

RIZNER 900 系列弧光综合保护测控装置

产品概述

电弧光保护系统可以在开关柜发生弧光故障时，保护操作人员不受伤害，降低财产损失。RIZNER 900 系列弧光综合保护测控装置，以弧光保护为主，兼顾低压各类一次设备为主要测控保护对象，集保护、测量、控制、通讯于一体的智能化装置，主要适用于发电厂、变电所及工矿企业用电系统的弧光综保与监控。装置功能配置齐全，操作简单方便，该装置适应馈线和原件的各种运行方式，既应用灵活，又非常稳定可靠，同时兼顾断路器室和电缆室弧光保护功能。

主要产品包括

- ✚ 弧光馈线综保装置
- ✚ 弧光电容器综保装置
- ✚ 弧光所内变综保装置
- ✚ 弧光电动机综保装置
- ✚ 弧光发电机综保装置



产品特点

- ✚ 装置具有母线室、断路器室和电缆室弧光保护功能等，用以满足多种需求，同时具有综保和测控功能。
- ✚ 采用先进的数字信号处理技术。
- ✚ 高可靠性的硬、软件冗余设计使装置具有极强的抗干扰性能。
- ✚ 液晶显示可中英文切换，完全菜单化操作，十进制连续式整定。
- ✚ 传动试验功能可对出口回路进行联动检查。
- ✚ 完善的软、硬件自检功能。发现异常即闭锁出口并发告警信号，显示故障内容。
- ✚ 在线监视及记录功能可显示各种保护及测量参数，如电流、电压、有功、无功、功率因数、开关量状态、2~23 次谐波测量和总谐波畸变率 THD 等。
- ✚ 高可靠性大容量的 FLASH 存储器用于永久保存大量的装置事件和操作记录，还可以保存 10 次最近的故障录波数据，可导出。
- ✚ 灵活的通信口配置, 通信口可配置为以太网、RS485 接口。
- ✚ 所有保护功能（包括非电量保护）均可自行选择出口方式并有软压板投退。
- ✚ 所有开入和开出 1~9 的名称可自行重新定义。
- ✚ 可设置 4 套定值适应各种运行工况。
- ✚ 装置配有 USB 接口，既可以自行升级程序，也可通过 U 盘导出装置参数、保护定值、SOE 事件、操作记录、装置信息表、故障录波数据等，还可根据导出的格式修改装置参数、保护定值后再由 U 盘导入装置，可不必每台进入菜单整定，大量减轻了工作量。

技术参数

额定参数	电源电压	直流 DC220V $\pm$ 15%或 DC110V $\pm$ 15%（订货须注明） 交流 AC220V $\pm$ 15%
	交流额定电流	5A（1A）
	交流额定电压	380V（220V），100V（57V）
	额定频率	50Hz
光输入	3 路弧光传感器的接入口	
动作判据	弧光电流双判据	
参数整定范围	电流：0.1I _e ~20I _e 电压：1~576V 零序电流：5 mA ~12000mA 时间：0~9999s	
测量元件准确度	整定误差	电流及电压整定误差不超过 $\pm$ 2.5%；时间整定值误差不超过 $\pm$ 50ms； 整组动作时间不超过 $\pm$ 35ms
	温度变差	在工作环境温度范围内相对于 20℃ $\pm$ 2℃时，不超过 $\pm$ 5%
	测量精度	电流、电压、频率 $\leq$ $\pm$ 0.2%；其它 $\leq$ $\pm$ 2%
光纤接口	接口类型	专用光纤通道，FC 接口
	光纤参数	单模，波长为 1310nm，损耗不大于 0.4dB/km
过载能力	交流电流回路	2I _e 连续运行 10I _e 连续运行10s 40I _e 连续运行1s
	交流电压回路	1.2U _e 连续运行 1.4U _e 连续运行10s 2U _e 连续运行2s
输出接点容量	信号接点	长期通过电流1A，切断电流0.3A（DC220V，V/R 1ms）
	跳、合闸接点	长期通过电流5A，切断电流0.3A（DC220V，V/R 1ms）
功率消耗	交流电流回路 $<$ 0.25VA/相 交流电压回路 $<$ 0.5VA/相 电源回路 $<$ 10W	
大气条件	环境温度：-25℃~+55℃， 相对湿度：5%~95%， 大气压力：86KPa~106Kpa	
电磁兼容性能	GB/T14598.13-1998 1MHz和100kHz脉冲群干扰试验Ⅲ级。 GB/T14598.14-1998 静电放电干扰试验Ⅳ级。 GB/T14598.9-1995 辐射电磁场干扰试验Ⅳ级。 GB/T14598.10-1996 快速瞬变干扰试验Ⅳ级。	
绝缘性能	绝缘电阻水平：装置的带电部分和非带电部分及外壳之间以及电气上无联系的各回路之间用500V兆欧表测量其绝缘电阻值正常试验大气条件下各等级的各回路绝缘电阻不小于20 M Ω 。 工频耐压水平：交流回路对地耐压2000V，直流回路对地耐压1500V，交直流回路之间耐压1000V，试验时间1分钟，额定绝缘电压 $>$ 60V。 冲击电压：1.2/50 μ s的标准雷电波的短时冲击电压，试验电压5KV。	
机械性能	GB/T11287-1989 振动响应试验Ⅰ级。 GB/T11287-1989 振动耐久试验Ⅰ级。 GB/T14537-1993 冲击响应试验Ⅰ级。 GB/T14537-1993 冲击耐久试验Ⅰ级。 GB/T14537-1993 碰撞试验Ⅰ级。	

2019年1月 产品说明，以后可能还会被修改，请注意最新版本资料。

杭州瑞胜电气有限公司

地址：浙江省杭州市滨江区伟业路1号高新软件园9号楼411室

电话：+86-0571-86673621

传真：+86-0571-86673626

网址：www.rizner.com.cn



Copyright © RIZNER2019

Whilst every precaution is taken to ensure the information contained herein is correct, RIZNER accept no liability whatsoever for errors or omissions. In the interest of continuous improvement, RIZNER reserves the right to change the specifications or design of any of the products without prior notice.