

维修销售RCS-9613C RCS-9613CS南瑞光前纵插保护装置

产品名称	维修销售RCS-9613C RCS-9613CS南瑞光前纵插保护装置
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 型号:RCS-9613CS 产地:中国
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RCS-9613C RCS-9613CS南瑞光前纵插保护装置

RCS-9613CS线路光纤纵差保护装置

技术和使用说明书

1 概述

1.1 应用范围

RCS-9613CS适用于110kV以下电压等级的非直接接地系统或小电阻接地系统中的线路光纤纵差和电流保护及测控装置，可组屏安装，也可在开关柜就地安装。

1.2 保护配置和功能1.2.1 保护配置

- 1) 线路光纤纵差保护。
- 2) 三段可经复压和方向闭锁的过流保护。
- 3) 三段零序过流保护。
- 4) 过流加速保护和零序加速保护(零序电流可自产也可外加)。
- 5) 过负荷功能(报警或者跳闸)。

- 6) 低周减载功能。
- 7) 三相一次重合闸。
- 8) 小电流接地选线功能(必须采用外加零序电流)。
- 9) 大电流闭锁功能
- 10) 出口组态功能
- 11) 独立的操作回路。

1.2.2 测控功能

- 1) 19路自定义遥信开入。
- 2) 一组断路器遥控分/合(选配方式至多可提供三组遥控)。
- 3) I_{am} 、 I_{cm} 、 I_0 、 U_A 、 U_B 、 U_C 、 U_{AB} 、 U_{BC} 、 U_{CA} 、 U_0 、 F 、 P 、 Q 、 COS 共14个遥测量。
- 4) 事件SOE记录等。

1.2.3 保护信息功能

- 1) 装置描述的远方查看。
- 2) 系统定值的远方查看。
- 3) 保护定值和区号的远方查看、修改功能。
- 4) 软压板状态的远方查看、投退、遥控功能。
- 5) 装置保护开入状态的远方查看。
- 6) 装置运行状态(包括保护动作元件的状态、运行告警和装置自检信息)的远方查看。
- 7) 远方对装置信号复归。
- 8) 故障录波上送功能。
- 9) 支持电力行业标准DL/T667-1999(IEC60870-5-103标准)通讯规约,配有以太网通讯(100Mbps),超五类线或光纤通讯接口。
- 10) 支持串口modbus通信规约。

1.3 性能特征

I 保护功能配置齐全、动作快速、性能可靠。

I 操作回路配置灵活,可以适应各种操作机构。

I 功能强大的选配插件能够满足现场各种需要。

I 装置采用全封闭机箱，强弱电严格分开，取消传统背板配线方式，同时在软件设计上采取相应的抗干扰措施，装置的抗干扰能力大大提高，对外的电磁辐射也满足相关标准。

I 完善的事件报告处理功能，可保存最新64次动作报告，最新256次SOE变位记录报告，最新64次用户操作记录报告，最多8次故障录波报告（每次故障录波时间最长15秒）。

I 友好的人机界面、汉字显示、中文报告显示和打印。

I 灵活的后台通信方式，配有以太网通讯接口（可选超五类线或光纤）。

I 多个独立以太网接口（标准配置为两个；至多可以三个，请在订货时说明），通道独立、可靠性高，可以同时支持站内监控后台、保护信息工作站、调度通讯。

I 支持电力行业标准DL/T667-1999（IEC60870-5-103标准）的通信规约。

I 支持串口modbus通信规约。

I 符合《DL/T 478-2001静态继电保护及安全自动装置通用技术条件》规程要求。

I 符合《GB 14285-93继电保护和安全自动装置技术规程》规程要求。

2 技术参数

2.1 机械及环境参数

2.1.1 机箱结构尺寸
在开关柜安装可以参考“4.4.1开关柜安装参考尺寸”（注意：在开关柜安装时，必须考虑装置使用的安装附件的尺寸），组屏安装可以参考“4.4.2组屏安装参考尺寸”。

2.1.2 工作环境

温度：-25 ~ +60 保证正常工作

湿度、压力符合DL478

2.1.3 机械性能

能承受严酷等级为 级的振动响应，冲击响应

2.2 额定电气参数

2.2.1 额定数据
直流电压：220V，110V 允许偏差+15%，-20%

交流电压：57.7V（相电压），100V（线电压）

交流电流：5A，1A

频率：50Hz

2.2.2 功 耗

交流电压： < 0.5VA/相

交流电流： < 1.0VA/相 (In =5A)

< 0.5VA/相 (In =1A)

直 流： 正常 < 15W

跳闸 < 25W

2.3 主要技术指标2.3.1 光纤纵差保护

光纤接口技术指标： 光纤接头方式： FC型

模光纤
光纤类型： 单

推荐传输距离： < 10k
m

通讯方式： 异步通
讯

差保护固有动作时间： < 50ms

2.3.2 过流保护

电流定值范围： $0.1I_n \sim 20I_n$

电流定值误差： < 5%

时间定值范围： 0 ~ 100S

时间误差： 时间定值 \times 1% + 35ms

2.3.3 零序保护

电流定值范围： 0.02A ~ 12A(外接时)

电流定值误差： < 5%

时间定值范围： 0 ~ 100S

时间误差： 时间定值 \times 1% + 35ms

2.3.4 低周保护

频率定值范围： 45 ~ 50Hz

频率定值误差：0.01Hz

DFDT闭锁定值范围：0.3 ~ 10Hz/S

时间定值范围：0 ~ 100S

时间误差：时间定值 × 1% + 35ms

2.3.5 重合闸保护

时间定值范围：0.1 ~ 9.9S

时间误差：时间定值 × 1% + 35ms

2.3.6 遥信开入

分辨率 <1ms

信号输入方式：无源接点

2.3.7 遥测量计量等级

电流：0.2级

其他：0.5级