

维修销售RCS-9698C单机远动装置RCS-9698D双机远动装置

产品名称	维修销售RCS-9698C单机远动装置RCS-9698D双机远动装置
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 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RCS-9698C单机远动装置RCS-9698D双机远动装置

RCS-9698G/H通讯装置是针对变电站对外的远动功能而开发的一种通信控制器，用于收集全站测控单元保护装置等智能电子设备的数据，经规约转换后以CDT、IEC60870-5-101、IEC60870-5-104等规约通过模拟通道、数字通道或网络向调度端/集控站传送，同时接收调度端/集控站的遥控遥调命令向变电站设备转发。

远动信息采用“直采直送”的方式，RCS-9698G/H通讯装置的运行独立于后台监控系统，双方互不影响。

RCS-9698G/H 通讯装置适用于 110kV 及以上变电站。

RCS-9698G 为单机配置，RCS-9698H 为双机配置。

RCS-9698G/H 通信装置采用分布式多 CPU 结构，每个 CPU 完全独立并行运行。各个 CPU 板之间通过高速背板总线交换数据。不仅每一个 CPU 可以完全自主运行，同时各个 CPU 之间可以充分协调配合。RCS-9698G（单机）*多可配 4 块 CPU 板，RCS-9698H（双机）

*多可配 8 块 CPU 板；

?

RCS-9698G/H 通信装置的 CPU 板采用了 INTEL 的高速低功耗网络处理器，主频高达 533MHZ。该 CPU 是 INTEL 专门针对网络通讯而设计，可以轻松应对 100M 以太网上满负荷数据**。同时每一块 CPU 板上拥有 128Mbytes 高速内存，从而使得 CPU 的高速性能得以完全发挥；

?

RCS-9698G/H 通信装置*多可以配置 16/32(单机/双机)个 10/100M 自适应工业以太网接口，充分满足变电站内日益增多的网络设备的需求。每一个网络接口可以自由配置各种网络规约；

?

RCS-9698G/H 通信装置*多具有 12/24(单机/双机)个串口。每一个串口可以自由配置 RS-232/RS-485/RS-422。串口可以采用双绞线介质或者光纤介质。双绞线介质道采用了高速光藕隔离，大大**了抗干扰性能。软件上每一个串口可以用来连接各种串口规约；

?

独立的 MODEM 机箱，*多可以接 15 个独立的模拟通道。

?

RCS-9698G/H 通信装置每一个 CPU 板都具有独立的实时时钟，同时可以接收统一的网络对时。为了保证时钟的**性，RCS-9698G/H 通信装置同时具有统一的硬件对时接口，可以接受差分秒脉冲、分脉冲和 IRIG-B；所有的 CPU 板的对时精度可以保持高度一致。

?

RCS-9698G/H 通信装置具有友好的人机界面。每一块插件都具有独立的运行灯、告警灯、和所有通讯接口的通讯指示灯。同时 RCS-9698G/H 通信装置还具有 LCD 显示和键盘输入功能，功能实用，操作方便；

?

RCS-9698H 采用完全电气独立的双机配置，每一个单机具有独立的电源、插件和背板。双机之间除了外部的通讯连接外，没有任何的电气联系。同时外部通讯连接全部采用有

效的电气隔离。电气完全独立大大**了单机的独立性，确保了双机的冗余功能，充分保障运行的安全。

?

RCS-9698G/H 通信装置采用了嵌入式实时操作系统和高可靠性网络协议栈。实时操作系统保证了任务的实时、可靠运行。高可靠性网络协议栈大大**了网络数据的实时性和**，同时有效地防止了网络的恶意入侵。保证装置的安全可靠运行。

?

采用模块化程序设计，各模块可以运行在不同的 CPU 上，功能配置灵活方便，极大方便工程配置和维护；并且可以均衡各 CPU 的负荷，*大限度发挥分布式多 CPU 的并行处理能力；

?

支持大多数常用通信规约如：IEC101、IEC104、南方电网 104、IEC103 等；

?

完全冗余双机系统，具有多套双机切换方案，双机数据实时同步，实现多种方案下的快速无缝切换。

?

可以通过液晶显示器查看实时数据值以及系统的各种运行状态，以及部分装置参数，并完成参数设置；

?

友好的组态配置工具，操作简便灵活，方便工程配置和使用。

?

功能强大的调试工具，可以方便的实现通讯装置当地功能，如：实时数据库查看、远方命令查询、历史事件查询、保护装置的维护等；还可以用来对通讯装置进行维护，如：对存储盘的操作、各通信口报文的监视、运行状态监视等；

主要功能和性能

主要功能

? 采集各种微机保护、自动装置信息

本装置装置可以通过串口方式、网络方式与各种微机保护和自动装置通信，接收它们上送的各种信息，如保护动作 SOE 等。

? 采集各种测控装置、智能电能表信息

本装置主要通过串口方式、网络方式方式与测控装置通信。测控装置和电度表的遥信、遥测、遥脉量以及其它通信信息均直接可以送往本装置

? 采集变电站智能辅助设备信息

变电站内除了保护、测控、电度表、自动化装置外，还有许多辅助装置。这些辅助装置的信息虽然没有系统运行信息重要，但为了**变电站运行安全性和可靠性，通常也要将这些信息上送，本装置可以采集这些信息，实现远程的监控。

? 远方命令记录和查询

本装置记录所有来自所有控制源的命令，包括遥控选择、遥控执行、遥调、修改定值选择、修改定值执行、信号复归等。所有这些信息可以通过多种查询条件进行检索和查看。

? 实现与管理远动通信、与集控中心通信

本装置承担与调度、集控中心计算机系统通信任务，可以连接多级调度，信息可以根据各个调度端的要求进行定制。

? 支持多种通信规约

本装置与调度、集控中心和各种装置通信时会根据用户实际情况使用不同规约，完成规约转换，以便满足用户需求。本装置除了支持常用规约外，如，IEC870-5、部颁 CDT 等，也支持一些小规约（通常是各辅助设备厂家定义的规约）。

? 通过 GPS 可实现自动对时和统一系统时间

本装置可以外接独立 GPS 装置。支持的的对时方式有：IRIG_B，秒脉冲，分脉冲。可以向所接保护、测控、自动化装置等设备输出软对时报文，使得站内所有装置运行在统一系统时间下。

? 各设备、装置通信状态检查和监视

本装置定时检查与其相连的保护、测控以及各种自动化装置通信状态，及时上报各类装置是否通信中断，保证电站自动化系统可靠运行。

? 转发信息编辑、合成

根据用户需要，本装置可以将多个采集信息按照一定规则编辑、合成为一个信息，并安用户将这些信息转发到调度、集控站、后台等计算机系统。这样既降低总信息量，又解决自动判断合理性问题，为用户提供安全的选择机制。

? 通过网络联机维护和监测

通过此功能调试人员能够方便地维和、修改和监测本装置运行情况，可以监视运行打印信息，监视网络和串口报文、数据库查看、人工置数、文件传输、远程启动等。使得变电站改造或升级更加方便快捷，**维护和调试效率。

? 支持多套双机切换方案

本装置支持多套双机切换方案，根据不同的要求，可以支持单机运行、对上双主对下双主、对上双主对下主备、对上主备对下主备 4 套方案。双机运行时能保证双机数据实时同步和无缝切换，*大限度保证信息的完整性。

? 自诊断

本装置在运行期间会自动对软件/硬件进行监视，一旦软件/硬件出现错误将会自动报警，同时闭锁自身，以免造成误操作。如果是双机配置，当主机发生错误时，除了闭锁自身，备机还自动上升为主机继续承担运行任务，同时发出报警信号，保证运行的稳定性和可靠性。

3.2

主要性能

1.主要通信接口

1) RCS-9698G 装置*多有 16 个以太网网络接口、RCS-9698H 装置*多有 32 个以太网网络接口

2) *多 12/24(单机/双机)路光电隔离 RS-232/RS422/RS485 可配置接口

2.主要支持通信规约

1) IEC870-5-103 继电保护设备信息接口配套标准

2) 南方电网 103 规约

3) IEC870-5-101 远动规约

4) IEC870-5-104 远动规约

5) CDT 远动设备通信规约

6) 银山 88A、银山 89 录波器规约

3.通信速率

1) 以太网网络接口

10/100Mbits/s

2) RS-232/422/485 通信接口

0 ~ 38.4Kbits/s , 可选

4.工作电源

直流电源 :

DC 88V ~ 132V 或 176V ~ 264V

功率 :

单机 , 45W ; 双机 , 90W

5.工作环境

环境温度 :

0 ~ 45

相对湿度 :

0 ~ 90% , 无冷凝

RCS-9698G/H 作为变电站的远动工作站,用于多种继电保护装置及其它装置与调度端、集控站之间的通信。通过模拟通道、数字通道或网络向调度端/集控站传送变电站信息,同时接收调度端/集控站的遥控遥调命令向变电站设备转发

RCS-9698G/H 通讯装置处于站控层,对下连接间隔层装置,对这些装置的信息进行收集、存储、分析、处理,并将这些信息按照一定的规则送调度、集控站,从而实现信息交换。

RCS-9698G/H通讯装置硬件上采用分布式多 CPU结构，每个CPU完全独立并行运行；采用INTEL的高速网络 CPU，主频高达 533MHZ，具有强大的处理能力；*大 4G/8G Byte(单机/双机)的大容量固态存储；具有*多 16/32(单机/双机)个 100M 线速网络接口，可以用来连接各种网络规约；*多具有 12/24(单机/双机)个串口用来连接各种串口规约；具有 IRIG-B 对时接口。在软件上，采用了实时多任务的嵌入式操作系统，采用模块化程序设计，各模块可以运行在不同的 CPU 上，功能配置灵活方便，极大方便工程配置和维护；可以通过液晶显示器查看实时数据值以及系统的各种运行状态，以及部分装置参数，并可以完成参数设置；完全冗余双机系统，具有多套双机切换方案，双机数据实时同步，实现多种方案下的快速无缝切换。同时配置了功能强大的组态和调试工具，提供了便捷的维护和调试手段。