

RDCU-1A/X

(DC24V 弹操 零压 5A 223B 电容 残压 云南)

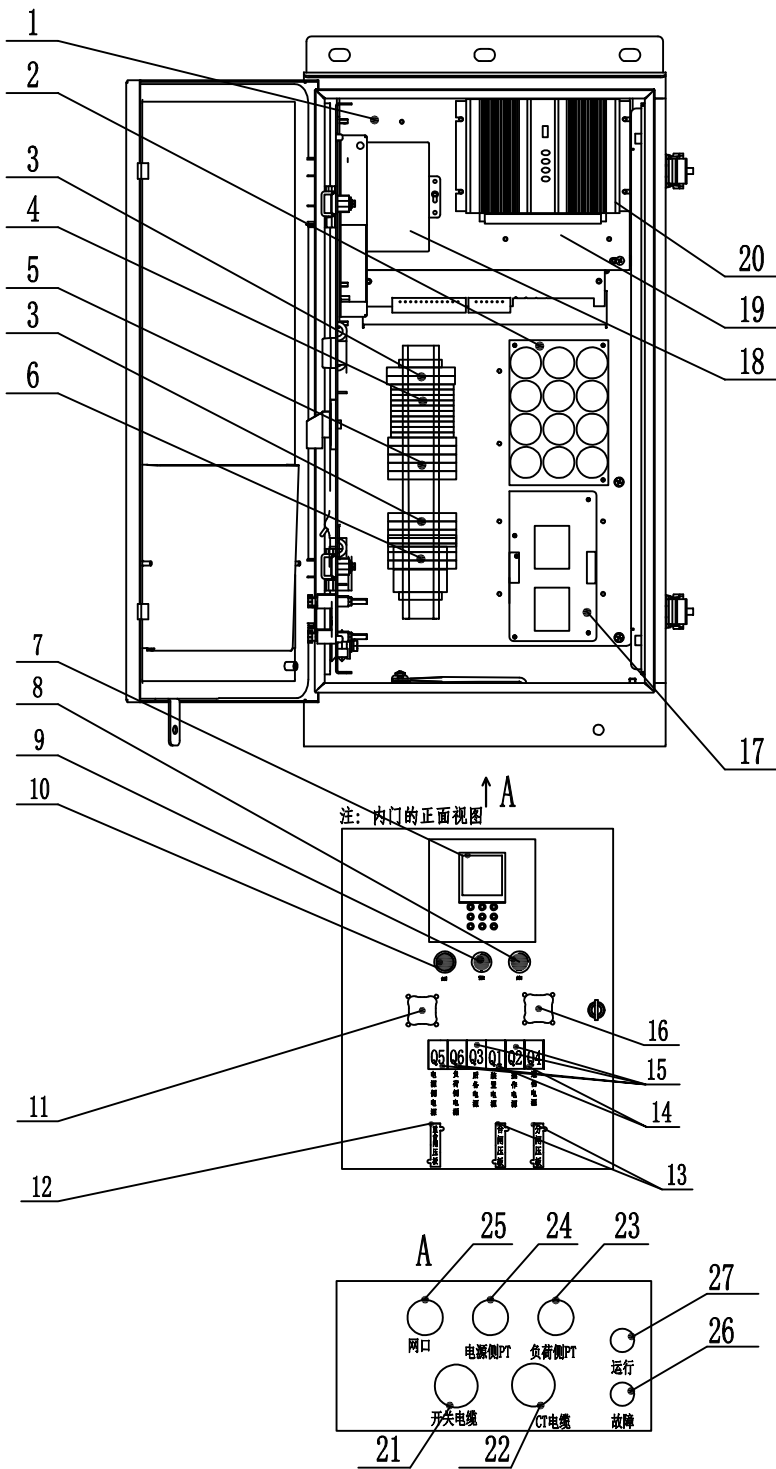
200082431

配网测控终端

CREAT 北京科锐配电自动化股份有限公司

[illegible]

借(通)用件登记
CAD 制图
旧底图总号
底图总号
签名
日期



技术要求: 1、标注“红”字的位置使用红色导线, 接地线使用黄绿花线外其余全部使用黑色导线;
2、“*”表示2.5mm² 导线, “#”表示0.75mm² 导线, “##”表示0.5mm² 导线, 未标注表示1.5mm² 导线。
3、所有接地线(黄绿花线)需直接接到接地排上。
4、2/26/27元器件从下至上排布依次为补偿电容板、电容器、直流继电器。

27	HL1	指示灯【AD16-16c/g23 DC24V】	1	运行
26	HL2	指示灯【AD16-16c/r23 DC24V】	1	故障
25	XS5	网口航空插座【TY55HGC-03ZK05(YWT25RJ45K3Z)】	1	
24	XS3	航空插座【YD25J5Z】	1	
23	XS4	航空插座【YDA-3Z(YD25J3Z)】	1	
22	XS2	航空插座【YDT30J6Z】	1	
21	XS1	航空插座【YDA-10IIZ(YD30J10Z)】	1	
20	G1	电源模块【FTU-D300-2929-NC-C】	1	
19	A5	补偿电容板	1	
18	A6	GPRS	1	选配
17	A3	残压检测+双电源切换板	2	
16	S4	转换开关,LW38D-164D0401/2,馈线自动化/0/三段式保护	1	
15	Q2,Q3,Q5,Q6	低压断路器【NDB1-63 C16/1】	4	
14	Q1,Q4	低压断路器【NDB1-63,C,6A,1P】	2	
13	1XB~2XB	连接片【JL1-2B(左开,间距35),红色】	2	
12	3XB	连接片【JL1-2B(左开,间距35),黄色】	1	
11	S3	转换开关【LW38D-204N5071/1,远方/就地】	1	
10	SB2	按键开关【LA130-22D-10R/红色(1常开)】	1	
9	SB3	按钮开关【LA130-22D-11/GY,-,黄色】	1	
8	SB1	按键开关【LA130-22D-10G/绿色(1常开)】	1	
7	A2	1A/X,V2液晶显示板,KR5201.0.024.116	1	
6	F1,F2	低压浪涌保护器,WD1-40,伟豪电气	2	
5	X-51~X-56	试验端子【UKJ-6S】	6	
4	X-5~6,X-11~18 X-21~26,X-41~44	双层端子(微型)【UKJ-2.5M/2-2】	10	
3	X-1~2,X-101~X-107	熔断器接线端子【UKJ-4RD(灰色)】	9	
2	C	电容组【HCYCAP 30R246】		
1	A1	RDCU-1A/X 采样-IO板(100A)【KR5201.0.024.054】	1	
序号	代号	名称	数量	备注

订 单 号					出厂编号							
					产品型号	RDCU-1A/X(DC24V 弹操 零压 5A 223B 电容 残压 云南)	KR5201.0.358.497					
					箱内安装布置图			阶段标记	质量	比例		
								S				
标记	处数	更改文件号	签名	日期								
设计	曹秀娟	19.4.1	工艺					共 1 张	第 1 张	页号: 1		
校对	张涛	19.4.1	标准化					CREAT 北京科锐配电自动化股份有限公司				
审核	范海泉	19.4.1	批准									

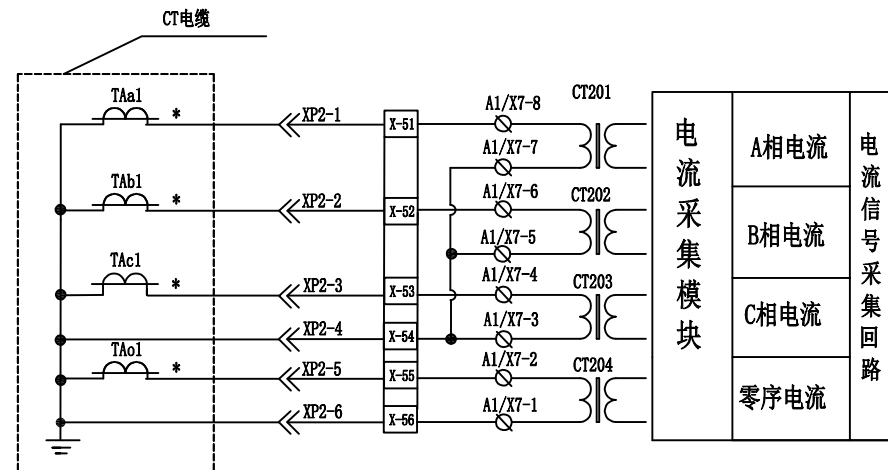
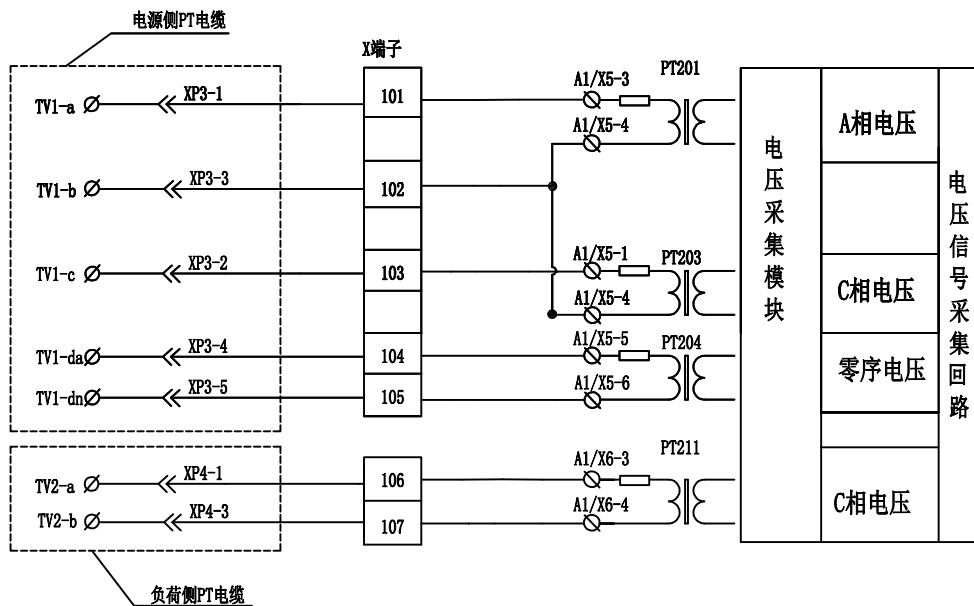
借(通)用件登记
CAD 制图

旧底图总号

底图总号

签名

日期



S3接点位置定义表 (LW38D-204N5071/1)

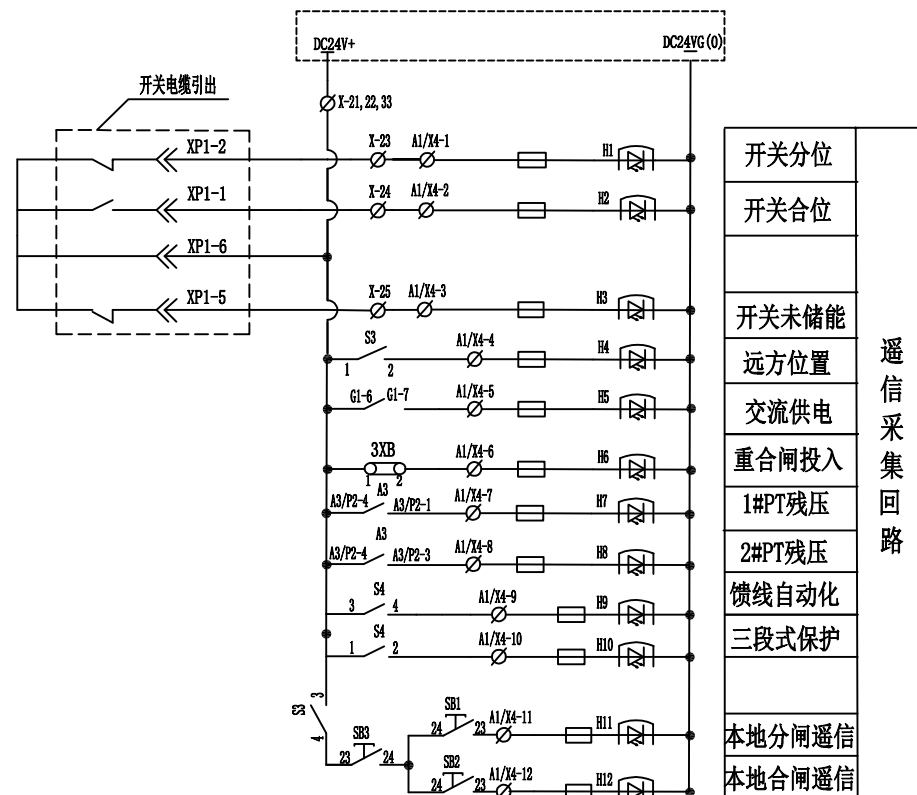
符号“X”表示导通，符号“-”表示断开。

运行方式	远方	就地
接点		
面板标志	\	/
手柄角度	-45°	45°
1-2	×	—
3-4	—	×

S4接点位置定义表 (LW38D-164D0401/2)

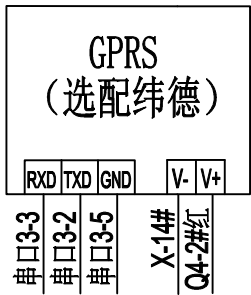
符号“X”表示导通，符号“-”表示断开。

运行方式	远方	就地
接点		
面板标志	\	/
手柄角度	-45°	45°
1-2	×	—
3-4	—	×
5-6	×	—
7-8	—	×

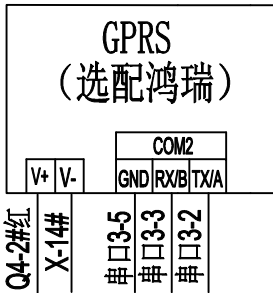


订单号		出厂编号	
		产品型号	RDCU-1A/X(DC24V 弹操 零压 5A 223B 电容 残压 云南)
			KR5201.0.354.497
标记	处数	更改文件号	签名
设计	曹秀娟	19.4.1	工艺
校对	张涛	19.4.1	标准化
审核	范海泉	19.4.1	批准
内部接线原理图			
阶段标记			
质量			
比例			
S			
共 2 张 第 1 张 页号: 2			
CREAT			
北京科锐配电自动化股份有限公司			

A6

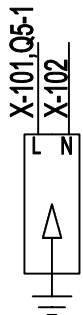
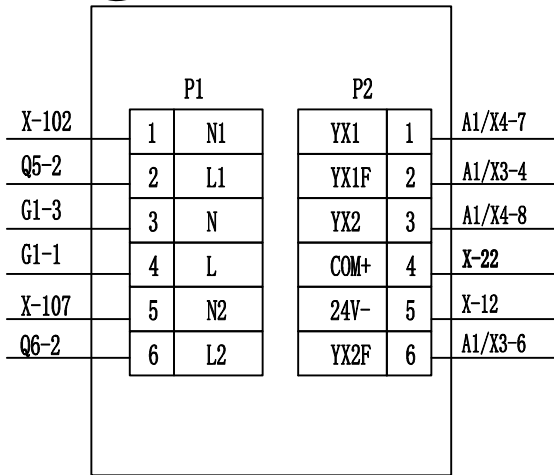


A6

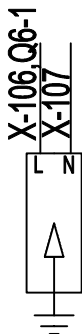


技术要求：GPRS根据实际情况选配纬德或鸿瑞。

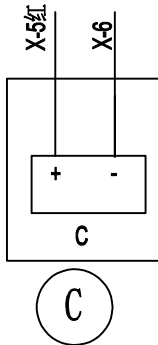
A3



F1

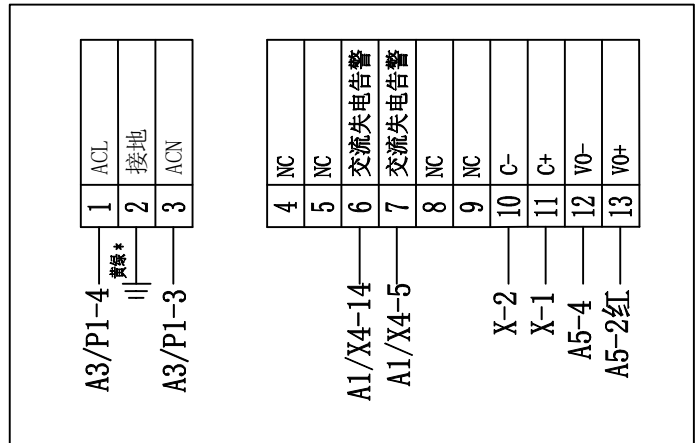


F2

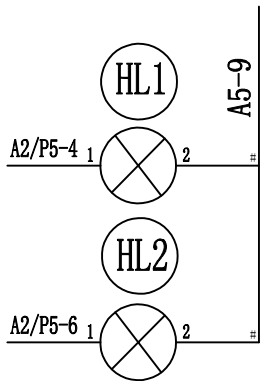
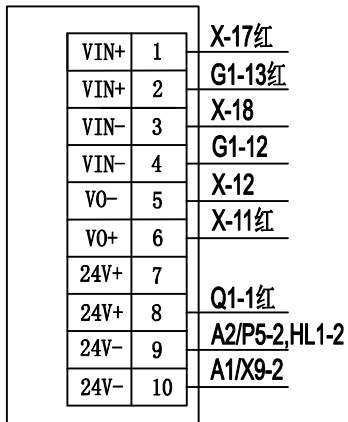


C

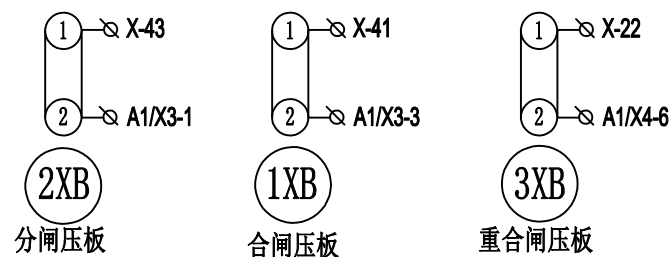
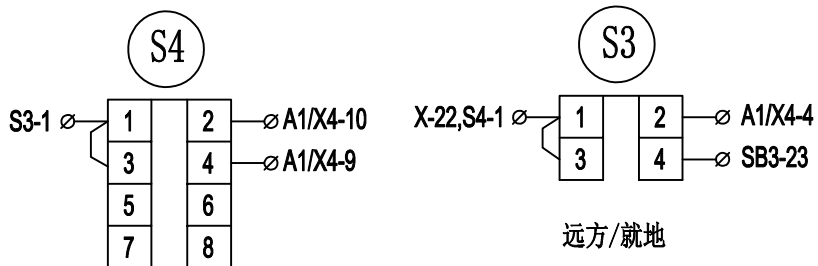
G1



A5



订单号					出厂编号					
					产品型号	RDCU-1A/X(OC24V 弹操 零压 5A 223B 电容 残压 云南)	KR5201.0.353.497			
					接线图			阶段标记	质量	比例
标记	处数	更改文件号	签名	日期				S		
设计	曹秀娟	19.4.1	工艺					共 3 张 第 1 张 页号: 4		
校对	张涛	19.4.1	标准化							
审核	范海泉	19.4.1	批准					CREAT 北京科锐配电自动化股份有限公司		

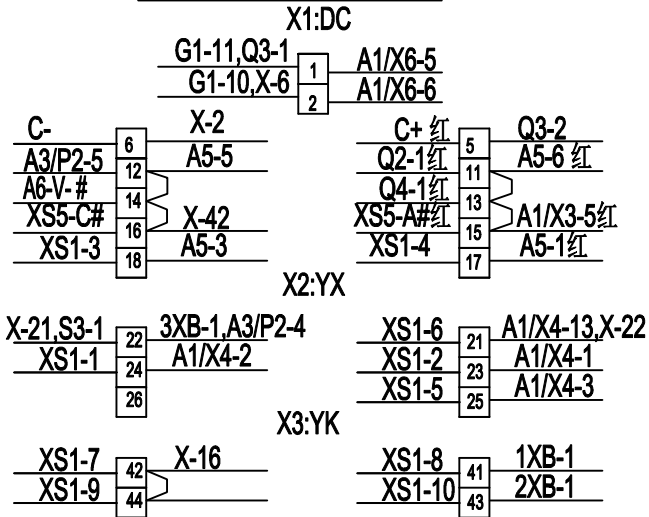


订 单 号					出厂编号							
					产 品 型 号	RDCU-1A/X(DC24V 弹操 零压 5A 223B 电容 残压 云南)	KR5201.0.353.497					
					接线图		阶 段 标 记		质 量	比 例		
							S					
标记	处数	更改文件号	签名	日期								
设计	曹秀娟	19.4.1	工艺				共 3 张		第 1 张	页号: 5		
校对	张涛	19.4.1	标准化				CREAT 北京科锐配电自动化股份有限公司					
审核	范海泉	19.4.1	批准									

X

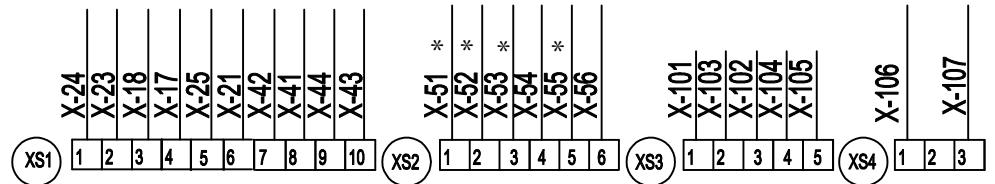
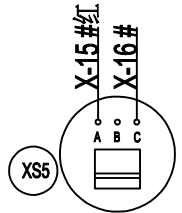
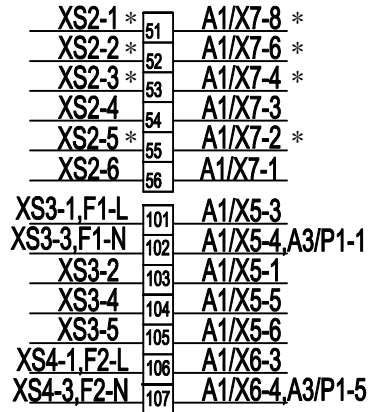
标记支架

X1:DC X2:YX X3:YK



标记支架

X4:YC



技术要求

- 1、X-1~X-2使用保险丝端子，放置15A保险；
- 2、X-51~X-56使用试验端子；
- 3、X-101~X-107使用保险丝端子，放置5A保险；
- 4、其余端子使用双层端子；

订单号		出厂编号		产品型号		RDCU-1A/X(OC24V 弹操 零压 5A 223B 电容 残压 云南)		KR5201.0.353.497	
标记		处数		更改文件号		签名		日期	
设计	曹秀娟	19.4.1	工艺						
校对	张涛	19.4.1	标准化						
审核	范海泉	19.4.1	批准						

阶段标记		质量		比例	
S					
共 3 张 第 2 张 页号: 6					
CREAT					
北京科锐配电自动化股份有限公司					

A1

A5-10, A1/X8-1	2	DC24ViG (0)
Q1-2红, A1/X8-2红	1	DC24Vi+

X9

A3/P2-6	7	D06
X-15	6	D05
A3/P2-2	5	D04
1XB-2	4	D03
Q2-2	3	D02
2XB-2	2	COM1
	1	D01

X3

14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
C	C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
O	O	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
M	M	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
2	1	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
G	X	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
1-6	21	22-23	23	23	4	4-3	2-1	2	2	25	24	23	

X4

6	5	4	3	2	1
U20-	U20+	U2N	U2C		
X-2	X-1	X-107	X-106		

X6

8	7	6	5	4	3	2	1
IA+	IA-	IB+	IB-	IC+	IC-	IO+	IO-
X-51	X-52	X-53	X-54	X-55	X-56		

X7

X8

1	DC24ViG (0)	A1/X9-2
2	DC24Vi+	A1/X9-1红, A2/P5-1

X5

1	UC1	X-103
2	UB1	
3	UA1	X-101
4	UN1	X-102
5	UO1+	X-104
6	UO1-	X-105

A2

P5

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
D04	D04	D03	D03	D02	D02	D01	D01	24 VG (0)	24 V+
								A5-9	A1/X8-2

订单号					出厂编号				
					产品型号	RDCU-1A/X(DC24V 弹操 零压 5A 223B 电容 残压 云南)			KR5201.0.353.497
					接线图			阶段标记	质量
标记	处数	更改文件号	签名	日期				S	
设计	曹秀娟	19.4.1	工艺					共 3 张	第 3 张
校对	张涛	19.4.1	标准化					页号: 7	
审核	范海泉	19.4.1	批准		北京科锐配电自动化股份有限公司				

借(通)用件登记

CAD 制 图

旧底图总号

底图总号

签 名

日 期

RDCU-1A/X(DC24V 弹操 零压 5A 223B 电容 残压 云南)外部接线定义表

X端子号	X1:DC								X2:YX						X3:YK				X4:YC															
	1	2	5	6	11	12	13	14	15	16	17	18	21	22	23	24	25	26	41	42	43	44	51	52	53	54	55	56	101	102	103	104	105	106
端子定义	直流电压采集DC 24V+	直流电压采集DC 24V(0)	电池电压DC 24V+	电池电压DC 24V(0)	直流电源DC 24V+	直流电源DC 24V(0)	直流电源DC 24V+	直流电源DC 24V(0)	直流电源DC 24V+	直流电源DC 24V(0)	储能电源DC 24V+	储能电源DC 24V(0)	通信公共端	通信公共端	开关分位	开关合位	开关未储能位	预留端子	合闸输出DC 24V+	合闸输出DC 24V(0)	分闸输出DC 24V+	分闸输出DC 24V(0)	开关A相电流输入	开关B相电流输入	开关C相电流输入	电流公共端	零序电流输入	1#PT A相电压输入	1#PT B相电压输入	1#PT C相电压输入	1#PT 零序电压输入	2#PT 零序电压输入	2#PT B相电压输入	

技术要求

- 1) Q1对应装置电源, Q2对应操作电源, Q3对应后备电源, Q4对应通信电源, Q5对应电源侧电源, Q6对应负荷侧电源。
2) 保护定值设定需从第一段开始设定。
设定值=二次实际值
3) 交流供电通信需取反, 取反后为“交流上电通信”

10芯航空插座接线定义(开关电缆):

航空插座	定义	控制器端子
1	合位	X-24
2	分位	X-23
3	储能CN-	X-18
4	储能CN+	X-17
5	未储能位	X-25
6	遥信公共端	X-21
7	合闸输出DC24VG (0)	X-42
8	合闸输出DC24V+	X-41
9	分闸输出DC24VG (0)	X-44
10	分闸输出DC24V+	X-43

5芯航空插座接线定义(电源侧PT):

航空插座	定义	控制器端子
1	1TVa A相电压输入	X-101
2	1TVc C相电压输入	X-103
3	1TVb B相电压输入	X-102
4	1TVda 零序电压输入	X-104
5	1TVdn 零序电压输出	X-105

3芯航空插座接线定义(负荷侧PT)

航空插座	定义	控制器端子
1	2TVa C相电压输入	X-106
2		
3	2TVb B相电压输入	X-107

遥信定义:

YX1	开关分位	YX7	1#PT残压
YX2	开关合位	YX8	2#PT残压
YX3	开关未储能	YX9	馈线自动化
YX4	远方位置	YX10	三段式保护
YX5	交流供电	YX11	本地分闸遥信
YX6	重合闸投入	YX12	本地合闸遥信

6芯航空插座接线定义(保护CT电缆):

航空插座	定义	控制器端子
1	A相电流Ia	X-51
2	B相电流Ib	X-52
3	C相电流Ic	X-53
4	电流公共端	X-54
5	零序电流Io	X-55
6	零序电流公共端	X-56

网口航空插座接线定义:

航空插座	定义	控制器端子
A	24V+	X-15
B		
C	24VG (0)	X-16

参数整定范围:

- 1、保护功能:
1) 三段式电流保护
定值50~60000mA, 步长10mA; 延时20~60000ms, 步长10ms。
2) 重合闸功能: 次数0~3次, 步长1次; 延时(100~60000)*时间单位, 步长10ms。
3) 零序电流保护定值10~20000mA, 步长10mA; 延时20~60000*时间单位, 步长10ms。
4) 零序电压保护定值10~50000V, 步长1V; 动作时间20~60000ms, 步长10ms。
5) 重合闸(零序重合闸)功能: 次数0~3次, 最小步长1次; 延时100~60000ms*时间单位, 步长10ms。
6) 重合闸后加速功能: 功能投入后, 如开关重合到故障, 则开关速断分闸。
2、逻辑功能: (所有逻辑功能实际时间数值=所设置定值*0.1s)
1) 失电延时分闸: (0~60000)*0.1s; 默认值: 1*0.1s; 级差: 0.1s。
2) 得电延时合闸: (0~60000)*0.1s; 默认值: 70*0.1s; 级差: 0.1s。
3) 单侧失压延时合闸: (0~60000)*0.1s; 默认值: 600*0.1s; 级差: 0.1s。
4) 合到故障分闸闭锁: (0~60000)*0.1s; 默认值: 50*0.1s; 级差: 0.1s。
5) 合闸检测零压: (0~60000)*0.1s; 默认值: 50*0.1s; 级差: 0.1s。
6) 短时闭锁“失压分闸”: (0~60000)*0.1s; 默认值: 600*0.1s; 级差: 0.1s。
7) 残压脉冲闭锁定值: 0~3000V; 默认值: 22V; 最小级差: 1V。
8) 残压脉冲闭锁: 残压定值整定范围: 10~3000V; 默认值: 22V; 最小级差: 1V。
残压脉宽上限范围: 50~50000ms; 默认值: 7000ms; 最小级差: 1ms。残压脉宽下限范围: 10~50000ms; 默认值: 20ms; 最小级差: 1ms。
9) 过流脉冲计数M次分闸闭锁: 1~1000次; 推荐值: 1次; 级差: 1次。
10) 联络开关自动判断: (0~60000)*0.1s; 默认值: 100*0.1s; 级差: 0.1s。
11) 逻辑自动复归: (0~60000)*0.1s; 默认值: 600*0.1s; 级差: 0.1s。

订 单 号					出 厂 编 号												
					产 品 型 号	RDCU-1A/X (DC24V 弹操 零压 5A 223B 电容 残压 云南)	KR5201.0.355.497										
							外部接线定义表					阶 段 标 记	质 量	比 例			
												S					
标记	处数	更改文件号	签名	日期													
设计	曹秀娟	19.4.1	工艺								共 1 张	第 1 张	页号: 8				
校对	张涛	19.4.1	标准化								 北京科锐配电自动化股份有限公司						
审核	范海泉	19.4.1	批准														