

# Contents/目 录

## 一二次融合环网箱配网模块

1、模块配置清单.....	1
2、NH-PT1切换模块 .....	2
3、NH-PT2二次模块 .....	4
4、NH-JG1间隔操作模块 .....	9
5、NH-JG2分散式二次模块 .....	12
6、NH-JG3集中式二次模块 .....	12

## NH系列 一二次融合环网柜配网模块 配置清单

集中式六回路（2进4出）：

类型	模块名称	模块型号	数量	备注
PT 模块	PT切换模块	NH-PT1	1套	电压表测量换相
	PT二次模块	NH-PT2	1套	标准化模块
	PT下行线	NH-PT3	1套	PT二次模块与电压互感器连接线束
间隔 模块	间隔操作模块	NH-JG1	6套	标准化模块
	间隔二次模块	NH-JG3	6套	集中式
	间隔下行线	NH-JG4	6套	机构及互感器与二次模块连接线束
	间隔转接线	NH-JG5	6套	间隔操作模块与间隔二次模块连接线

集中式四回路（2进2出）：

类型	模块名称	模块型号	数量	备注
PT 模块	PT切换模块	NH-PT1	1套	电压表测量换相
	PT二次模块	NH-PT2	1套	标准化模块
	PT下行线	NH-PT3	1套	PT二次模块与电压互感器连接线束
间隔 模块	间隔操作模块	NH-JG1	4套	标准化模块
	间隔二次模块	NH-JG3	4套	集中式
	间隔下行线	NH-JG4	4套	机构及互感器与二次模块连接线束
	间隔转接线	NH-JG5	4套	间隔操作模块与间隔二次模块连接线

分散式六回路（2进4出）：

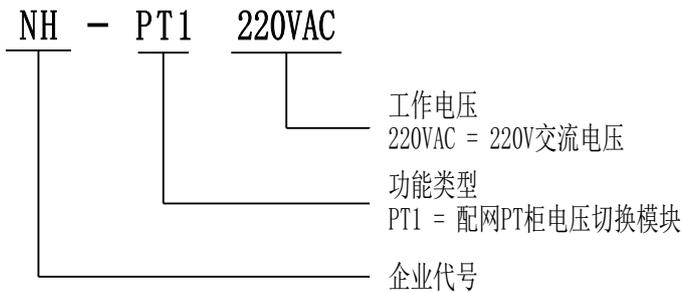
类型	模块名称	模块型号	数量	备注
PT 模块	PT切换模块	NH-PT1	1套	电压表测量换相
	PT二次模块	NH-PT2	1套	标准化模块
	PT下行线	NH-PT3	1套	PT二次模块与电压互感器连接线束
间隔 模块	间隔操作模块	NH-JG1	6套	标准化模块
	间隔二次模块	NH-JG2	6套	分散式
	间隔下行线	NH-JG4	6套	机构及互感器与二次模块连接线束
	间隔转接线	NH-JG5	6套	间隔操作模块与间隔二次模块连接线

分散式六回路（2进2出）：

类型	模块名称	模块型号	数量	备注
PT 模块	PT切换模块	NH-PT1	1套	电压表测量换相
	PT二次模块	NH-PT2	1套	标准化模块
	PT下行线	NH-PT3	1套	PT二次模块与电压互感器连接线束
间隔 模块	间隔操作模块	NH-JG1	4套	标准化模块
	间隔二次模块	NH-JG2	4套	分散式
	间隔下行线	NH-JG4	4套	机构及互感器与二次模块连接线束
	间隔转接线	NH-JG5	4套	间隔操作模块与间隔二次模块连接线

# NH-PT1 PT柜电压切换模块

## 一、产品命名:



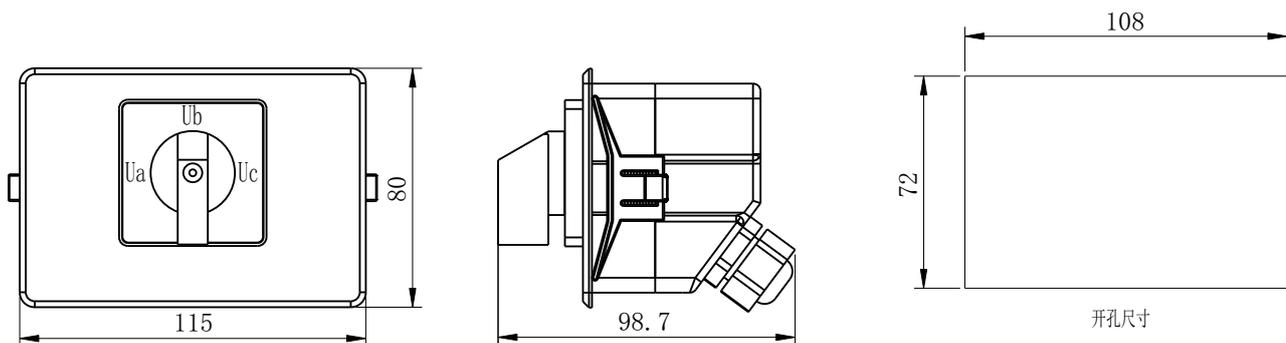
## 二、功能简述:

- 万转开关电压切换控制;
- PT柜二次回路采用模块化设计, 便于运维;
- 各模块之间采用矩形连接器连接;
- 无裸露端子;
- 满足防凝露要求;

## 三、主要技术指标:

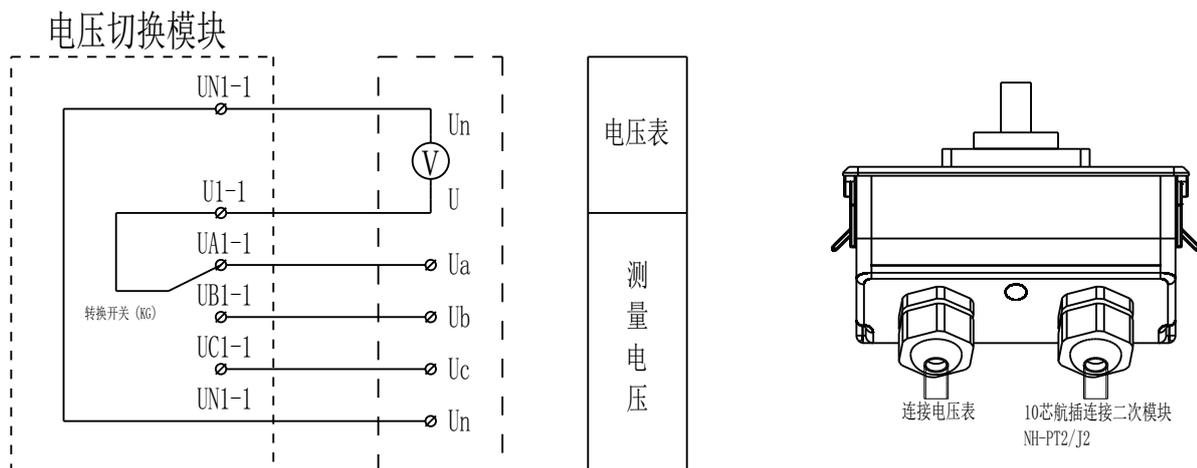
- NH-PT1箱体材料: ABS
- NH-PT1箱体阻燃等级: V0
- NH-PT1箱体防护等级: IP65
- 安装方式: 嵌入式安装
- 工作环境:  $-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$
- 储存环境:  $-30^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
- 海拔高度:  $\leq 4500\text{m}$

## 四、外形及开孔尺寸图:



## NH-PT1 PT柜电压切换模块

### 五、原理图:



### 六、端子定义：

#### 输出端子定义

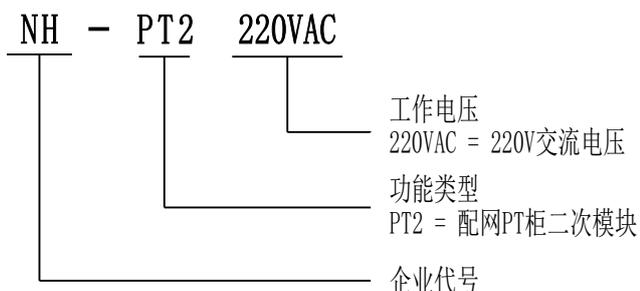
引脚号	标记	标记说明	电缆规格
1	U	表计电压	BVR 1.5mm <sup>2</sup>
2	Un		BVR 1.5mm <sup>2</sup>

#### 10芯矩形连接器引脚定义

引脚号	标记	标记说明	电缆规格
1-4	空	/	
5	Ua	A相电压 (计量/测量)	BVR 1.5mm <sup>2</sup>
6	Ub	B相电压 (计量/测量)	BVR 1.5mm <sup>2</sup>
7	Uc	C相电压 (计量/测量)	BVR 1.5mm <sup>2</sup>
8	Un	相电压公共端	BVR 1.5mm <sup>2</sup>
9-10	空	/	

# NH-PT2 PT柜二次模块

## 一、产品命名:



NH-PT3:PT下行线

## 二、功能简述:

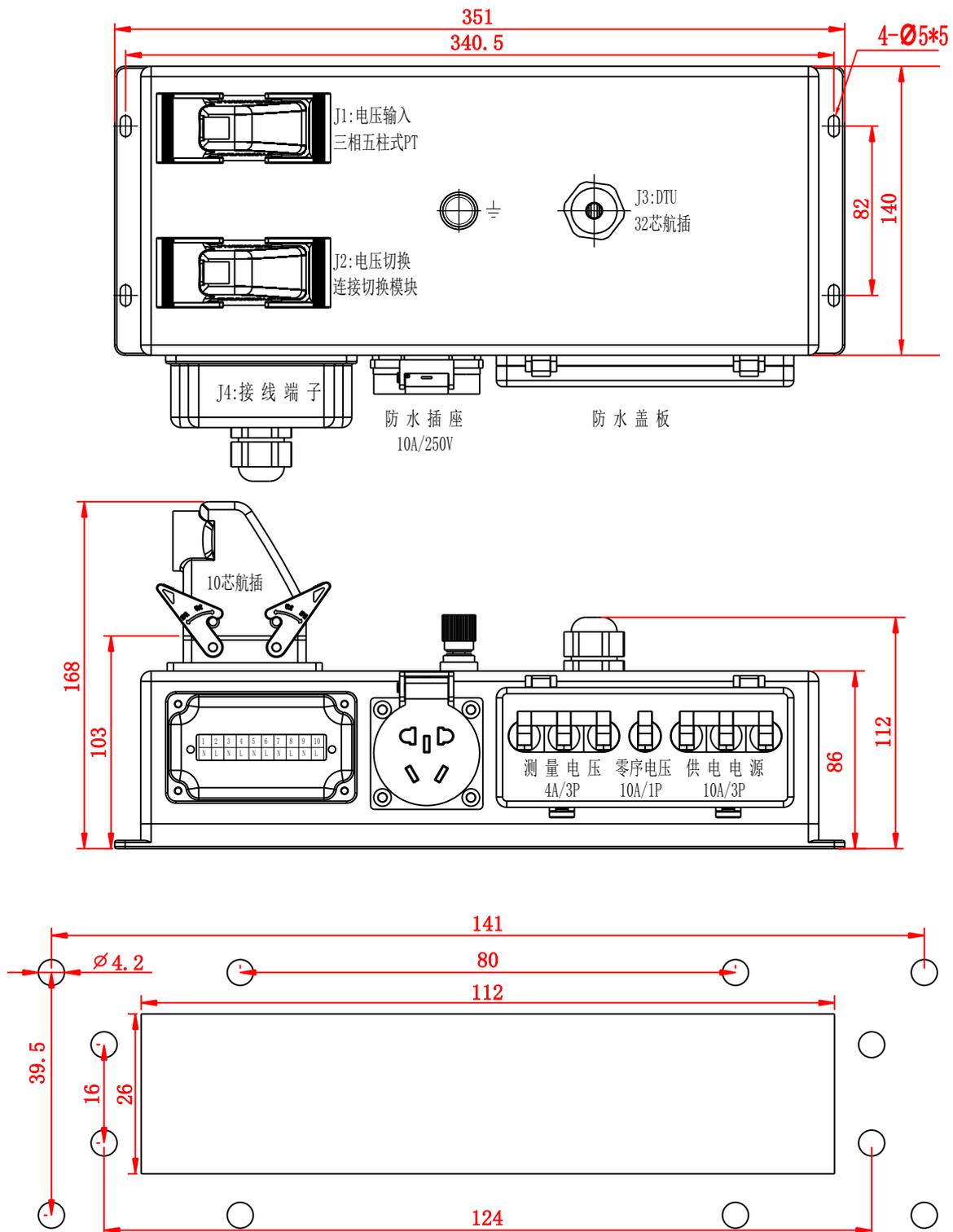
- 断路器开关控制;
- 配置防水插座;
- 配置接线端子, 可节省大量的回路接线与装配工时;
- PT二次回路采用模块化设计, 便于运维
- 各模块之间采用矩形连接器连接, 无裸露端子, 满足防凝露要求。

## 三、主要技术指标:

- NH-PT2箱体材料: ABS+PC
- NH-PT2箱体阻燃等级: V0
- NH-PT2箱体防护等级: IP65
- 安装方式: 安装孔安装
- 工作环境:  $-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$
- 储存环境:  $-30^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
- 海拔高度:  $\leq 4500\text{m}$

## NH-PT2 PT柜二次模块

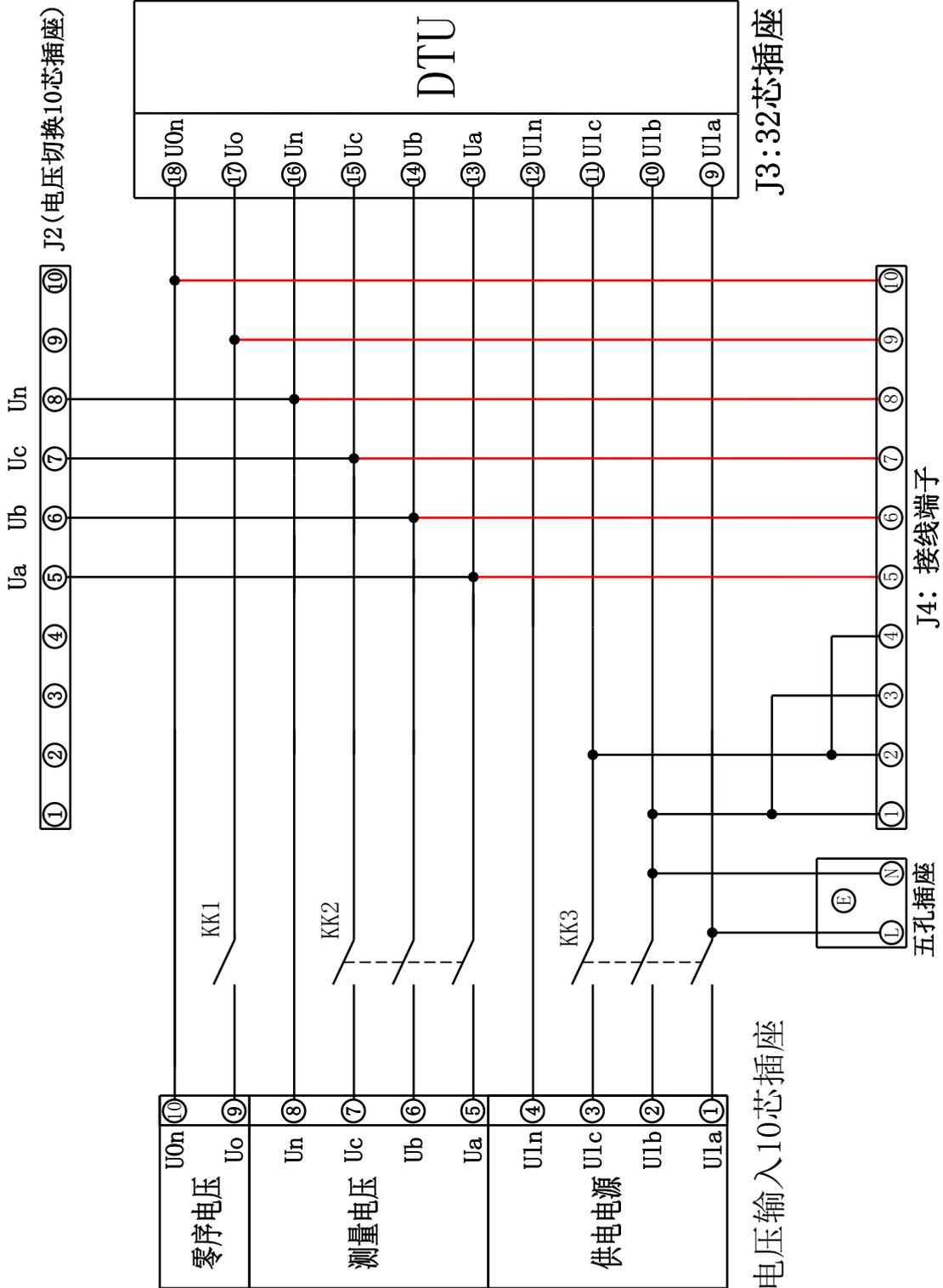
### 四、外形及开孔尺寸图:



DTU矩形插座安装尺寸

# NH-PT2 PT柜二次模块

## 五、原理图：



## NH-PT2 PT柜二次模块

### 六、端子定义：

#### J1下行10芯连接器引脚定义

引脚号	标记	标记说明	电缆插座	电缆插头
1	UIa	交流输入电源	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	BVR 1.5mm <sup>2</sup>
2	UIb		BVR 1.5mm <sup>2</sup>	BVR 1.5mm <sup>2</sup>
3	UIc		BVR 1.5mm <sup>2</sup>	BVR 1.5mm <sup>2</sup>
4	UIn		BVR 1.5mm <sup>2</sup>	BVR 1.5mm <sup>2</sup>
5	Ua	A相电压（计量/测量）	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	BVR 1.5mm <sup>2</sup>
6	Ub	B相电压（计量/测量）	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	BVR 1.5mm <sup>2</sup>
7	Uc	C相电压（计量/测量）	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	BVR 1.5mm <sup>2</sup>
8	Un	相电压公共端	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	BVR 1.5mm <sup>2</sup>
9	U0	零序电压	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	BVR 1.5mm <sup>2</sup>
10	Uon	零序电压公共端	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	BVR 1.5mm <sup>2</sup>

#### J2上行10芯连接器引脚定义

引脚号	标记	标记说明	电缆插座	电缆插头
1-4	/			
5	Ua	A相电压（计量/测量）	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	BVR 1.5mm <sup>2</sup>
6	Ub	B相电压（计量/测量）	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	BVR 1.5mm <sup>2</sup>
7	Uc	C相电压（计量/测量）	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	BVR 1.5mm <sup>2</sup>
8	Un	相电压公共端	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	BVR 1.5mm <sup>2</sup>
9	/	/	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	BVR 1.5mm <sup>2</sup>
10	/	/	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	BVR 1.5mm <sup>2</sup>

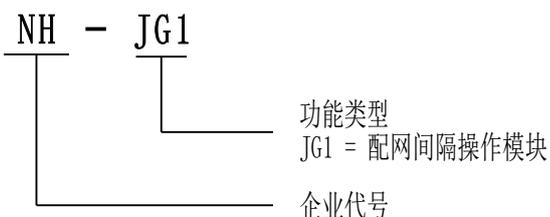
## NH-PT2 PT柜二次模块

### J3上行32+1芯连接器引脚定义

引脚号	标记	标记说明	电缆插座	电缆插头	备注
1	/	/			
2	/	/			
3	/	/			
4	/	/			
5	/	/			
6	/	/			
7	/	/			
8	/	/			
9	UIa	交流输入电源	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	
10	UIb		BVR 1.5mm <sup>2</sup>	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	
11	UIc		BVR 1.5mm <sup>2</sup>	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	
12	BY	备用	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	
13	Ua	A相电压 (计量/测量)	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	
14	Ub	B相电压 (计量/测量)	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	
15	Uc	C相电压 (计量/测量)	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	
16	Un	相电压公共端	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	
17	U0	零序电压	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	
18	U0n	零序电压公共端	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	
19	/	/			
20	/	/			
21	/	/			
22	/	/			
23	/	/			
24	/	/			
25	/	/			
26	/	/			
27	/	/			
28	/	/			
29	/	/			
30	/	/			
31	/	/			
32	/	/			

# NH-JG1 间隔操作模块

## 一、产品命名:



## 二、功能简述:

- 断路器位置指示;
- 断路器跳、合闸操作按钮;
- 跳、合闸压板投退;
- 万转开关远方、就地控制;
- 间隔柜二次回路采用模块化设计, 便于运维;
- 各模块之间采用矩形连接器连接;
- 无裸露端子;
- 满足防凝露要求。



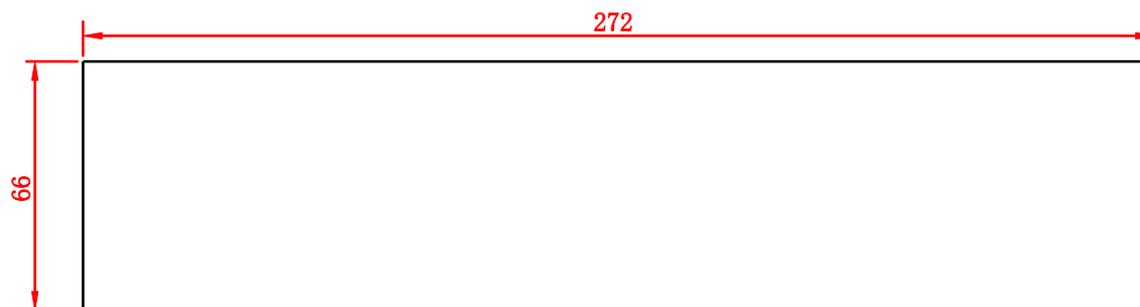
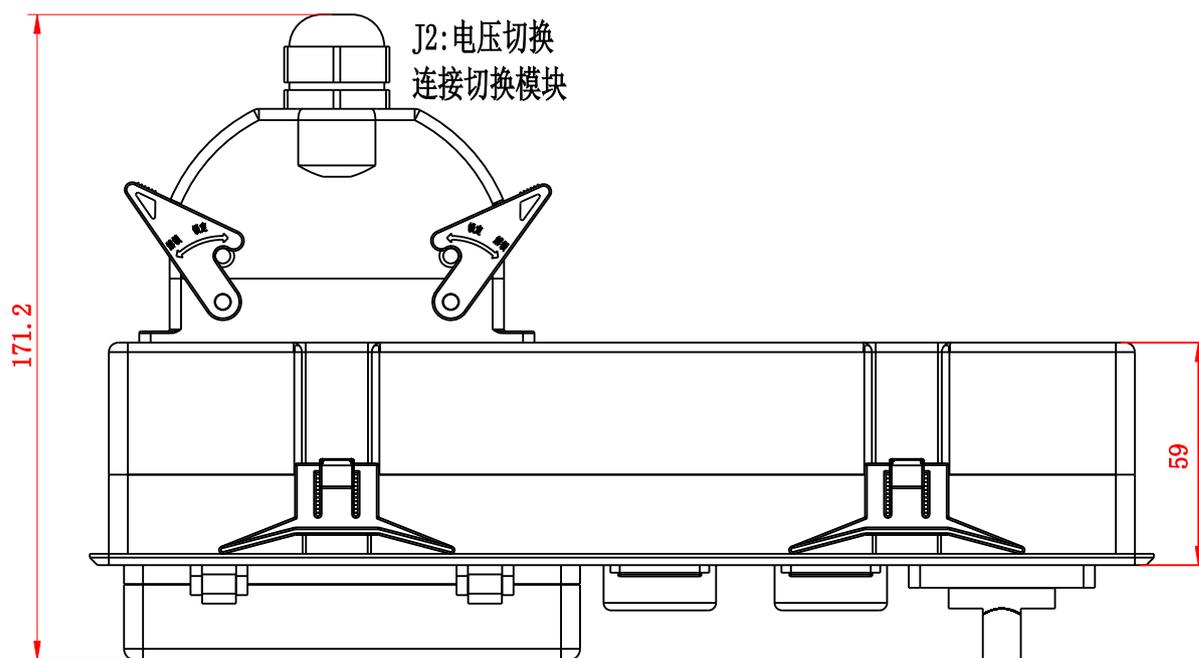
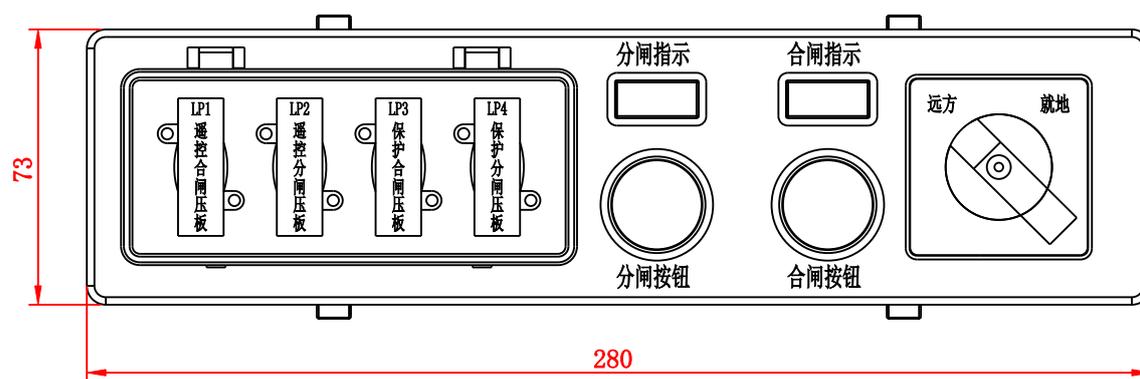
NH-JG5: 间隔转接线

## 三、主要技术指标:

- NH-JG1盒体材料: ABS+PC
- NH-JG1盒体阻燃等级: V0
- NH-JG1盒体防护等级: IP65
- 安装方式: 嵌入式安装
- 工作环境:  $-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$
- 储存环境:  $-30^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
- 海拔高度:  $\leq 4500\text{m}$

# NH-JG1 间隔操作模块

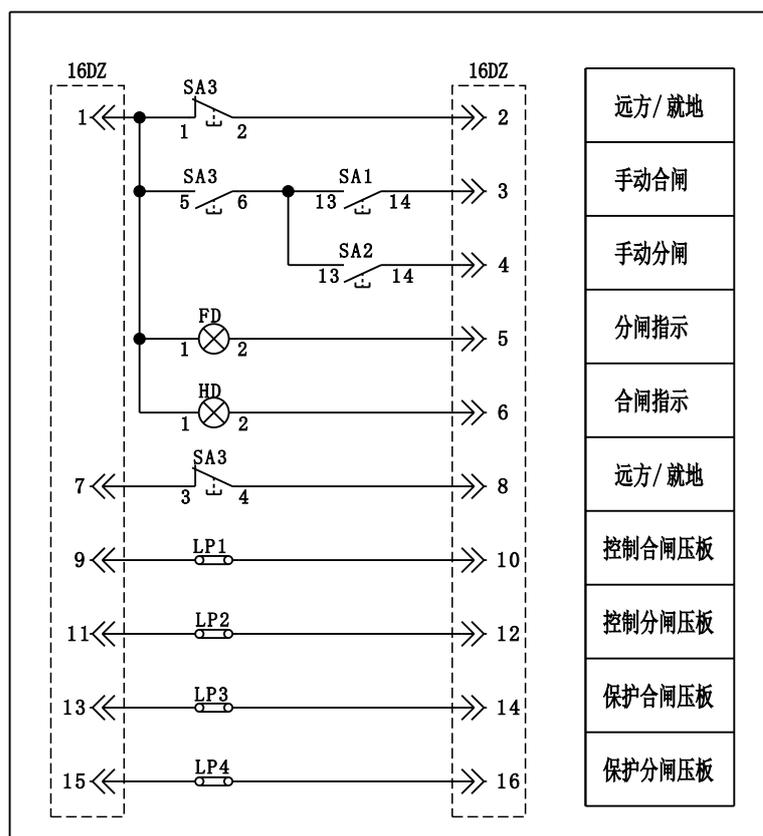
## 四、外形及开孔尺寸图:



开孔尺寸图

# NH-JG1 间隔操作模块

## 五、原理图：



## 六、端子定义：

间隔操作模块16芯连接器引脚定义

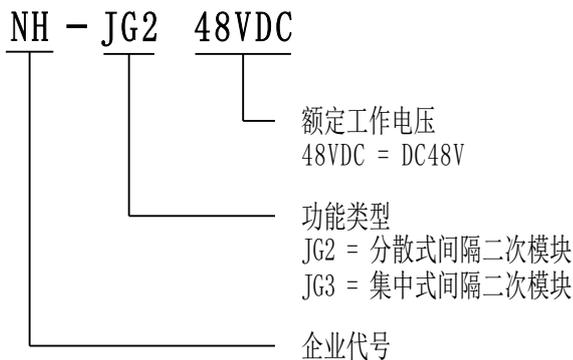
引脚号	标记	标记说明	电缆插座	备用
1	Ycom	正极公共端	BVR 1.0mm <sup>2</sup>	
2	YSA3	远方操作	BVR 1.0mm <sup>2</sup>	
3	SHCZ	手动合闸操作	BVR 1.0mm <sup>2</sup>	
4	SFCZ	手动分闸操作	BVR 1.0mm <sup>2</sup>	
5	FD	分闸指示灯	BVR 1.0mm <sup>2</sup>	
6	HD	合闸指示灯	BVR 1.0mm <sup>2</sup>	
7	SA3+	远方遥信+端	BVR 1.0mm <sup>2</sup>	
8	Sa3-	远方遥信-端	BVR 1.0mm <sup>2</sup>	

引脚号	标记	标记说明	电缆插座	备用
9	YHCZ+	遥控合闸压板	BVR 1.0mm <sup>2</sup>	
10	YHCZ-	遥控合闸压板	BVR 1.0mm <sup>2</sup>	
11	YFCZ+	遥控分闸压板	BVR 1.0mm <sup>2</sup>	
12	YFCZ-	遥控分闸压板	BVR 1.0mm <sup>2</sup>	
13	DHCZ+	保护合闸压板	BVR 1.0mm <sup>2</sup>	
14	DHCZ-	保护合闸压板	BVR 1.0mm <sup>2</sup>	
15	DFCZ+	保护跳闸压板	BVR 1.0mm <sup>2</sup>	
16	DFCZ-	保护跳压板	BVR 1.0mm <sup>2</sup>	

# NH-JG2 分散式间隔二次模块

# NH-JG3 集中式间隔二次模块

## 一、产品命名:



## 二、功能简述:

- 断路器开关控制;
- 配置接线端子, 可节省大量的回路接线与装配工时;
- 间隔柜二次回路采用模块化设计, 便于运维;
- 各模块之间采用矩形连接器连接;
- 无裸露端子, 满足防凝露要求。



NH-JG4: 间隔下行线

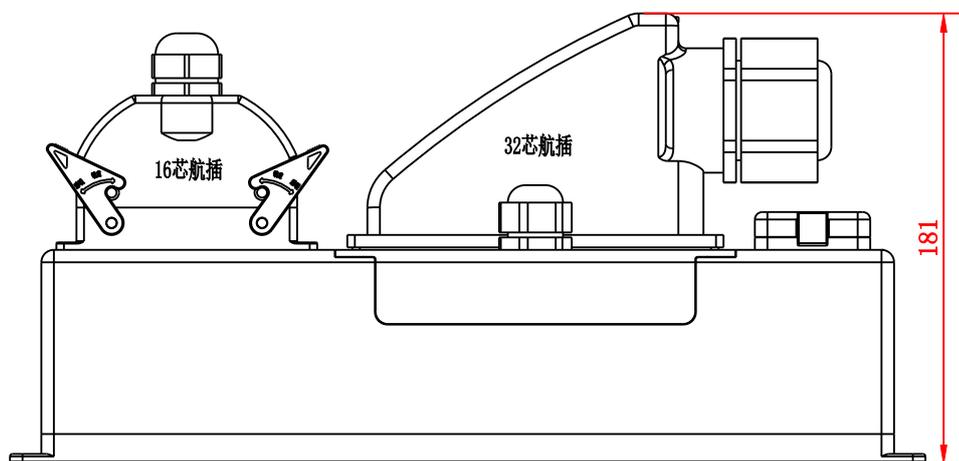
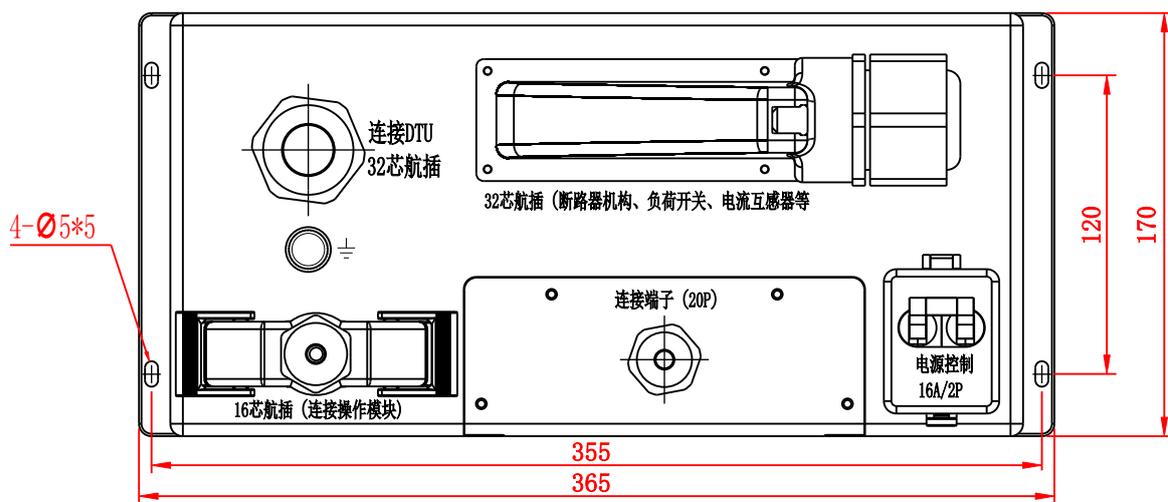
## 三、主要技术指标:

- NH-JG2/3箱体材料: ABS+PC
- NH-JG2/3箱体阻燃等级: V0
- NH-JG2/3箱体防护等级: IP65
- 安装方式: 安装孔安装
- 工作环境:  $-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$
- 储存环境:  $-30^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
- 海拔高度:  $\leq 4500\text{m}$

# NH-JG2 分散式间隔二次模块

# NH-JG3 集中式间隔二次模块

## 四、外形及开孔尺寸图:

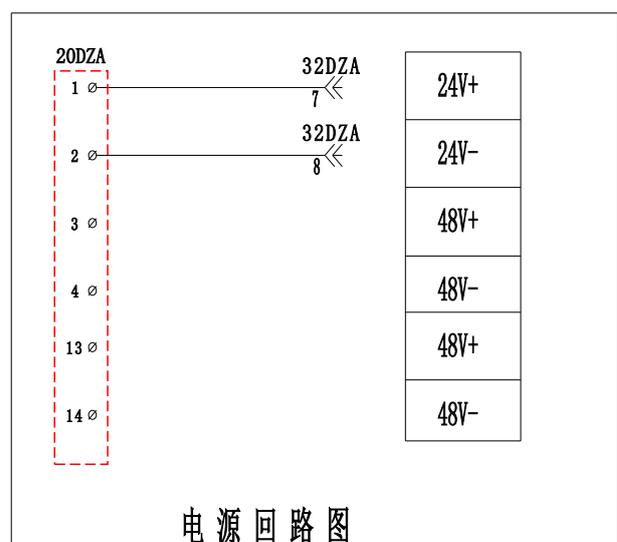
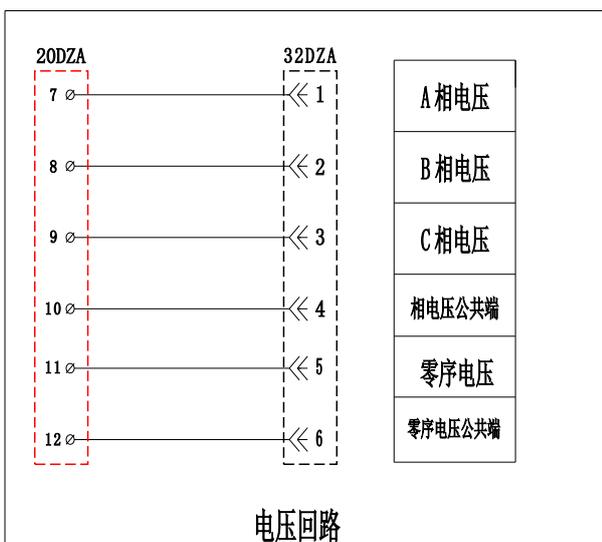
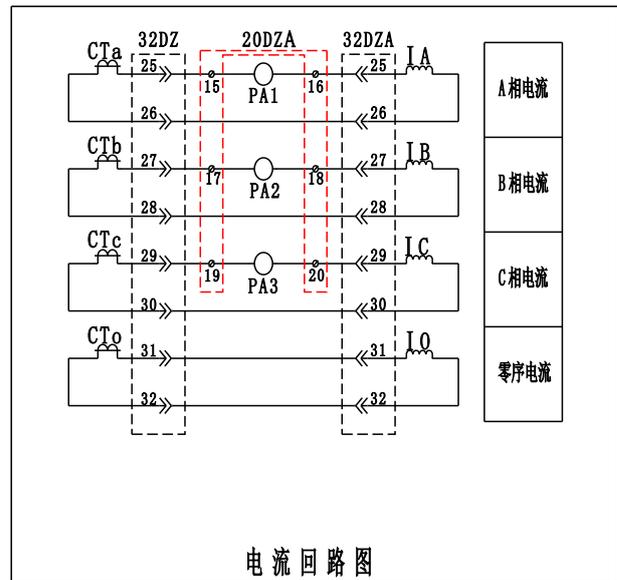
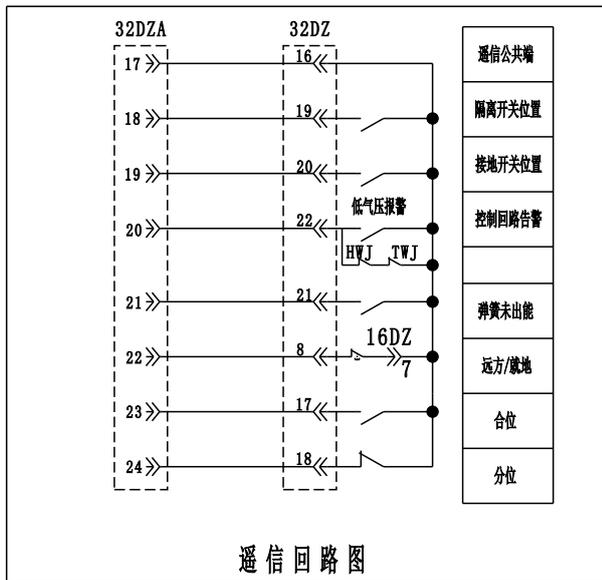


安装开孔尺寸图

# NH-JG2 分散式间隔二次模块

# NH-JG3 集中式间隔二次模块

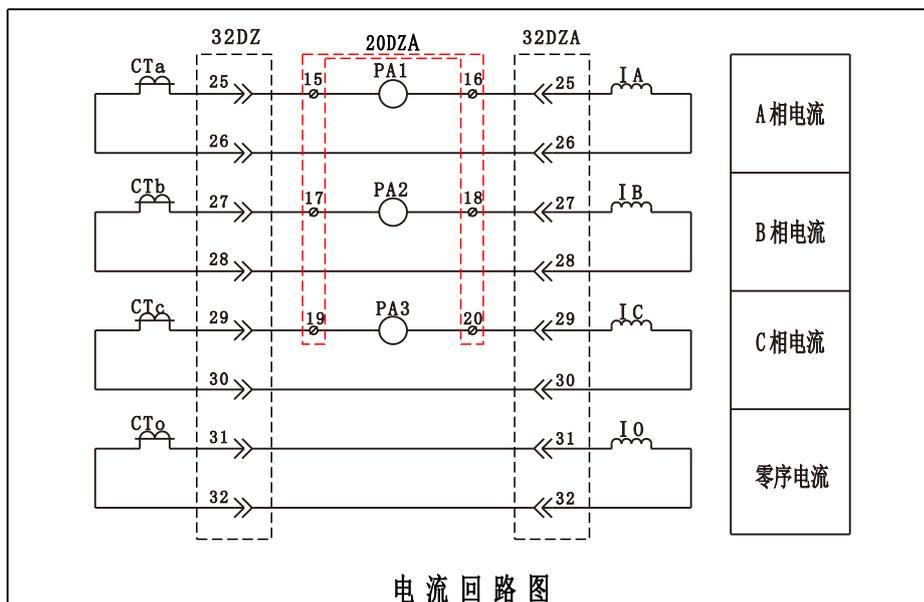
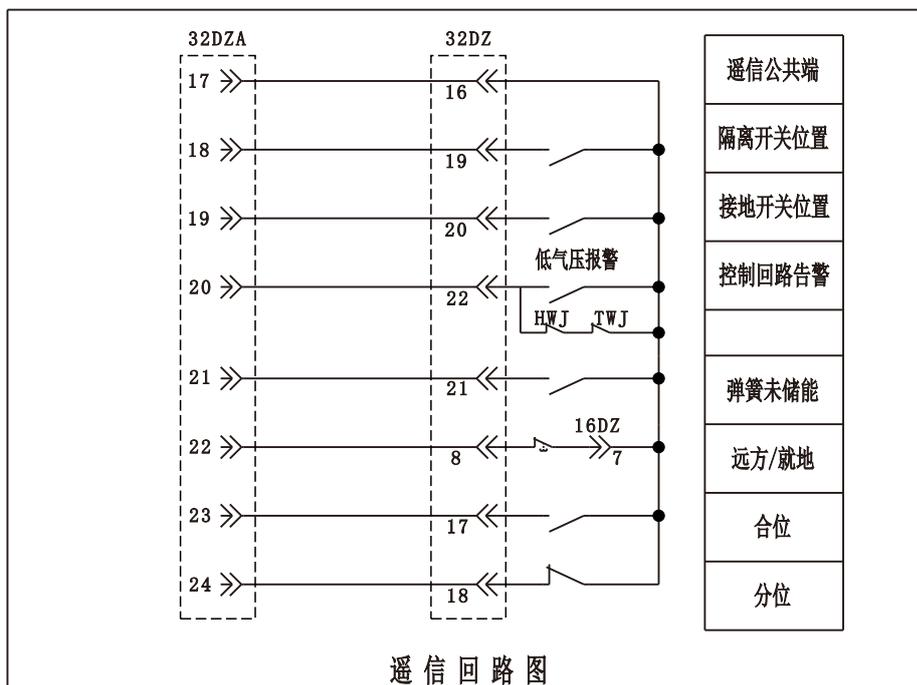
## 五、分散式(NH-JG2)原理图:



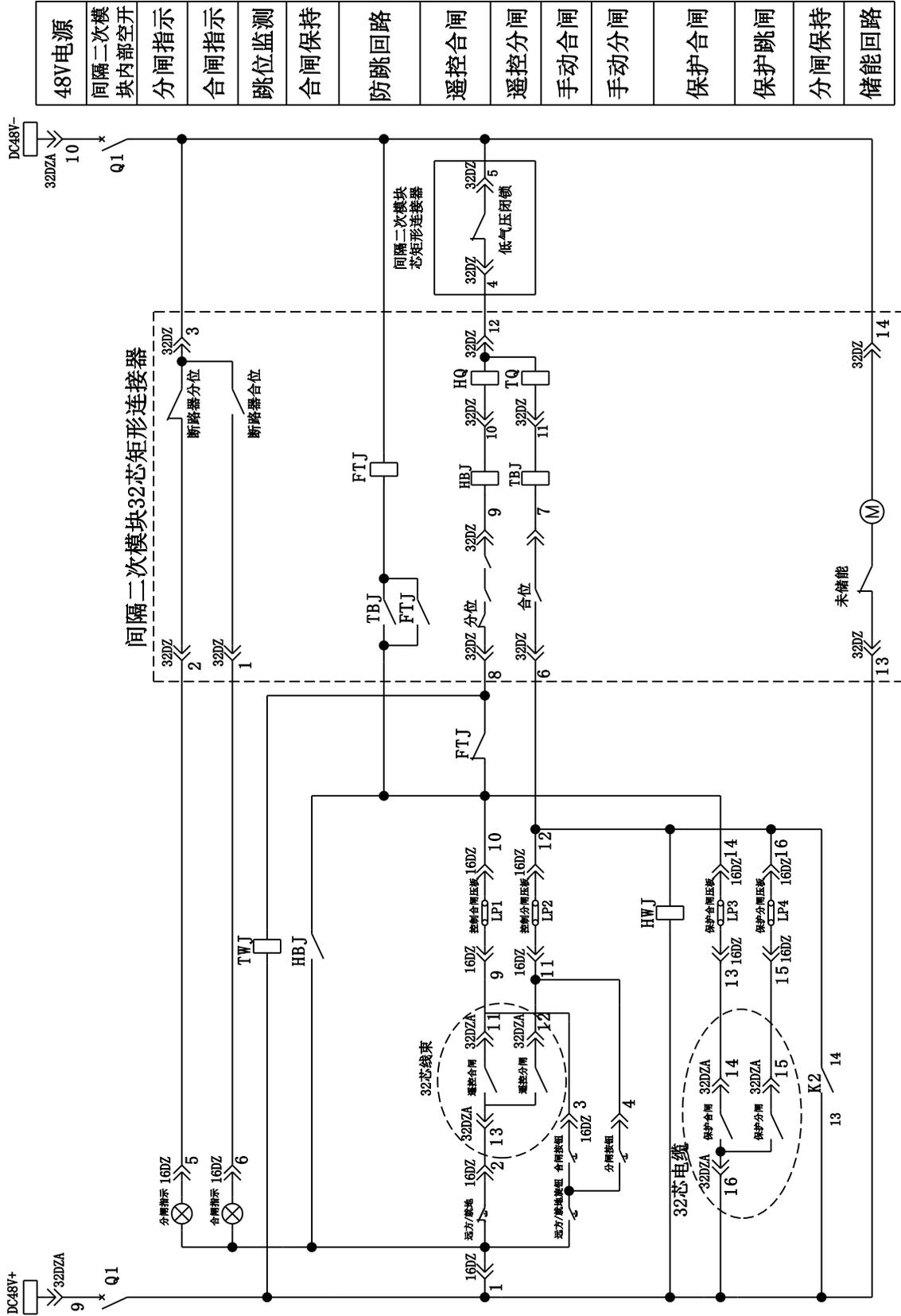
# NH-JG2 分散式间隔二次模块

# NH-JG3 集中式间隔二次模块

## 六、集中式(NH-JG3)原理图:



## 七、集中、分散式原理图：



## 八、端子定义：

### 至间隔操作模块16芯连接器引脚定义

引脚号	标记	标记说明	电缆规格	集中式	分散式
1	Ycom	正极公共端	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√
2	YSA3	远方操作	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√
3	SHCZ	手动合闸操作	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√
4	SFCZ	手动分闸操作	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√
5	FD	分闸指示灯	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√
6	HD	合闸指示灯	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√
7	SA3+	远方遥信+端	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√
8	SA3-	远方遥信-端	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√
9	YHCZ+	遥控合闸压板	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√
10	YHCZ-	遥控合闸压板	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√
11	YFCZ+	遥控分闸压板	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√
12	YFCZ-	遥控分闸压板	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√
13	DHCZ+	保护合闸压板	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√
14	DHCZ-	保护合闸压板	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√
15	DFCZ+	保护跳闸压板	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√
16	DFCZ-	保护跳压板	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√

### 20芯端子排定义

引脚号	标记	标记说明	电缆规格	集中式	分散式	备注
1	PW+	24V电源+	BVR 1.5mm <sup>2</sup>		√	集中式悬空
2	PW-	24V电源-	BVR 1.5mm <sup>2</sup>		√	集中式悬空
3	KM+	48V电源+	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√	PCB内部与5短接
4	KM-	48V电源-	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√	PCB内部与6短接
5	KM+	48V电源+	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√	PCB内部与3短接
6	KM-	48V电源-	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√	PCB内部与4短接
7	Ua	A相电压	BVR 1.5mm <sup>2</sup>		√	集中式悬空
8	Ub	B相电压	BVR 1.5mm <sup>2</sup>		√	集中式悬空
9	Uc	C相电压	BVR 1.5mm <sup>2</sup>		√	集中式悬空
10	Un	公共端	BVR 1.5mm <sup>2</sup>		√	集中式悬空
11	Uo	零序电压	BVR 1.5mm <sup>2</sup>		√	集中式悬空
12	Uon	零序电压	BVR 1.5mm <sup>2</sup>		√	集中式悬空
13	pps+	秒脉冲	BVR 1.5mm <sup>2</sup>		√	集中式悬空
14	pps-	秒脉冲	BVR 1.5mm <sup>2</sup>		√	集中式悬空
15	PA1+	A相电流表	BVR 2.5mm <sup>2</sup>	√	√	额定电流 1A或5A， 可承受静态20A电流 瞬态100A电流
16	PA1-	A相电流表	BVR 2.5mm <sup>2</sup>	√	√	
17	PA2+	B相电流表	BVR 2.5mm <sup>2</sup>	√	√	
18	PA2-	B相电流表	BVR 2.5mm <sup>2</sup>	√	√	
19	PA3+	C相电流表	BVR 2.5mm <sup>2</sup>	√	√	
20	PA3-	C相电流表	BVR 2.5mm <sup>2</sup>	√	√	

### 下行32+1芯DZ连接器引脚定义

引脚号	标记	标记说明	电缆规格	集中式	分散式	备注
1	HW1-	合位节点+	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√	合闸指示灯用
2	FW1+	分位节点+	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√	分闸指示灯用
3	Y3com	公共端	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√	指示灯用公共端
4	DQYBS	低气压闭锁	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√	操作回路使用
5	DQYBS	低气压闭锁	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√	操作回路使用
6	HW2+	合位节点	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√	分闸回路使用
7	HW2-	合位节点	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√	分闸回路使用
8	FW2+	分位节点+	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√	合闸回路使用
9	FW2-	分位节点-	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√	合闸回路使用
10	HZ+	合闸	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√	
11	FZ+	分闸	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√	
12	HFZ-	分合闸公共端	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√	
13	CN+	储能	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√	
14	CN-	储能	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√	接负公共端
15		备用		√	√	
16	Ycom	遥信公共端	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√	输出电源正极 (DC24V+)
17	HW3	合位	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√	
18	FW3	分位	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√	
19	GKW	隔离开关位置	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√	
20	DKW	接地开关位置	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√	
21	WCN	未储能位	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√	
22	DQYBJ	控制回路报警	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√	内部保留TWJ和HWJ常闭触点后短接至32DZ-16
23		备用	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√	
24		备用		√	√	
25	Ia+	A相电流+	BVR 2.5mm <sup>2</sup>	√	√	额定电流1A或5A, 可承受静态20A电流 瞬态100A电流
26	Ia-	A相电流-	BVR 2.5mm <sup>2</sup>	√	√	
27	Ib+	B相电流+	BVR 2.5mm <sup>2</sup>	√	√	
28	Ib-	B相电流-	BVR 2.5mm <sup>2</sup>	√	√	
29	Ic+	C相电流+	BVR 2.5mm <sup>2</sup>	√	√	
30	Ic-	C相电流-	BVR 2.5mm <sup>2</sup>	√	√	
31	Io+	零序电流+	BVR 2.5mm <sup>2</sup>	√	√	
32	Io-	零序电流-	BVR 2.5mm <sup>2</sup>	√	√	
33		接地	BVR 2.5mm <sup>2</sup>	√	√	

上行32+1芯DZA连接器引脚定义

引脚号	标记	标记说明	电缆规格	集中式	分散式	备注
1	Ua	A相电压正端 (计量/测量)	BVR 1.5mm <sup>2</sup>		√	集中式悬空
2	Ub	B相电压正端 (计量/测量)	BVR 1.5mm <sup>2</sup>		√	集中式悬空
3	Uc	C相电压正端 (计量/测量)	BVR 1.5mm <sup>2</sup>		√	集中式悬空
4	Un	相电压公共端 (计量/测量)	BVR 1.5mm <sup>2</sup>		√	集中式悬空
5	U0+	零序电压	BVR 1.5mm <sup>2</sup>		√	集中式悬空
6	U0-	零序电压公共端	BVR 1.5mm <sup>2</sup>		√	集中式悬空
7	PW+	24V工作电源+	BVR 1.5mm <sup>2</sup>		√	集中式悬空 分散式与20DZA-1短接
8	PW-	24V工作电源-	BVR 1.5mm <sup>2</sup>		√	集中式悬空 分散式与20DZA-2短接
9	KM+	48V操作电源+	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√	集中式与48+短接 分散式与20芯端子PPS+短接
10	KM-	48V操作电源-	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√	集中式与48-短接 分散式与20芯端子PPS-短接
11	KHZ	遥控合闸输出	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√	空接点输出
12	KHZ	遥控分闸输出	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√	空接点输出
13	KCOM	遥控出口公共	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√	空接点输出
14	DHZ	保护合闸输出	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√	空接点输出
15	DHZ	保护分闸输出	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√	空接点输出
16	DCOM	保护出口公共	BVR 1.5mm <sup>2</sup>	√	√	空接点输出
17	YXCOM	遥信公共端	BVR 1.0mm <sup>2</sup>	√	√	输出电源正极 (24V+)
18	GKW	隔离开关位置	BVR 1.0mm <sup>2</sup>	√	√	
19	DKW	接地开关位置	BVR 1.0mm <sup>2</sup>	√	√	
20	DQYBJ	低气压报警	BVR 1.0mm <sup>2</sup>	√	√	
21	WCN	未储能位	BVR 1.0mm <sup>2</sup>	√	√	
22	YF	远方/就地	BVR 1.0mm <sup>2</sup>	√	√	
23	HW	合位	BVR 1.0mm <sup>2</sup>	√	√	
24	FW	分位	BVR 1.0mm <sup>2</sup>	√	√	
25	Ia+	A相电流+	BVR 2.5mm <sup>2</sup>	√	√	
26	Ia-	A相电流-	BVR 2.5mm <sup>2</sup>	√	√	
27	Ib+	B相电流+	BVR 2.5mm <sup>2</sup>	√	√	
28	Ib-	B相电流-	BVR 2.5mm <sup>2</sup>	√	√	
29	Ic+	C相电流+	BVR 2.5mm <sup>2</sup>	√	√	
30	Ic-	C相电流-	BVR 2.5mm <sup>2</sup>	√	√	
31	Io+	零序电流+	BVR 2.5mm <sup>2</sup>	√	√	
32	Io-	零序电流-	BVR 2.5mm <sup>2</sup>	√	√	
33	接地	接地	BVR 2.5mm <sup>2</sup>	√	√	