

远宁科技SRP100

产品名称	远宁科技SRP100
公司名称	远宁科技有限公司
价格	100.00/台
规格参数	品牌:远宁科技 型号:SRP100 产地:宜昌
公司地址	宜昌高新区港城路6号
联系电话	0717-6518111 18062398091

产品详情

远宁科技SRP100微机综合保护测控装置

一、装置的特点及技术参数

1.1 概述

SRP100微机综合保护装置是远宁科技有限公司推出的新一代微机型综合继电保护装置，它结合了电力系统继电保护的特点与*新单片机发展技术，采用单片解决方案，数字部分仅由一片资源丰富、高度集成的32位工业级单片机构成。本系列微机综合保护装置产品齐全，功能丰富、抗干扰能力强，运行稳定可靠，现场调试简单方便，可对架空线路、电缆线路、母线、电动机、变压器、电容器等设备提供完善的保护、测量、控制与通信功能。

1.2 装置特点

- 1、装置综合了线路保护、变压器保护、电动机保护、电容器保护等多种功能，能满足35KV及以下系统各种场合的需要，用户选型非常方便。
- 2、装置全部采用32位工业级单片机，该CPU运行速度快、数据处理能力强，资源非常丰富。采用单片解决方案，整套装置总线不出芯片，与外部设备的接口采用互感器、继电器、光电耦合器、高频变压器等多种隔离措施与保护措施，使装置元器件少，抗干扰能力强，运行稳定可靠。
- 3、装置全部采用高速、高精度12位AD转换器，单次采样与转换时间只有1uS。配合25PPM低温漂、高精度的专用基准电压源芯片，每周波64点的高速采样，使全量程、全工作温度范围内测量通道精度小于0.5%，保护通道的精度小于2%。
- 4、装置全部采用高性能、高可靠性的开关电源，宽范围交直流通用输入，交流输入85~265V，直流输入80~300V均能可靠工作。电源输入端采用多重抗干扰滤波措施及防雷击保护回路，各种滤波电容均采用进口长寿命、耐高温、高频低阻电解电容，高频变压器采用双层屏蔽措施，确保装置能长期稳定可靠工作。

5、装置内部采用高精度的时钟芯片，芯片内部集成有高精度晶振及温度补偿电路，备用电池能确保时钟在装置掉电后也能准确走时十年以上，时钟的精度由芯片厂家保证年误差不超过2分钟，解决了通常保护装置单独运行时间不准的问题，使装置能准确记录各种故障信息。

6、所有保护装置均具有故障记录功能，且故障发生时间、故障电流及电压大小均直接显示在装置面板上的大屏幕液晶显示器上，使故障分析与判断变得简单、直观、方便。

7、装置具有三级看门狗，外部专用看门狗芯片、CPU内部独立硬件看门狗和多种软件看门狗，且不同看门狗之间相互进行监视，使装置在任何情况下均不会死机。

8、装置均采用大屏幕汉字液晶显示器及菜单操作方式，人机接口良好，定值数据、控制字含义、故障信息均以汉字的方式进行显示，现场整定调试非常方便。

9、装置具有带高速光电隔离与接口保护的RS485通信接口，可联网将各种信息上传至自动化监控系统。

1.3 主要技术参数

1.3.1 环境条件

工作环境温度：-20 ~ +50 ，24小时内平均温度不超过+45 。

工作环境湿度：月平均*大相对湿度为93%以下，机壳表面无凝露。

工作环境：

没有导致金属或绝缘损坏的腐蚀性气体及较严重的尘埃和霉菌，无火灾、爆炸危险的物质。

储存、运输极限环境温度：-25 ~ +75

1.3.2 装置电源(以合格证标签为准)

交流电源：AC85~265V，50Hz

直流电源：DC80~300V

1.3.3 功率消耗

直流回路：不大于 5W

交流电压回路：不大于 0.5VA/相

交流电流回路：不大于 0.5VA/相

1.3.4 工作范围与精度

A、B、C相保护电流：0.5A ~ 80A，± 2%

零序电流：0.1A ~ 5A，，± 2%

电压： 5V ~ 150V，± 0.5%

1.3.5 输出接点

出口接点容量：10A，250VAC/30VDC

信号接点容量：5A，250VAC/30VDC

工作寿命：动作100,000次

1.3.6 绝缘电阻、介质强度和冲击电压

绝缘电阻：50 M

介质强度：2KV，50HZ，1min

冲击电压：5KV，(1.2/50)s