

佛山Akribis伺服维修

产品名称	佛山Akribis伺服维修
公司名称	广州腾鸣自动化控制设备有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区钟村镇屏山七亩大街3号
联系电话	15915740287

产品详情

佛山Akribis伺服维修，Akribis伺服维修 佛山Akribis伺服维修中心，南海Akribis伺服维修中心，南海Akribis伺服电机维修中心，顺德Akribis伺服维修中心，顺德Akribis伺服电机维修中心

佛山腾鸣自动化控制设备有限公司一直致力于工控产品维修，机电一体化设备维护，系统设计改造。具有一批知识扎实，实践经验丰富，毕业于华南理工大学、广东工业大学高等院校的维修技术精英。维修服务过的企业，遍布全国。我们维修张力传感器、称重传感器、流量计、变频器、直流调速器、PLC、触摸屏、伺服控制器、工控机、软启动器、UPS不间断电源等各种工业仪器。我们有大量工控产品配件，与合作客户长期维护服务，能快速维修客户故障，价格实惠。我们有大量二手PLC，伺服驱动器，变频器，直流调速器，变频器，触摸屏等工控产品出售，欢迎电询。

禅城区辖3个街道、1个镇：石湾街道、张槎街道、祖庙街道、南庄镇。区人民政府驻祖庙街道大福南路。

南海区辖1个街道(桂城街道)、6个镇(里水镇、九江镇、丹灶镇、大沥镇、狮山镇、西樵镇)。共67个村委会、182个居委会。政府驻桂城街道。

顺德区辖4个街道(大良、容桂、伦教、勒流)、6个镇(陈村、均安、龙江、乐从、北滘杏坛、)、108个行政村，92个居民区。

3个维修服务点

地址1：佛山广州市番禺区钟村镇屏山七亩大街3号

地址2：肇庆市高新区（大旺工业园）

地址3：佛山顺德大良凤翔办事处

开发区萝岗维修办事处：

黄埔区科学城维修办事处：

番禺区顺德大良凤翔维修办事处：

佛山南海禅城维修办事处：

佛山市南海区海八路

佛山三水办事处

维修品牌伺服：

鲍米勒伺服驱动器维修、PARKER伺服驱动器维修、施耐德伺服驱动器维修、ct伺服驱动器维修、力士乐伺服驱动器维修、安川伺服驱动器维修、MOOG伺服驱动器维修、LUST伺服驱动器维修、三菱伺服驱动器维修、西门子伺服驱动器维修、AB罗克韦尔伺服驱动器维修、三洋伺服驱动器维修、松下伺服驱动器维修、科尔摩根伺服驱动器维修、SEW伺服驱动器维修、ACS伺服驱动器维修、DEMAG伺服驱动器维修、B&R伺服驱动器维修、AMK伺服驱动器维修、太平洋伺服维修、NIKKI伺服驱动器维修、富士伺服驱动器维修、Baumuller伺服维修、EMERSON伺服维修、Schneider伺服维修、bosch rexroth伺服维修、yaskawa伺服维修、mitsubishi伺服维修、siemens伺服维修、Kollmorgen伺服维修、SANYO伺服维修、panasonic伺服维修、YOKOGAWA伺服维修、PACIFIC SCIENTIFIC伺服维修、FUJI伺服维修、galil运动控制卡维修、库卡KUKA伺服维修、OSAI伺服驱动器维修、横河伺服驱动器维修、艾默生伺服维修、派克伺服维修、LENZE伺服维修、ELAU伺服维修、NORGREN伺服维修、BALDOR伺服维修、瑞恩伺服维修、RELIANCE ELECTRIC伺服维修、RELIANCE伺服维修、API CONTROLS伺服维修、SANMOTION伺服维修、TAMAGAWA伺服维修

Akribis伺服维修常见故障：上电无显示，上电过电压报警，上电过电流报警，编码器故障，模块损坏，参数错误等故障。

在110kV变电所推行无人值班是目前正在进行的一项具有深远影响的技术变革，亦是供电系统当前开展的减少值班人员、提高劳动生产率和提高经济效益的一项重要技术措施。我局根据电网的现状与发展，加快了变电所实现无人值班的步伐，到目前为止，我局已经有21座变电所实现无人值班，发挥了“减人增效”的作用。

我局调度自动化系统厂所部分的远动设备是多厂家、多规约的，拥有28台不同厂家的RTU，其中GR-90型RTU就占有11台，为使用RTU数量多的一种。

2 GR-90型RTU的结构和工作特性

GR-90型RTU是美国Haris公司新研制出来的产品，它是为了适应中国电力系统发展的实际需要，按无人值班变电所的规范要求而设计的，能够广泛地应用在220、110kV等变电所中。GR-90型RTU采用新的开放式、分布式的处理概念，其主CPU可通过一个HDLC的链路同各种不同类型的I/O模块进行远程通信，然后把所采集的数据送到三个独立的数据库中。对这些数据进行整理加工后，送到就地或SCADA/EMS主站系统，同时也可完成控制中心对现场进行的控制命令。

2.1 GR-90型RTU包含一个主处理器、若干外设I/O模块、电源模块和通信设备等四大部分，如图1所示。

(1)主处理器(以下称为GR-90M)，是一种先进的单板机，与VMS兼容的中央处理单元，它是以性能优越的32位CPU模块为基础，可以处理数据采集及与主站通信，以及维护RTU数据库中I/O点的数据。

(2)I/O模块为GR-90M的输入与输出提供专门的接口，自现场信息源收集数据或作为一个输出单元而与现场设备连接，并提供专门的处理、存储、缓存的功能。

(3)电源模块是一个开关式的换流器，供电方式为DC/DC，能力RTU的GR-90M、VME卡、调制解调器和I/O模块等提供电源。

(4)通信设备的Modem的型号为WESCON202/V23，数据速率设置为600Bd，中心频率为1700Hz，线路阻抗为600。

2.2 GR-90型RTU的特点

2.2.1 可用的规约有60多种(在我局与主站通信的规约是IEC870/5-101);

2.2.2 通信口有3个，而且相互间独立，可用不同的规约传送;

2.2.3 I/O模块可以带电装卸，软件具有组态功能;

2.2.4 具有5种不同型式的防干扰和保护措施，如I/O间用小变压器隔离、遥信板和遥控板用光电隔离、I/O外设电源用DC//DC方式等;

2.2.5 GR-90M与外设I/O模块的连接采用RS-485串行链路

3 GR-90型RTU的调试与维护实例

3.1 RTU的调制解调器(Modem)发送电平低，导致通道故障

我局的横栏110kV变电所是一座刚投入运行的无人值班变电所，它采用的远动设备为GR-90型RTU。

在该所投入运行后，曾在一段时间内出现通道频繁中断的现象，严重时出现几百次通断，并且在屏幕上重复显示下面四条错误信息：

01 24 00 00 19 IEC-02 LRU Failure 出现

01 24 00 00 21 IEC-02 Device(1)Failure 出现

01 24 00 00 57 IEC-02 LRU Failure 消失

01 24 00 00 54 IEC-02 Device(1)Failure 消失

01 24 00 00 35 IEC-02 LUR Failure 出现

我们在检查主站MODEM时，发现MODEM能够正常运行2~3min然后指示灯全部熄灭，过了几十秒又重新恢复正常，如此反复工作。

针对以上的故障现象，我们进行分析与测试。首先，用环路测试法来判断通道是否存在故障。环路测试法的工作原理图如图2所示。平时通道工作，Aa、Bb分别连通；在测试时，把Aa、Bb断开，将A、B两点连通，形成环路，自发自收。这时在主站用PC机发送一询问命令报文，然后把接收到的报文与发送的报文相比较。若两者一样，则说明通道没有问题，否则属于通道故障。经过测试，证实从主站前置机到RTU的MODEM之间的通道是没有问题的。

另外，我们对RTU的MODEM的中心频率、波特率与发送电平进行检查。经过测试，结果显示：MODEM的中心频率为1700Hz，属于正常范围内；波特率的设置情况亦正确。而当我们测量MODEM发送电平时，发现只有220mV左右，远远低于正常数值780mV，于是把MODEM的发送电平重新调整，使之保持在780mV左右。经过一段时间的观察，发现通道的运行状态良好，同时在主站的历史数据库不再出现关于“LRU Failure”等错误信息。为了避免再出现类似问题，把已投入使用的GR-90型RTU的MODEM的发送电平重新调整到780mV左右。

3.2 RTU的电源模块负载能力不足，导致遥测板不能正常工作

我局的一个无人值班变电所——坦洲110kV变电所曾经一度出现RTU的遥测板在运行一段时间后停止工作，而其他I/O模块都能正常工作的故障现象。该所的远动设备GR-90型RTU的电源模块提供的功率大值为63W。