

# 维修NSR692RF-D 变压器后备保护NSR692RF-DH测控装置NSR692RF-DL电源板

产品名称	维修NSR692RF-D 变压器后备保护NSR692RF-DH测控装置NSR692RF-DL电源板
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NSR692RF-D 变压器后备保护NSR692RF-DH测控装置NSR692RF-DL电源板

NSR692RF-D 变压器后备保护测控装置

NSR692RF-D 为变压器的后备保护、测控一体化装置，实现变压器的一侧后备保护、测控、操作等功能。NSR692RF-DH 为高后备保护测控装置，NSR692RF-DL 为中、低后备保护测控装置。

### 18.1 功能配置

保护方面的主要功能有：1) 四段复合电压方向过流保护；2) 三段零序过流保护（NSR692RF-DH特有）；3) 二段间隙过流零序过压保护（NSR692RF-DH特有）；4) 三段过负荷保护(过负荷告警，过负荷启动风冷，过负荷闭锁有载调压)；5) 母线PT断线告警；6) 母线接地告警(NSR692RF-DL特有)。

测控方面的主要功能有：1) 16路遥信开入采集、装置遥信变位、SOE记录；2) 正常断路器就地、遥控分合；3) Ia、Ib、Ic、Ua、Ub、Uc、Uab、Ubc、Uca、3Uo、Pa、Pb、Pc、P、Q、S、COS、Fr等18个模拟量的遥测；4) 事件SOE。

## 18.2 工作原理

### 18.2.1 复合电压方向过流保护

NSR692RF-D 设四段复合电压方向过流保护，各段有独立的电流定值、时间定值，各段的复压元件及方向元件可独立投退。

NSR692RF-D 的复压元件由本侧复压元件和邻侧复压元件组成，两者为或的关系。

本侧复压元件由线电压(其中线电压判据指 $U_{ab}$ 、 $U_{bc}$ 、 $U_{ca}$ 中有一个电压小于复压闭锁低压定值)和负序电压(负序电压大于复压闭锁负序定值)判据组成，两者为或的关系，本侧复压元件满足时输出“本侧复压输出接点”给邻侧；当接收到邻侧开出的复压输出接点时且“邻侧复压闭锁”投退定值为“1”时，邻侧复压元件条件满足。

当本侧PT投退压板退出或PT断线时，如“邻侧复压闭锁”投退定值为“0”，则直接开放复压元件；如“邻侧复压闭锁”投退定值为“1”，则不判本侧复压元件，复压开放只由邻侧复压元件决定。

NSR692RF-D的方向元件具有电压记忆功能，在电压较低的情况下能保证方向元件动作的正确性；当本侧PT投退压板退出或PT断线时，直接开放方向元件。方向元件灵敏角固定为45度，当“方向元件指向”定值为0时，表示方向为母线指向变压器；当“方向元件指向”定值为1时，表示方向为变压器指向母线。

NSR692RF-D 的方向元件采用 90° 接线， $I_r$ 、 $U_r$  与方向的对应关系见下表：

表 18.2-1