

# 维修销售南瑞操作回路插件NR4531选配

产品名称	维修销售南瑞操作回路插件NR4531选配
公司名称	福州鼎式辉电气有限公司
价格	899.00/件
规格参数	品牌:南瑞 交流回路电流:5A,1A 交流频率:50Hz
公司地址	福建省福州市闽侯县上街镇沙堤村利民88-2号（注册地址）
联系电话	13950401334

## 产品详情

### 维修销售南瑞操作回路插件NR4531选配

操作回路插件 NR4531 用于完成对断路器的各种操作，包含跳合闸接点和报警接点。插件适用于弹簧机构断路器和不带压力机构的永磁断路器。插件自带防跳功能，用户可以根据实际工程需要选择是否使用防跳功能。

#### 控制回路断线监视

合闸位置继电器（HWJ）的常闭接点和跳闸位置继电器（TWJ）的常闭接点串联起来，用以输出控制回路断线报警信号输出。

#### 合闸回路

保护合闸信号从端子 08 输入，手动合闸信号或遥控合闸信号从端子 09 输入。端子 08 连接到断路器的合闸回路。

合闸保持继电器（HBJ）在合闸操作时启动，断路器合闸成功后返回，其工作电流在 0.5A ~ 4.0A 范围内自适应。合闸过程中即使合闸接点返回，合闸保持继电器（HBJ）常开接点将保持闭合到断路器合闸成功

端子 07 经断路器常闭辅助接点连接到控制电源的负端，或把端子 07 和端子 06 短接后连接到合闸回路，都可以用来监视断路器的跳闸位置状态。

装置“跳位”指示灯常亮用来指示断路器在跳闸位置状态。

### 断路器合闸位置监视

合闸位置继电器（HWJ）用于监视断路器的合位状态。

把端子 04 经断路器常开辅助接点连接到控制电源的负端，或把端子 04 和端子 05 短接后连接到跳闸回路，都可以用来监视断路器的合闸位置状态。

装置“合位”指示灯常亮用来指示断路器在合闸位置状态。

闸接点返回，跳闸保持继电器（TBJ）常开接点将保持闭合到断路器跳闸成功。

### 合后位置继电器（KKJ）

合后位置继电器（KKJ）为双位置继电器。当断路器手动合闸或遥控合闸时，KKJ 动作并且保持；当断路器手动跳闸或遥控跳闸时，KKJ 将返回；当由于保护动作跳开断路器时，KKJ 不返回。KKJ 的常开接点和 TWJ 常开接点一起用来作为启动重合闸的条件，即不一致启动重合闸。断路器在合位的正常状态时，KKJ 为 1，TWJ 为 0；当保护动作或开关偷跳时，KKJ 为 1，TWJ 也为 1，此时保护装置启动重合闸。

插件输出合后位置继电器（KKJ）的常开接点用来指示 KKJ 位置状态，输出接点端子号为 13 和 14。

### 防跳回路

防跳功能的实现是通过跳闸保持继电器（TBJ）和防跳回路继电器（TBJV）共同实现的。保护或人为跳闸时，TBJ 动作，在启动跳闸保持回路的同时，接于 TBJV 线圈回路的 TBJ 常开接点闭合。如果此时有合闸操作（手动合闸或重合闸），则 TBJV 线圈带电，串于其线圈回路的 TBJV 常开接点闭合，构成自保持回路。接于合闸线圈回路的 TBJV 常闭接点打开，切断合闸回路，避免断路器多次跳合。

## 跳闸回路

保护跳闸信号从端子 02 输入，而手动跳闸信号和遥控跳闸信号从端子 03 输入。端子 02 连接到断路器的跳闸操作回路。

跳闸保持继电器（TBJ）在跳闸操作时启动，断路器跳闸成功后返回，其工作电流在 0.5A ~ 4.0A 范围内自适应。

跳闸过程中即使跳

断路器跳闸位置监视（跳闸位置和跳位）

跳闸位置继电器（TWJ）用于监视断路器的分位状态。

把