

维修销售南瑞RCS-929 RCS-929A无功补偿自动投切装置 电源板 液晶屏

产品名称	维修销售南瑞RCS-929 RCS-929A无功补偿自动投切装置 电源板 液晶屏
公司名称	福州鼎式辉电气有限公司
价格	.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RCS-929 RCS-929A无功补偿自动投切装置 电源板 液晶屏

本装置设有三阶段式相间和接地距离继电器，继电器由正序电压极化，因而有较大的测量故障过渡电阻的能力；当用于短线路时，为了进一步扩大测量过渡电阻的能力，还可将、段阻抗特性向第象限偏移；接地距离继电器设有零序电抗特性，可防止接地故障时继电器超越。

正序极化电压较高时，由正序电压极化的距离继电器有很好的方向性；当正序电压下降至10%以下时，进

-902B跳闸逻辑与RCS-902A基本相同，下面仅列出不同之处：

1. 零序段、零序段、零序段动作时经选相跳闸；如果选相失败而动作元件不返回，则经200ms延时发选相无效三跳命令。
2. 零序段动作，三跳闭重。
3. 零序段、零序段，经用户选择三跳方式，元件动作时闭锁重合闸；

RCS-902C/D 跳闸逻辑同 RCS-902A

组成装置的插件有：电源插件（

入三相低压程序，由正序电压记忆量极化，、

段距离继电器在动作前设置正的门槛，保证母线三相故障时继电器不可能失去方向性；继电器动作后则改为反门槛，保证正方向三相故障继电器动作后一直保持到故障切除。段距离继电器始终采用反门槛，因而三相短路段稳态特性包含原点，不存在电压死区。

当用于长距离重负荷线路，常规距离继电器整定困难时，可引入负荷限制继电器，负荷限制继

2. 零序段、相间距离段、接地距离段、合闸于故障线路、非全相运行再故障、TV 断线过流、选相无效延时 200ms、单跳失败延时 200ms、单相运行延时 200ms 直接跳三相。

3. 发单跳令后如果该相持续有流（ $>0.06I_n$ ），经 200ms 延时发单跳失败三跳命令。

4. 选相达二相及以上时跳三相。

5. 采用三相跳闸方式、有沟三闭重输入、重合闸投入时充电未完成或处于三重方式时，任何故障三相跳闸。

6. 严重故障时，如零序段跳闸、段距离跳闸、手合或合闸于故障线路跳闸、单跳不返回三跳、单相运行三跳、TV 断线时跳闸等闭锁重合闸。

7. 零序段、相间距离段、接地距离段等，经用户选择三跳方式，元件动作时闭锁重合闸。

8. 经用户选择，选相无效三跳

继电器和距离继电器的交集为动作区，这有效地防止了重负荷时测量阻抗进入距离继电器而引起的误动。

3.7.1 低压距离继电器

当正序电压小于 $10\%U_n$ 时，进入低压距离程序，此时只可能有三相短路和系

统振荡二种情况；系统振荡由振荡闭锁回路区分，这里只需考虑三相短路。三相短路时，因三个相阻抗和三个相间阻抗性能一样，所以仅测量相阻抗。

一般情况下各相阻抗一样，但为了保证母线故障转换至线路构成三相故障时仍能快速切除故障，所以对三相阻抗均进行计算，任一相动作跳闸时选为三相故障。

RCS-902A 跳闸逻辑：

1. 工频变化量距离、纵联保护、距离 Ⅰ段、距离 Ⅱ段、零序 Ⅰ段动作时经选相跳闸；如果选相失败而动作元件不返回，则经 200ms 延时发选相无效三跳命令。