:1	7
4ZKK2:3	8
4ZKK2:5	9
4n-06:24	10
	11
4ID	
4n-04:01	1
4n-04:03	2
4n-04:05	3
4n-04:02	4
4n-04:04	5
4n-04:06	6
	7
4n-06:07	8
4n-06:09	9
4n-06:11	10
4n-06:08	11
4n-06:10	12
4n-06:12	13
	14
4n-04:07	15
4n-04:08	16
4n-04:09	17
4n-04:10	18
4Q1D	
4n-14:01	1 4K3:4
4n-11:09	2
4S:1	3
4QK:1	4
4n-11:01	5
4n-15:11	6
4n-15:01	7
4QK:7	8 4S:2
	9
4n-14:04	10 4CLP1:1
4n-14:06	11 4n-15:12
4n-15:09	12
4YLP1:1	13
4n-14:05	14
	15
4n-14:12	16
4YLP2:1	17
4CLP2:1	18
4n-14:10	19
4n-14:09	20
4n-14:11	21
4n-14:13	22
4n-14:17	23
4n-14:18	24
4n-14:19	25
	26
4n-14:02	27 4K3:2

PCS-224IMA-DA-G 合智一体化装置（线路，分段） 屏柜背视右侧端子排图	 南京南瑞继保工程技术有限公司 NR ENGINEERING CO., LTD.	页码: 27
		总页数: 28
		图幅: A3
		图纸编号:
		版本:

