

RPS-5000微机保护系统

产品名称	RPS-5000微机保护系统
公司名称	成都正开电气工程有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	成都市金牛区金府路593号8栋1单元10层12号
联系电话	028-87770366 15882006866

产品详情

RPS-5000型微机变电站综合自动化系统，是由人民电器上海有限公司为适用变电站综合自动化系统最新要求而推出的新一代集保护测控功能于一体，并应用目前国内外最新、最先进的DSP技术而研发的微机保护测控装置综合自动化系统。该系统适用于110KV以下等级的变电站、终端站和农网系统，突出解决了微机保护监控系统在恶劣环境下（如低温、高温、强电磁场干扰、高海拔、多雷电等）长期可靠运行问题和常规控制、测量与信号兼容性问题；具有保护、遥测、遥信、遥脉、遥调、遥控功能，可实现对变电站全方位的控制和管理，实现了变电站无人或少人值守功能，为变电站的安全、经济、可靠运行提供了全新的解决方案。该系统自投入市场以来，以其运行稳定、功能完善、采样精确、开入开出准确、通讯稳定可靠而深受用户的好评。该系统采用分层分布式控制模式：单元装置可以集中组屏，也可分散安装于开关柜的二次仪表室中。集中组屏时，屏柜采用2260（或2360）×800×600，每面屏柜最多可装12台装置。其各种保护测控单元、自动化控制单元从物理性能上与空间分布至主变电站一次设备间隔层，各单元作为一个完整系统：具有独立的电源板件、CPU板件、操作回路、交流采集板件、遥信采集板件及独立的出口回路；装置在完成对变电站对应间隔进行保护、测量、控制等功能外，各单元在软、硬件设计上是完全独立的，不依赖通讯网络。

构成分布式系统的保护、测控单元装置的CPU主板采用ALL IN ONE的设计原则，并采取了隔离、软硬件滤波、看门狗电路、抗干扰编码、智能诊断、各种开放、闭锁控制电路、抗震动、抗干扰的新型结构设计等多种软硬件方面的措施，提高了单元装置的可靠性。在通讯系统中：各单元在设定地址号码后，通过现场总线CAN网或通过屏蔽双绞线并联后通过485口直接接入到后台监控计算机进行通讯，另外也可接入光纤通讯及以太网。考虑到调度上的方便性，也可以通过通讯管理机中转接出。装置将采集到的各种信息通过通讯网络上送给微机监控系统、同时微机监控系统把接受到的各种信息显示在界面上或打印出来；微机监控系统把各种命令通过通讯总线也传送到所对应的单元中。控制设备层以站内一次设备为通讯对象，面向对象，综合分析变电站对信息的采集、处理及控制要求，分布式配置小型化、高可靠性的测控和微机保护单元。各单元相对独立，通过国内最普遍使用的485通讯口进行网络联络，实现变电站层设备通讯，完成变电站综合自动化。