

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，严禁擅自复制或向第三方泄露。© 南京南瑞继保工程技术有限公司

屏柜号:	AH2300XXX.XP001.销售装置004	图纸编号:	
工程名称:	XXX变电站		
尺寸:	2260*800*600(H*W*D)	受控性质:	
屏柜:	NR-G01 常规柜		
颜色:		发放编号:	
数量:	1		
技术参数:	电源:DC220V CT:5A PT:57.7V f:50Hz		

PCS-9616A-MA-GCN

分段保护测控装置

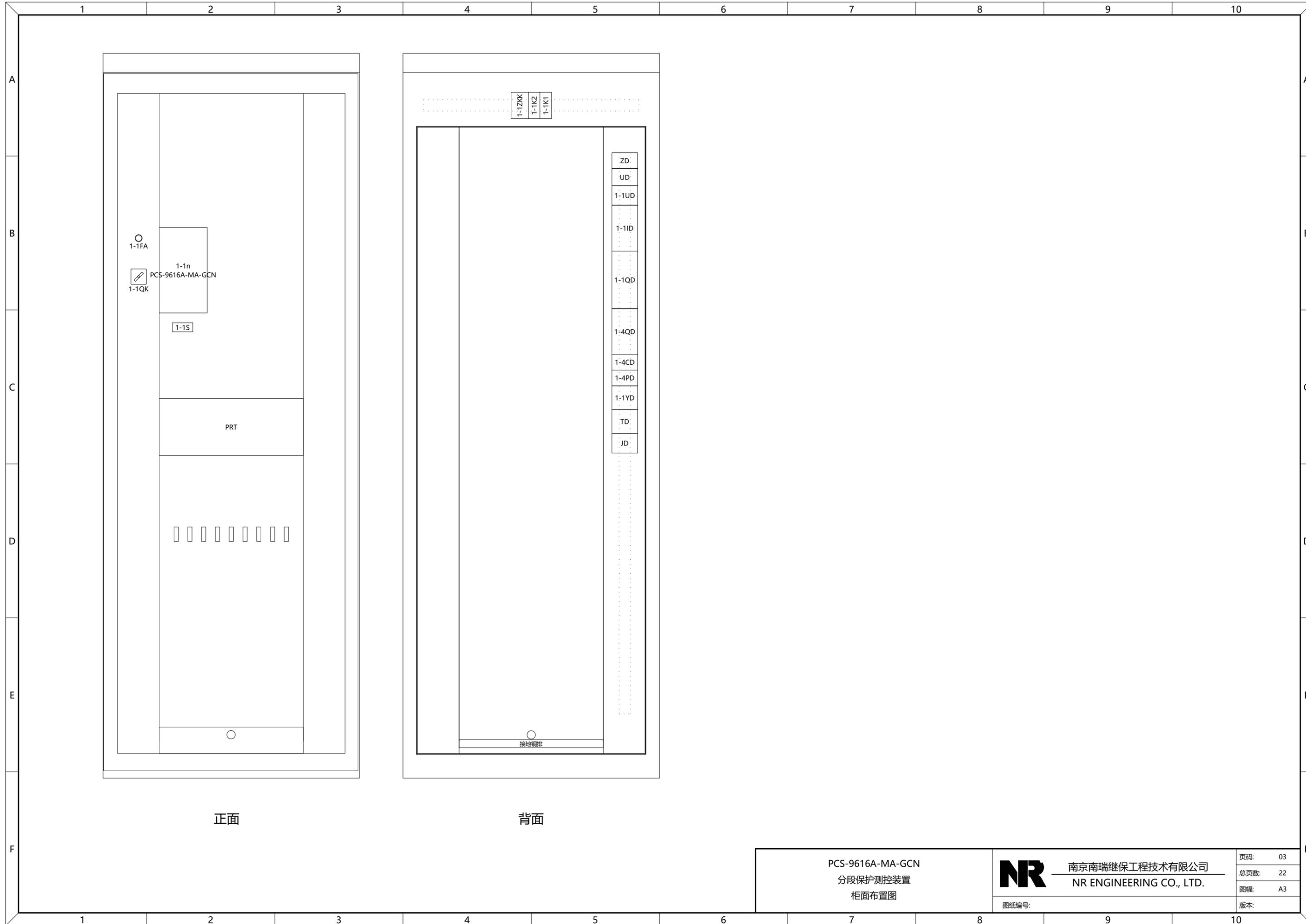
REV.	描述	日期	修订人	设计	日期	审核	批准

PCS-9616A-MA-GCN
分段保护测控装置
封面

	南京南瑞继保工程技术有限公司	页码:	01
	NR ENGINEERING CO., LTD.	总页数:	22
		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



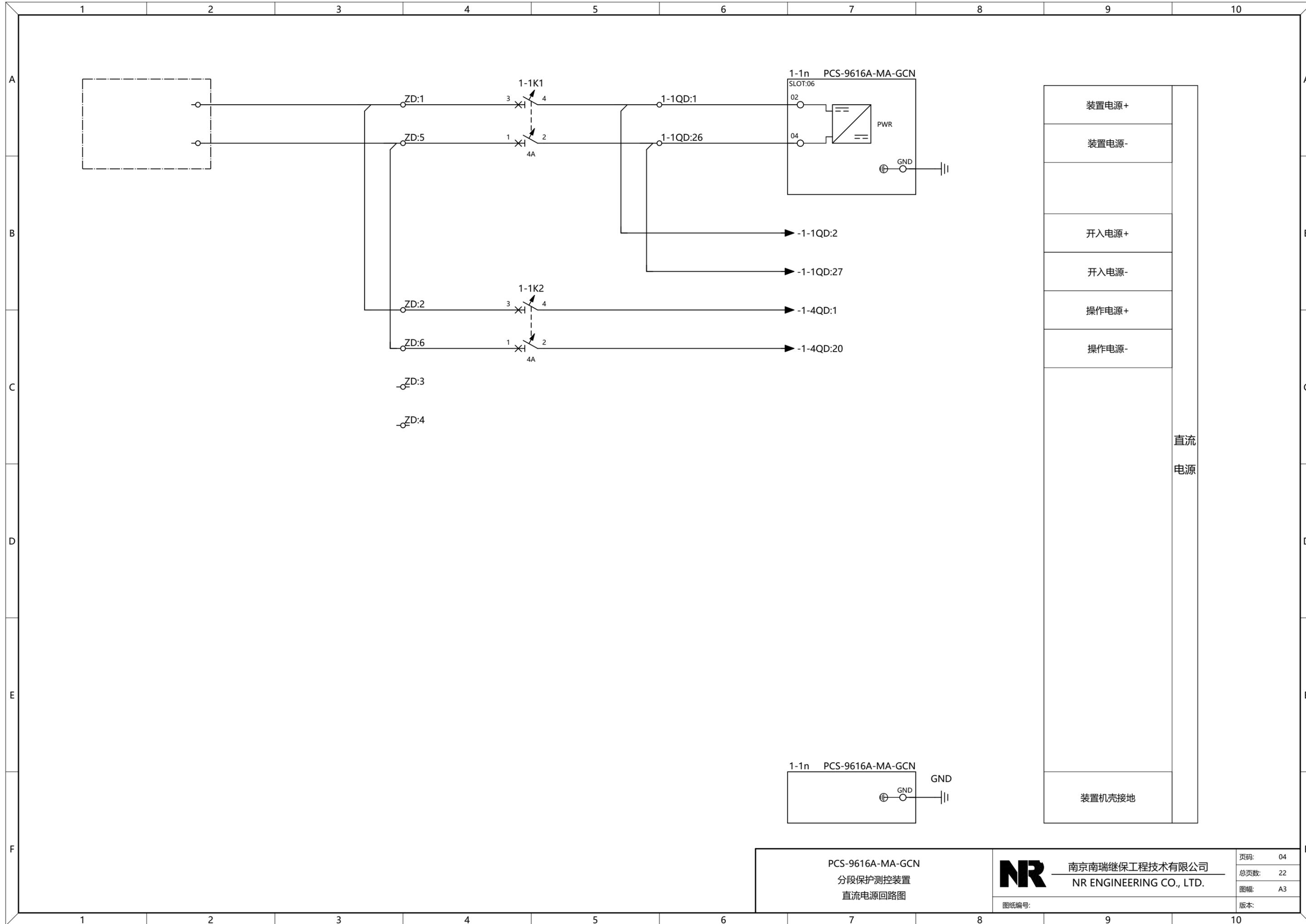
正面

背面

PCS-9616A-MA-GCN 分段保护测控装置 柜面布置图	南京南瑞继保工程技术有限公司 NR ENGINEERING CO., LTD.	页码: 03
		总页数: 22
		图幅: A3
		版本:

图纸编号:

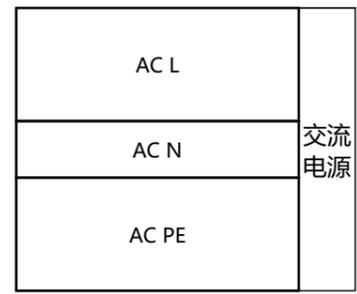
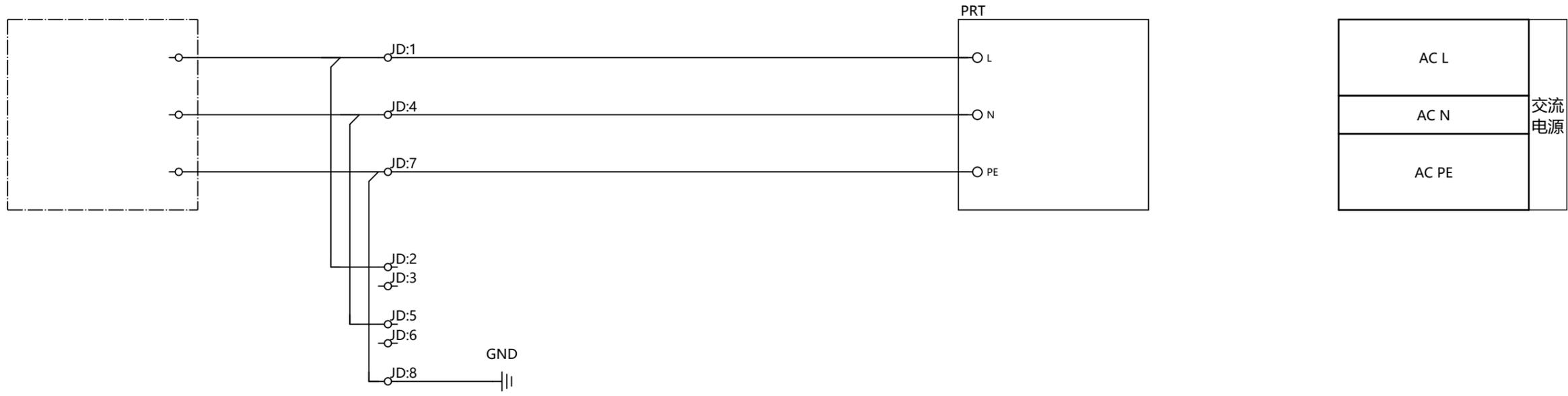
We reserve all right in this document and in the information contained herein. Reproduction, use or disclosure to third parties without express authority is strictly forbidden. NR ENGINEERING INC.



1-1n PCS-9616A-MA-GCN
分段保护测控装置
直流电源回路图

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

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-9616A-MA-GCN
分段保护测控装置
交流电源回路图

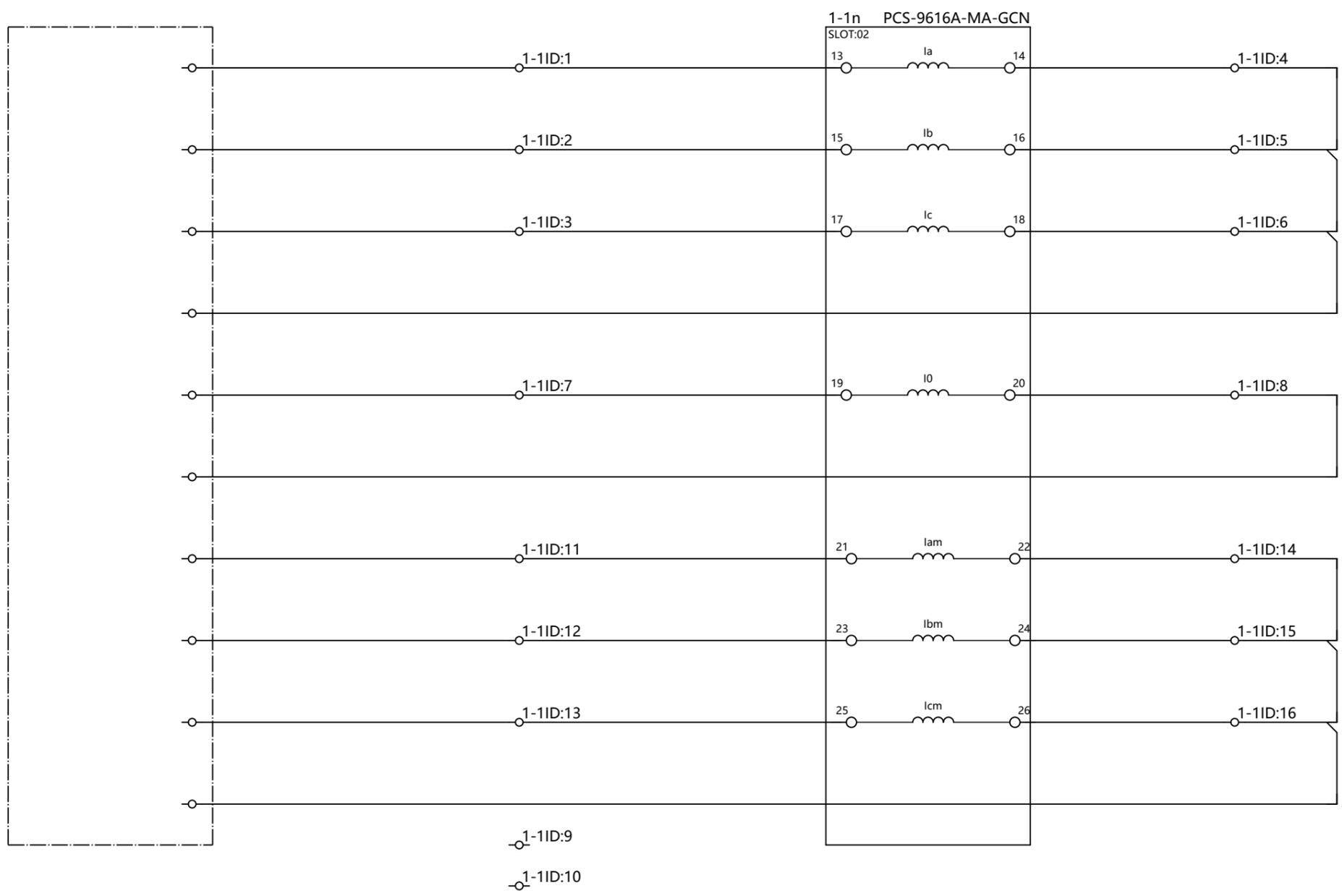
NR 南京南瑞继保工程技术有限公司
NR ENGINEERING CO., LTD.

页码:	05
总页数:	22
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.



Ia	保护 电流
Ib	
Ic	
In	
I0	测量 电流
I0n	
Iam	
Ibm	
Icm	
Inm	

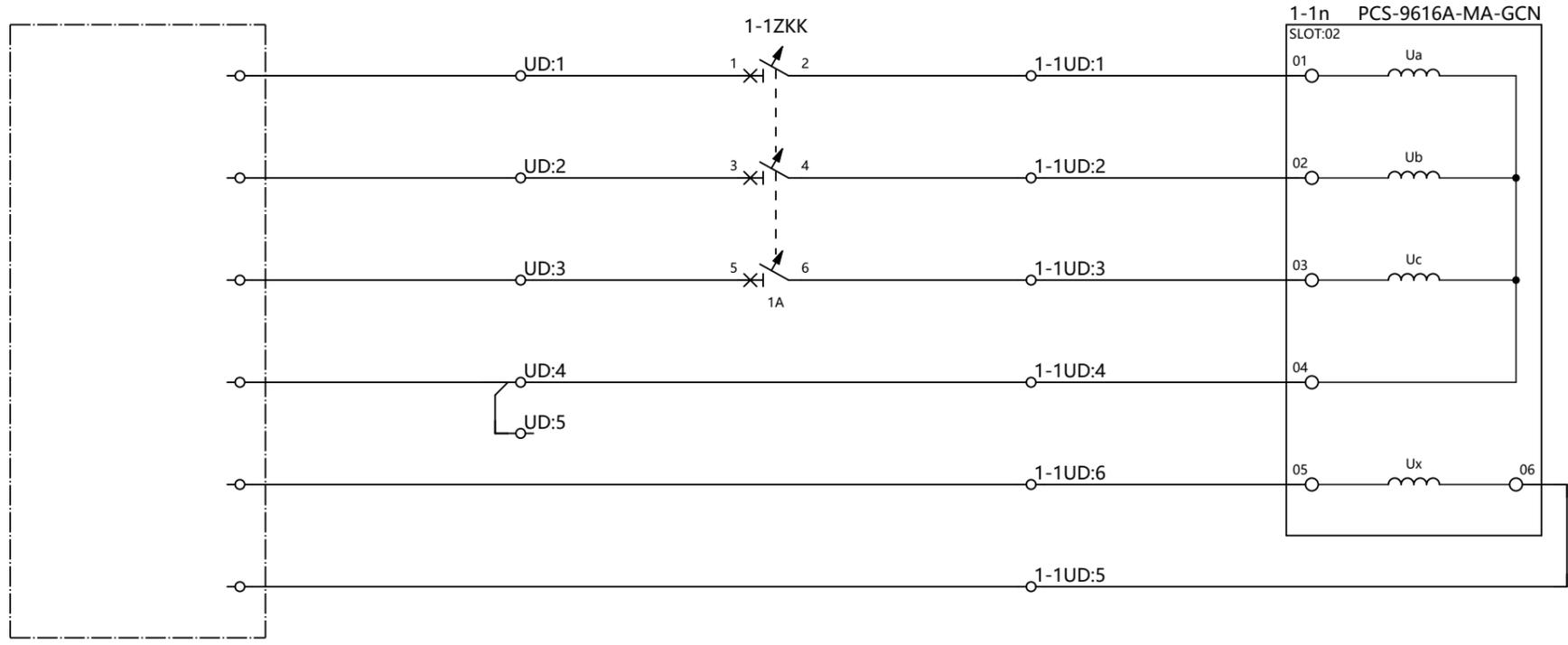
PCS-9616A-MA-GCN
分段保护测控装置
1-1n PCS-9616A-MA-GCN交流电流回路图

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:	22
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，本公司将依法追究。© 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.



PCS-9616A-MA-GCN
分段保护测控装置
1-1n PCS-9616A-MA-GCN交流电压回路图

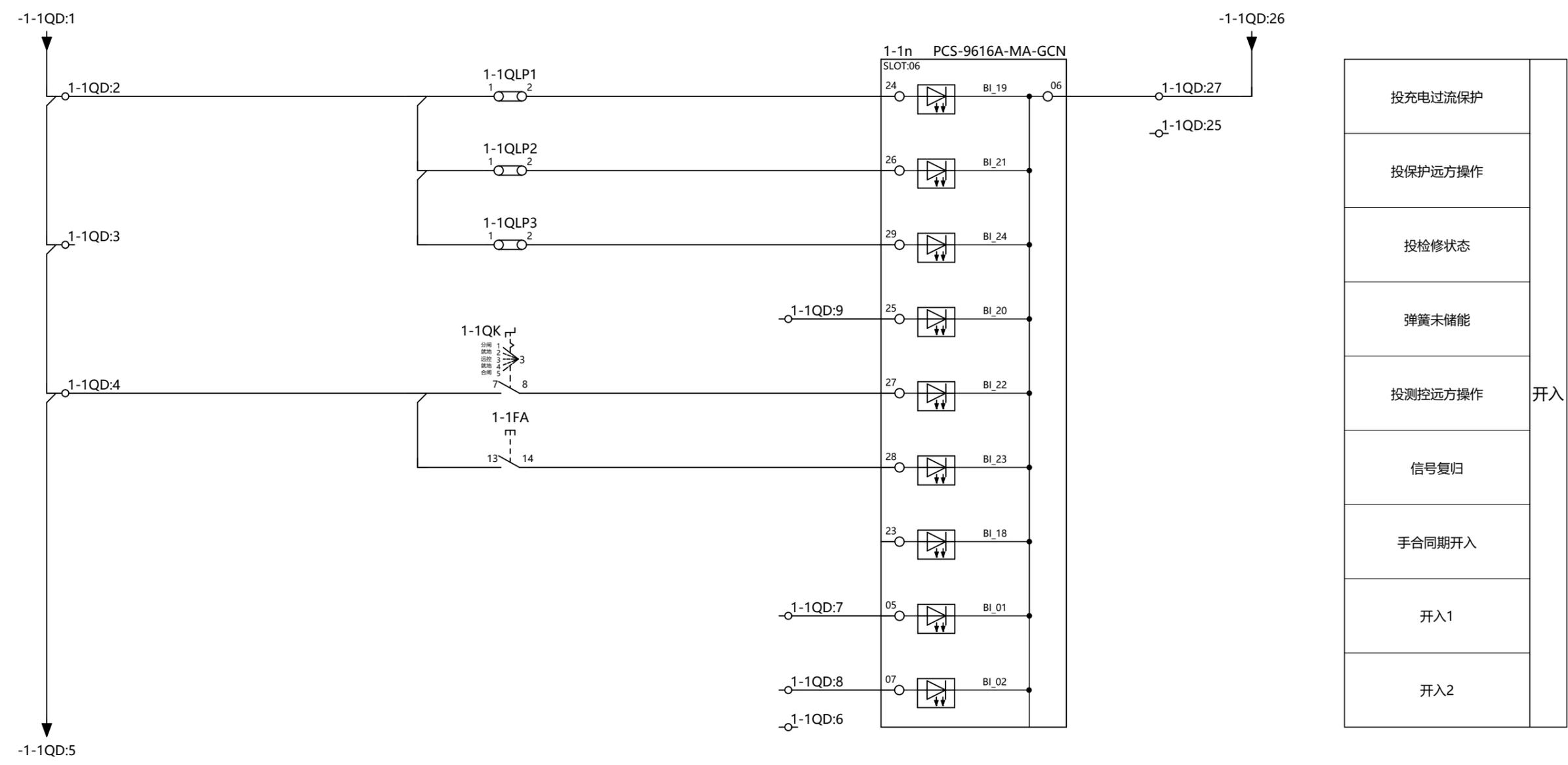
NR 南京南瑞继保工程技术有限公司
NR ENGINEERING CO., LTD.

页码:	07
总页数:	22
图幅:	A3
版本:	

图纸编号:

版权所有，严禁擅自复制或向第三方泄露。© 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-9616A-MA-GCN
分段保护测控装置
1-1n PCS-9616A-MA-GCN输入回路接点联系图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:	08
总页数:	22
图幅:	A3
版本:	

版权所有，严禁擅自复制或传播。未经许可，不得向第三方泄露。© 南京南瑞继保工程技术有限公司

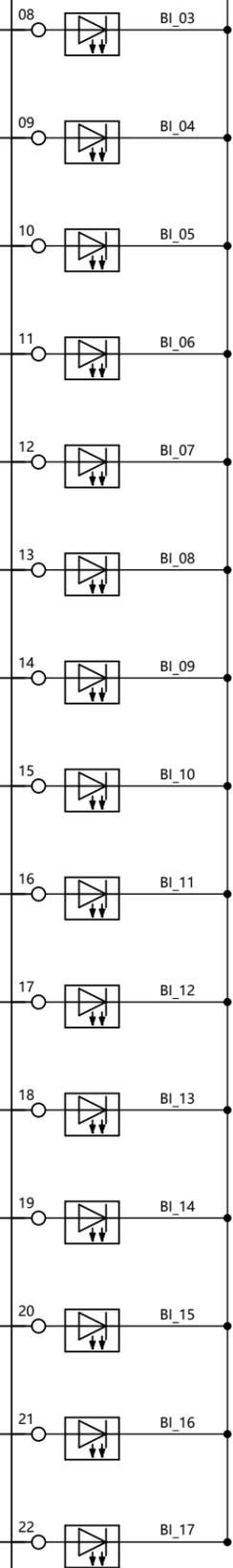
We reserve all right in this document and in the information contained herein. Reproduction, use or disclosure to third parties without express authority is strictly forbidden. NR ENGINEERING INC.
版权所有，严禁擅自复制或，使用或向第三方泄露 © 南京南瑞继保工程技术有限公司

-1-1QD:4

1-1QD:5

1-1n PCS-9616A-MA-GCN

SLOT:06



开入

PCS-9616A-MA-GCN 分段保护测控装置 1-1n PCS-9616A-MA-GCN输入回路接点联系图2	南京南瑞继保工程技术有限公司 NR ENGINEERING CO., LTD.	页码: 09
		总页数: 22
		图幅: A3
		版本:

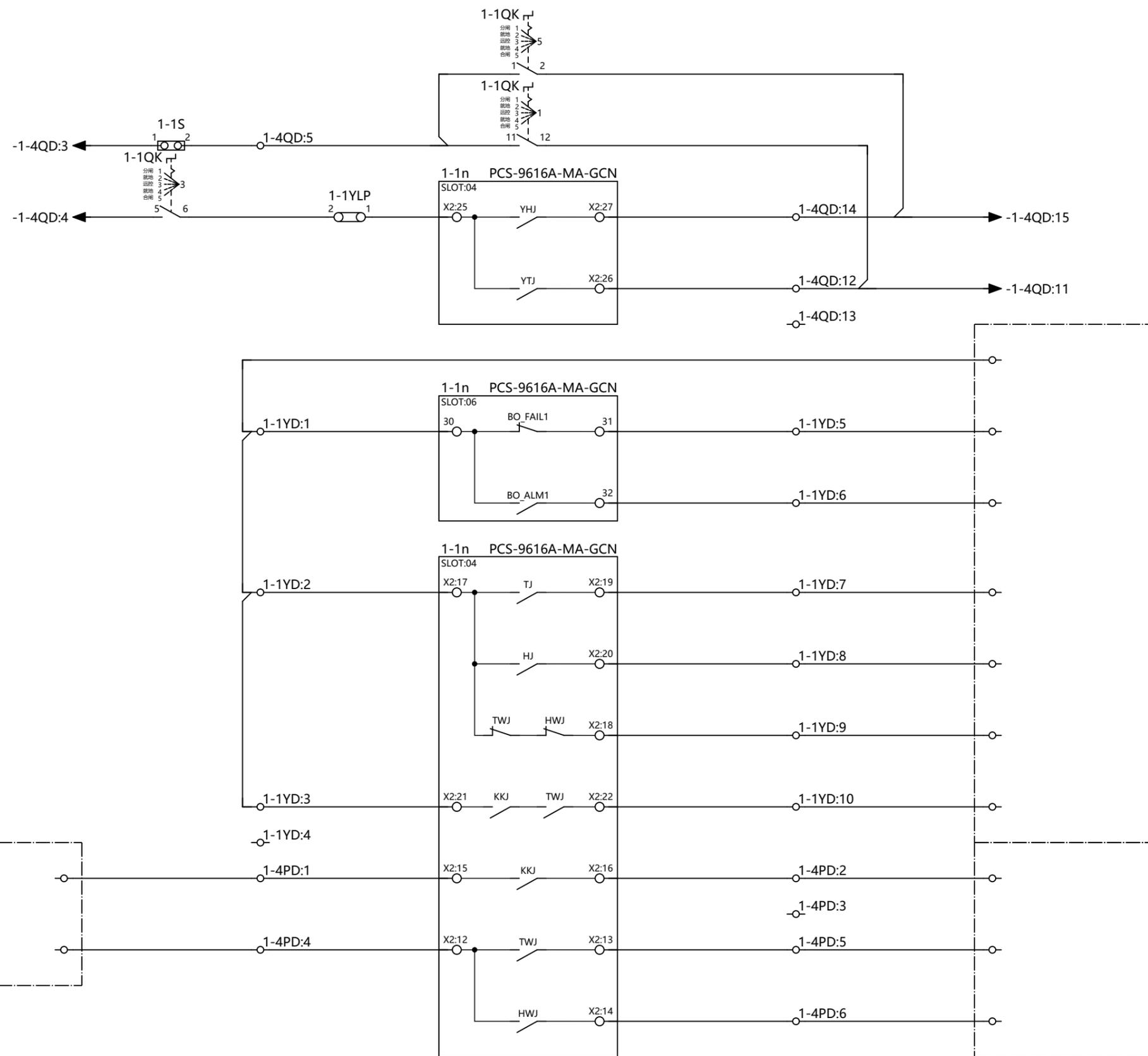
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

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，严禁擅自复制或传播。未经许可，不得向第三方泄露。© 南京南瑞继保工程技术有限公司



手合	控制 输出	
手分		
遥合		
遥分	通信 信号	
信号公共		
装置闭锁		
运行告警		
保护动作		
保护合闸		
控制回路断线		
事故总信号		
合后/手跳信号		其他 保护 配合
跳闸位置		
合闸位置		

S5默认短接，04X2:15~04X2:16认采定义为合后接点；如需要采用手跳接点，将S5断开，S6短接。S5,S6不能同时短接。

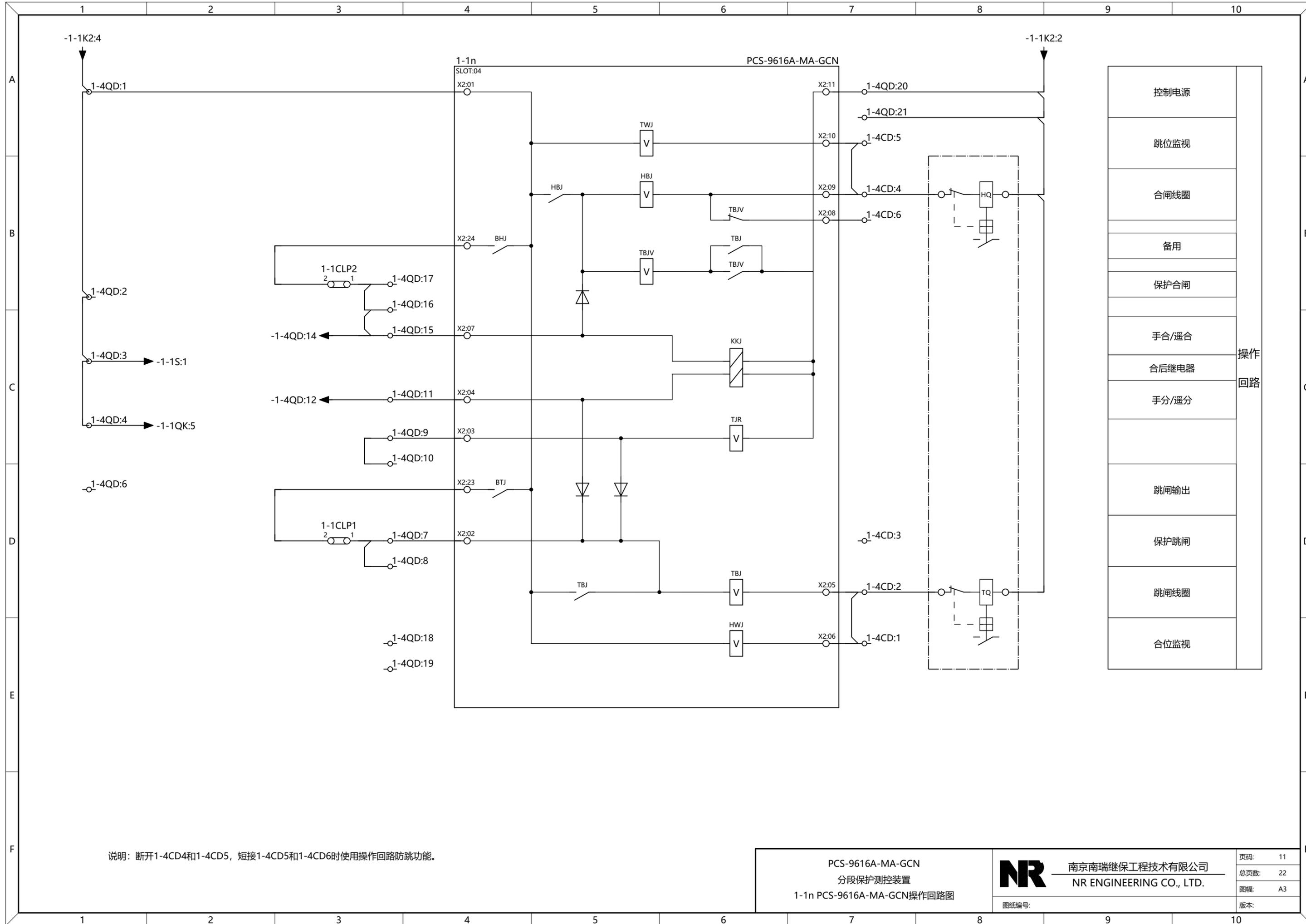
PCS-9616A-MA-GCN
分段保护测控装置
1-1n PCS-9616A-MA-GCN输出回路接点联系图

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:	10
总页数:	22
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.



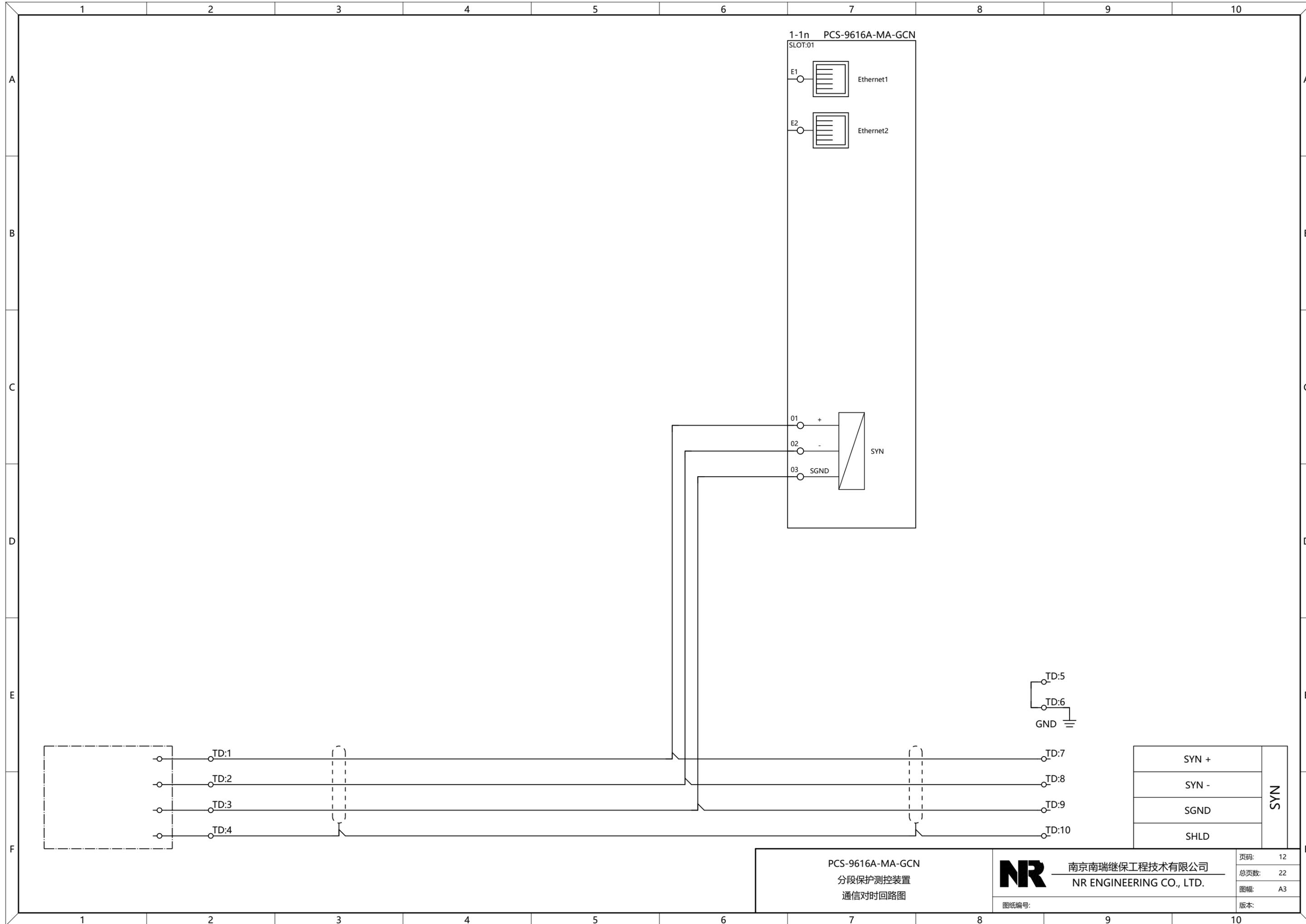
控制电源	操作回路
跳位监视	
合闸线圈	
备用	
保护合闸	
手合/遥合	
合后继电器	
手分/遥分	
跳闸输出	
保护跳闸	
跳闸线圈	
合位监视	

说明：断开1-4CD4和1-4CD5，短接1-4CD5和1-4CD6时使用操作回路防跳功能。

PCS-9616A-MA-GCN 分段保护测控装置 1-1n PCS-9616A-MA-GCN操作回路图	南京南瑞继保工程技术有限公司 NR ENGINEERING CO., LTD.	页码: 11
		总页数: 22
图幅: A3	图纸编号:	版本:

版权所有，严禁擅自复制或传播。如有任何侵权行为，本公司将依法追究。© 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

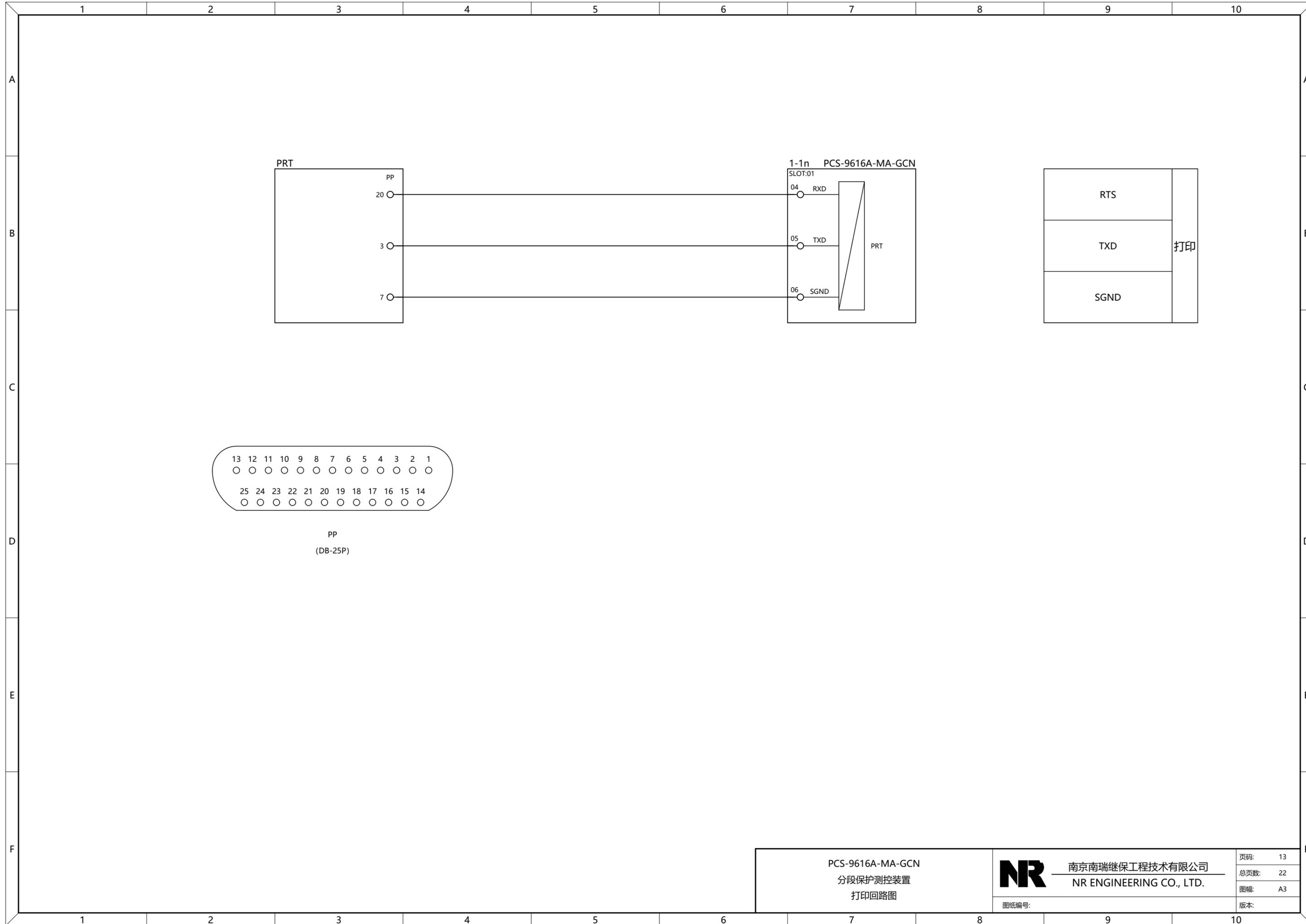
PCS-9616A-MA-GCN
分段保护测控装置
通信对时回路图

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

图幅: A3
版本:

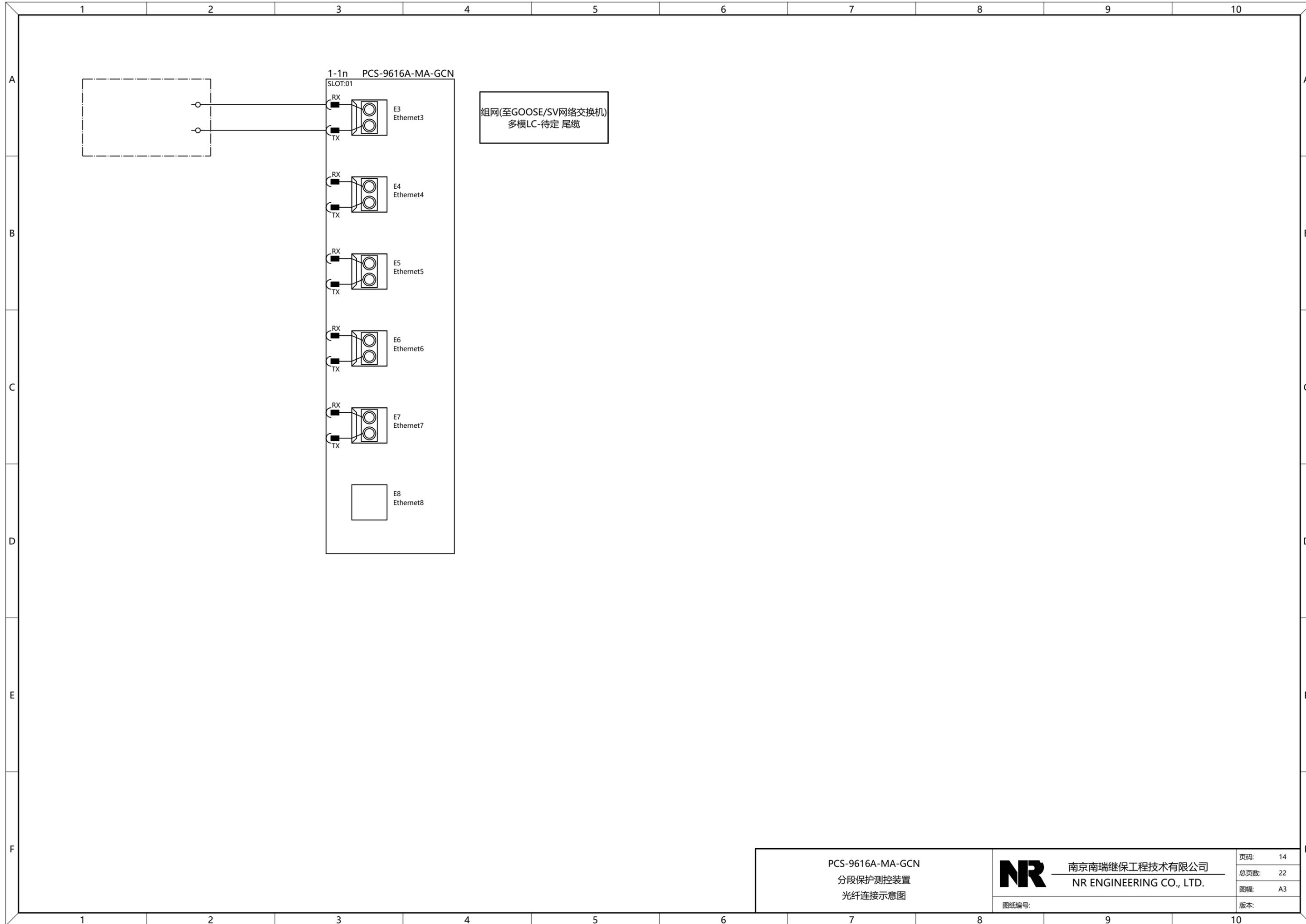
页码: 12
总页数: 22
图幅: A3
版本:

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

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-9616A-MA-GCN
分段保护测控装置
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.

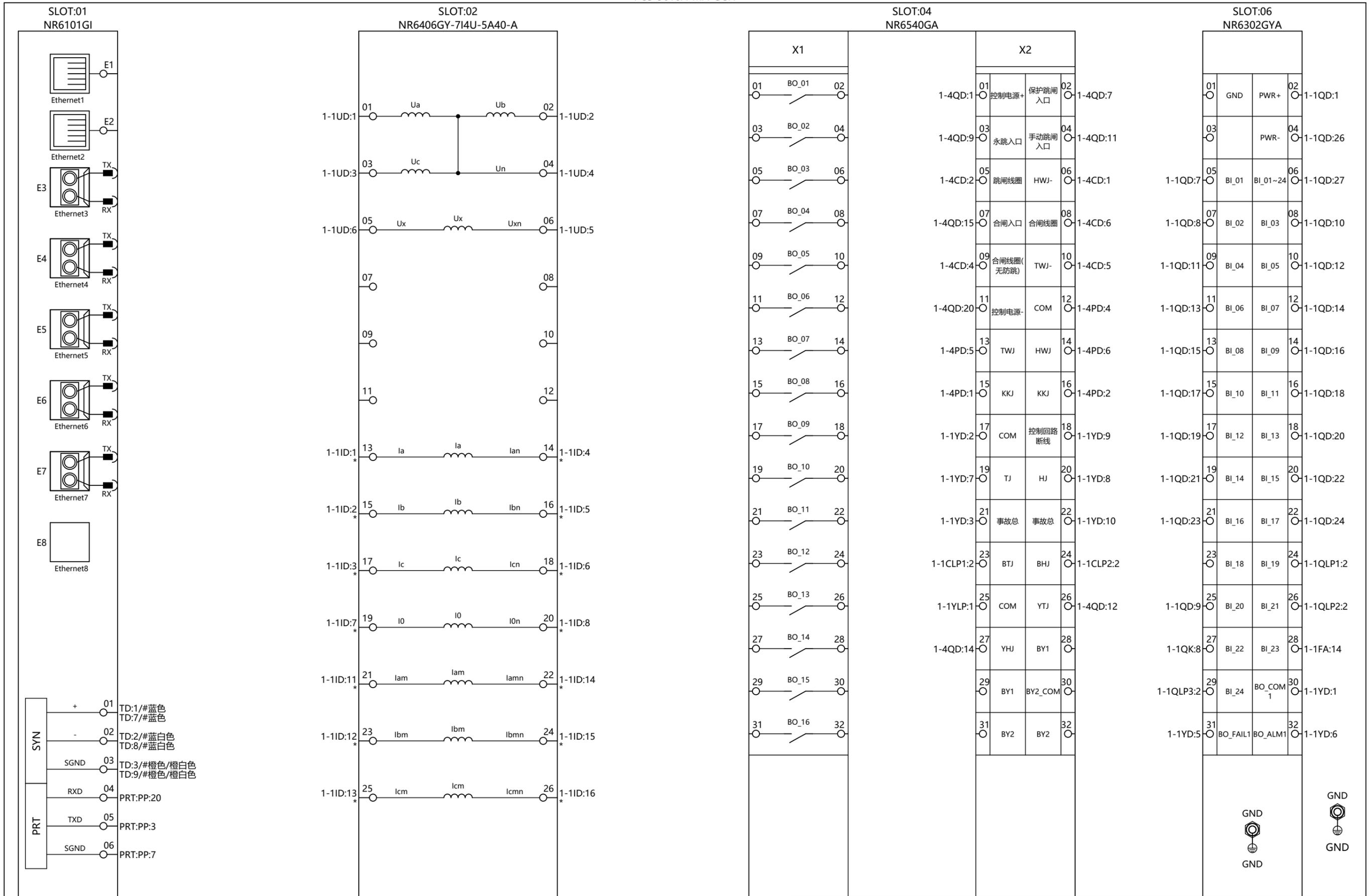
页码:	14
总页数:	22
图幅:	A3
版本:	

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.

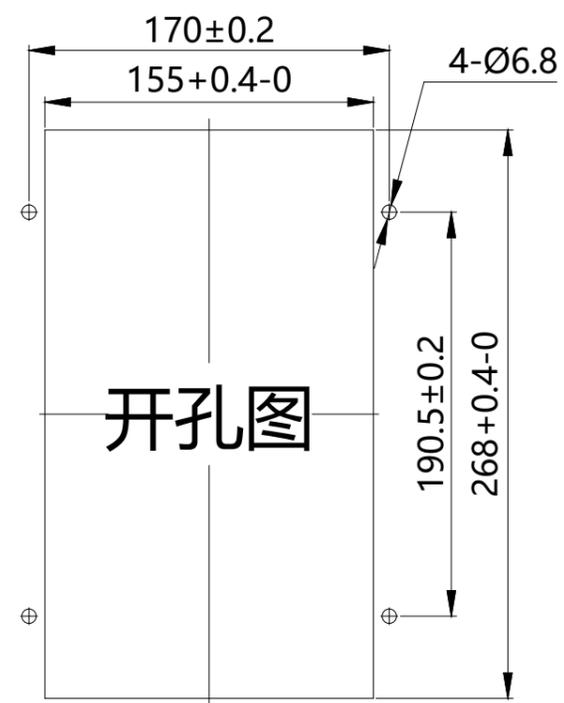
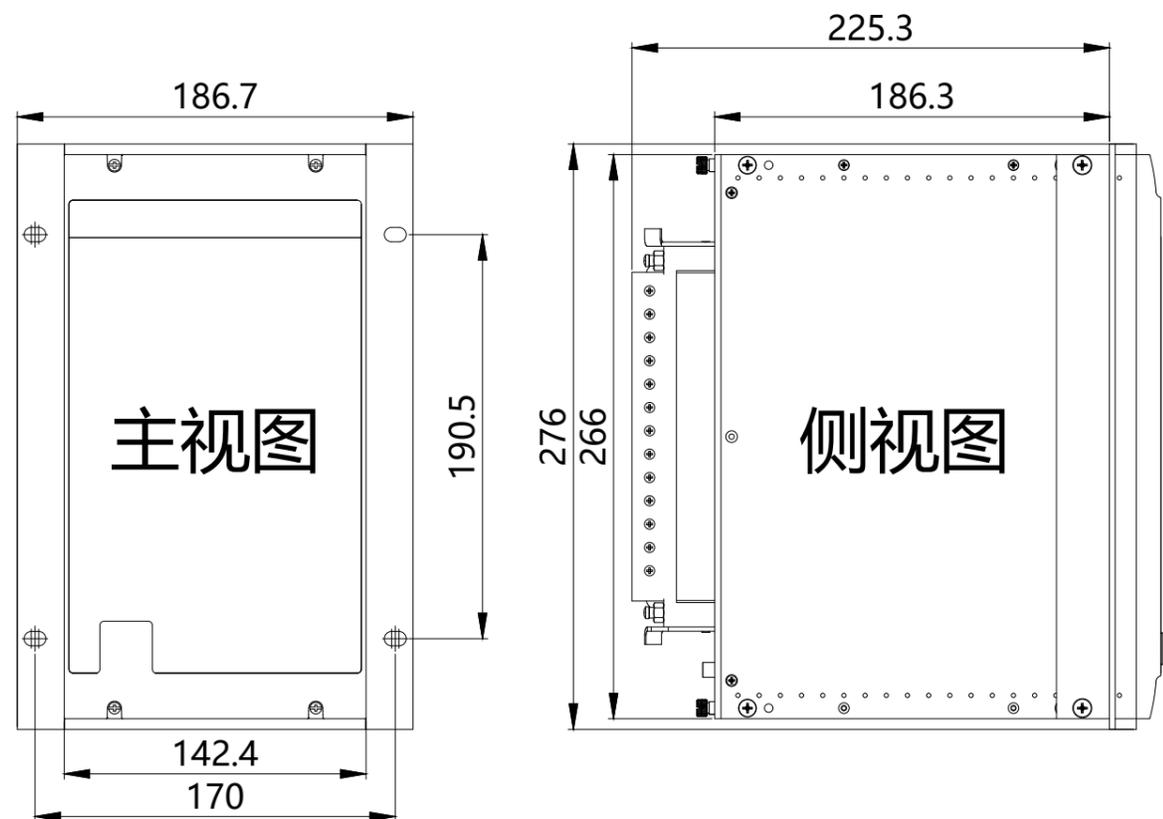
版权所有，严禁擅自复制或，使用或向第三方泄露。© 南京南瑞继保工程技术有限公司

1-1n
PCS-9616A-MA-GCN



PCS-9616A-MA-GCN
分段保护测控装置
1-1n PCS-9616A-MA-GCN背面接线图

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.

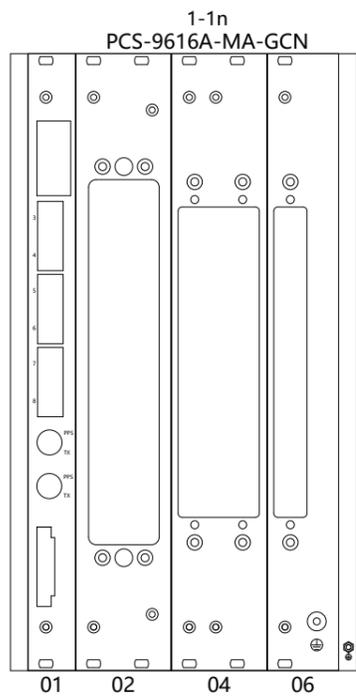


PCS-9600-G系列
6U 1/3x19英寸
装置尺寸及开孔图

PCS-9616A-MA-GCN 分段保护测控装置 1-1n PCS-9616A-MA-GCN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: 16
		总页数: 22
		图幅: A3
		版本:

版权所有，严禁复制或向第三方泄露 © 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-9616A-MA-GCN
分段保护测控装置
装置插件布置图



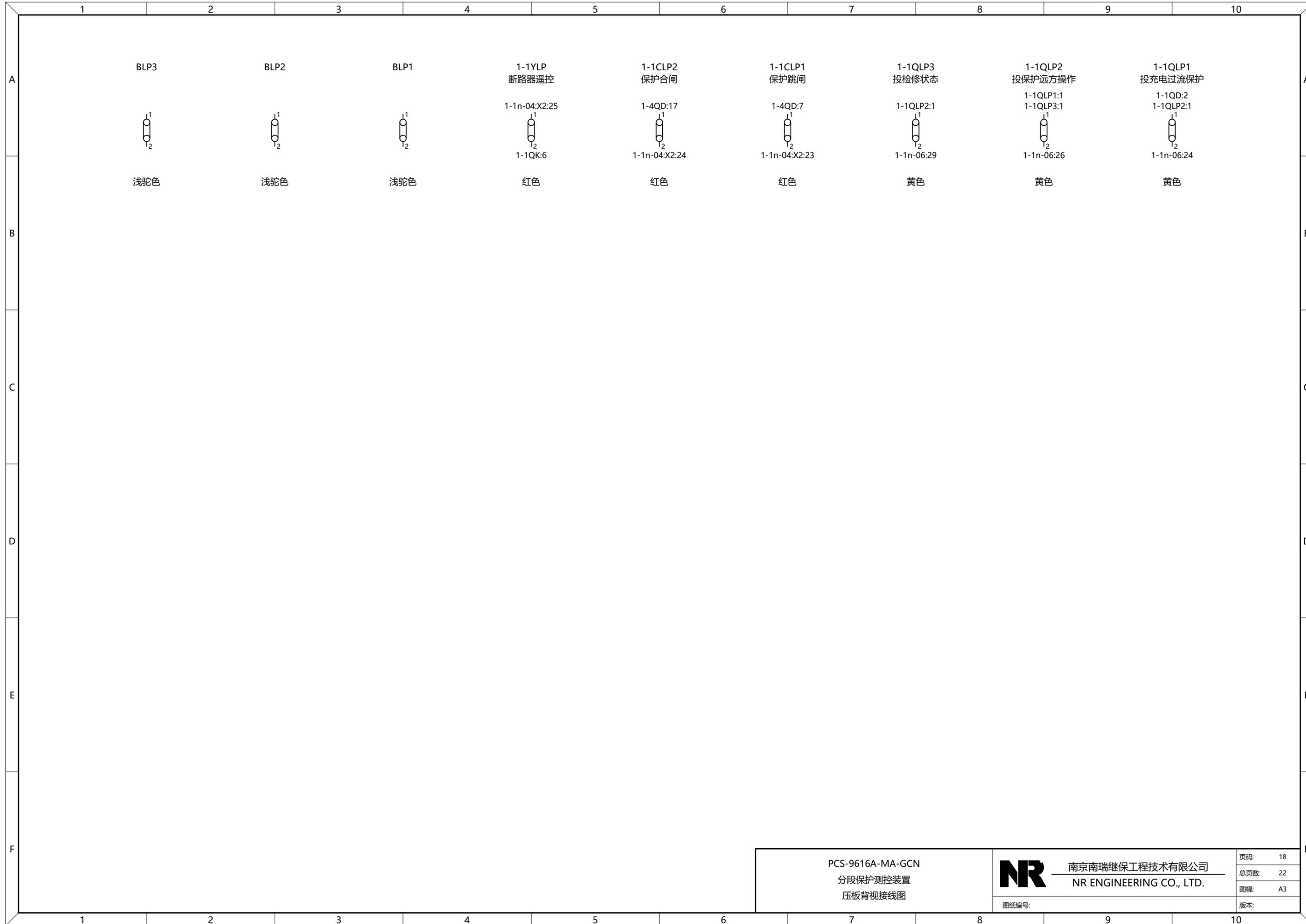
南京南瑞继保工程技术有限公司
NR ENGINEERING CO., LTD.

图纸编号:

页码:	17
总页数:	22
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.



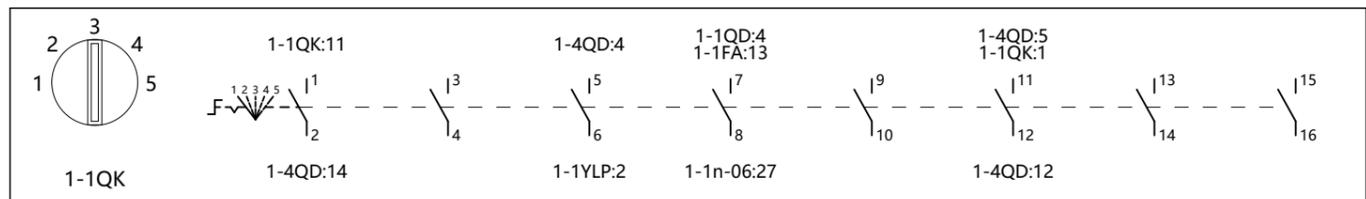
PCS-9616A-MA-GCN
分段保护测控装置
压板背视接线图

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:	22
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.



1	分闸						X		
2	就地		X			X			
3	远控			X	X			X	X
4	就地		X			X			
5	合闸	X							

PCS-9616A-MA-GCN
分段保护测控装置
把手接线图

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

页码:	19
总页数:	22
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、使用或向第三方泄露。© 南京南瑞继保工程技术有限公司

序号	编号	名称	型号	数量	制造商	备注
1	1-1n	充电保护装置	PCS-9616A-MA-GCN-220V-5A	1	南瑞继保	
2	1-1FA	按钮	LAS0-K-10/G	1	红波	
3	1-1QK	转换开关	LW12-16D/49.4040.4	1	温州长江	
4	1-1K1;1-1K2	微型断路器	GM32/23MN C4	2	人民电器	2P-C-4A-DC
5	1-1ZKK	微型断路器	G65-63/3P C1	1	人民电器	3P-C-1A
6	1-1QD:1...1-1QD:27;1-1YD:1...1-1YD:10 1-4CD:1...1-4CD:6;1-4PD:1...1-4PD:6 1-4QD:1...1-4QD:21;JD:1...JD:8;TD:1...TD:10 ZD:1...ZD:6	直通式接线端子	UK 5 N	94	菲尼克斯	
7	1-1ID:1...1-1ID:16;1-1UD:1...1-1UD:6;UD:1...UD:5	分断测试端子	URTK/S	27	菲尼克斯	
8	1-1CLP1;1-1CLP2;1-1QLP1...1-1QLP3;1-1YLP BLP1...BLP3	压板	XH17W2T/DKZ	9	洛阳华泰	
9	1-1S	五防电编码锁	待定	1	待定	预留位置
10	PRT	打印机	LQ-520K	1	爱普生	

PCS-9616A-MA-GCN 分段保护测控装置 材料表	 南京南瑞继保工程技术有限公司 NR ENGINEERING CO., LTD.	页码: 20
		总页数: 22
	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，严禁擅自复制或、使用或向第三方泄露 © 南京南瑞继保工程技术有限公司

1-1S 五防电编码锁

连接点	目标连接点	连线
1	1-4QD:3	
2	1-4QD:5	

PRT 打印机

连接点	目标连接点	连线
L	JD:1	
N	JD:4	
PE	JD:7	
PP:3	1-1n-01:05	
PP:7	1-1n-01:06	
PP:20	1-1n-01:04	

1-1ZKK 微型断路器

连接点	目标连接点	连线
1	UD:1	
2	1-1UD:1	
3	UD:2	
4	1-1UD:2	
5	UD:3	
6	1-1UD:3	

1-1K2 微型断路器

连接点	目标连接点	连线
1	ZD:6	
2	1-4QD:20	
3	ZD:2	
4	1-4QD:1	

1-1K1 微型断路器

连接点	目标连接点	连线
1	ZD:5	
2	1-1QD:26	
3	ZD:1	
4	1-1QD:1	

1-1FA 按钮

连接点	目标连接点	连线
13	1-1QK:7	
14	1-1n-06:28	

PCS-9616A-MA-GCN 分段保护测控装置 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: 21
		总页数: 22
		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，严禁复制或向第三方泄露 © 南京南瑞继保工程技术有限公司

1-4QD			ZD		
1-1S:1	3		1-1K1:3	1	
1-1QK:5	4		1-1K2:3	2	
1-1QK:11	5	1-1S:2		3	
	6			4	
1-1n-04:X2:02	7	1-1CLP1:1	1-1K1:1	5	
	8		1-1K2:1	6	
1-1n-04:X2:03	9		UD		
	10		1-1ZKK:1	1	1-1ZKK:2
1-1n-04:X2:04	11		1-1ZKK:3	2	1-1ZKK:4
1-1n-04:X2:26	12	1-1QK:12	1-1ZKK:5	3	1-1ZKK:6
	13		1-1UD:4	4	UD:4
1-1n-04:X2:27	14	1-1QK:2		5	
1-1n-04:X2:07	15			6	
	16		1-1UD		
1-1CLP2:1	17		1-1n-02:01	1	1-1ZKK:2
	18		1-1n-02:02	2	1-1ZKK:4
	19		1-1n-02:03	3	1-1ZKK:6
1-1n-04:X2:11	20	1-1K2:2	1-1n-02:04	4	UD:4
	21		1-1n-02:06	5	
1-4CD			1-1n-02:05	6	
1-1n-04:X2:06	1		1-1ID		
1-1n-04:X2:05	2		1-1n-02:13	1	
	3		1-1n-02:15	2	
1-1n-04:X2:09	4		1-1n-02:17	3	
1-1n-04:X2:10	5		1-1n-02:14	4	
1-1n-04:X2:08	6		1-1n-02:16	5	
1-4PD			1-1n-02:18	6	
1-1n-04:X2:15	1		1-1n-02:19	7	
1-1n-04:X2:16	2		1-1n-02:20	8	
	3			9	
1-1n-04:X2:12	4			10	
1-1n-04:X2:13	5		1-1n-02:21	11	
1-1n-04:X2:14	6		1-1n-02:23	12	
1-1YD			1-1n-02:25	13	
1-1n-06:30	1		1-1n-02:22	14	
1-1n-04:X2:17	2		1-1n-02:24	15	
1-1n-04:X2:21	3		1-1n-02:26	16	
	4		1-1QD		
1-1n-06:31	5		1-1n-06:02	1	1-1K1:4
1-1n-06:32	6		1-1QLP1:1	2	
1-1n-04:X2:19	7			3	
1-1n-04:X2:20	8		1-1QK:7	4	
1-1n-04:X2:18	9			5	
1-1n-04:X2:22	10			6	
TD			1-1n-06:05	7	
1-1n-01:01	1	#蓝色	1-1n-06:07	8	
1-1n-01:02	2	#蓝白色	1-1n-06:25	9	
1-1n-01:03	3	#橙色/橙白色	1-1n-06:08	10	
TD:10	4	屏蔽层	1-1n-06:09	11	
	5		1-1n-06:10	12	
	6		1-1n-06:11	13	
GND	7		1-1n-06:12	14	
1-1n-01:01	8	#蓝色	1-1n-06:13	15	
1-1n-01:02	9	#蓝白色	1-1n-06:14	16	
1-1n-01:03	10	#橙色/橙白色	1-1n-06:15	17	
TD:4	10	屏蔽层	1-1n-06:16	18	
JD			1-1n-06:17	19	
PRT:L	1		1-1n-06:18	20	
	2		1-1n-06:19	21	
	3		1-1n-06:20	22	
PRT:N	4		1-1n-06:21	23	
	5		1-1n-06:22	24	
	6		1-1n-06:25	25	
PRT:PE	7		1-1n-06:04	26	1-1K1:2
GND	8		1-1n-06:06	27	
			1-4QD		
			1-1n-04:X2:01	1	1-1K2:4
				2	

PCS-9616A-MA-GCN 分段保护测控装置 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: 22
		总页数: 22
		图幅: A3
		图纸编号: