

太空监护仪售后服务维修

产品名称	太空监护仪售后服务维修
公司名称	北京慧博时代科技有限公司
价格	2500.00/台
规格参数	
公司地址	北京市大兴区亦庄经济开发区科创十四街6号赛蒂国际工业园3号楼403A
联系电话	010-88459350 18810199626

产品详情

北京慧博时代科技有限公司是一家专业从事监护仪、大型x光机维修、保修的技术服务公司。我们希望用自己的实力为用户减少对厂家的依赖，降低用户的维护成本。目前我公司正在面向全国开展业务，已为五十余家医院提供过维修、保修等服务，这些医院均是具有影响性和代表性的三甲级、二甲级医院，取得了良好的社会反响，博得了院方的一致好评。

提供监护仪维修进口品牌：

mindray迈瑞、biolight宝莱特、choice超思、anke安科、cheersails千帆、goldway金科威、wandong万东、jumbor精博、tianrong天荣、baozhong保中生物、hongrunda宏润达、qilan启蓝、jerry洁瑞、joyctracker今世创科、richer荣创、shenmai深迈、spurt世博达、shipai狮牌、zhonghengsheng中恒生、zhongyuan无锡中原、creative科瑞康、tob-med同科博越、edan理邦、biocare邦健、contec康泰、kernel medical徐州科诺、m&b electric麦邦、joinscience执信西润、novamatrix诺医、brainer金脑人、3f上海三埃弗、comen科曼、newtech纽泰克、shichuang世创、invivo鹰威、kontron康强、lanke兰科、gmi杰纳瑞、kemp卡普、puao普澳等。国外监护仪 spacelabs太空、安捷伦、bci、韩国bionet、biosys、bruker布鲁克、critikon、csi、datascopex、datex德恩、ohmeda欧美达、ge通用医疗、dolphin (osi)海豚、hellige海力格、lohmeier隆美尔、masimo马斯么、mek、mennen美能、nellcor奈普特、nihon kohden日本光电、nonin燕牌、pace tech伯斯特、generra将军、palco派克、philips飞利浦、s & wartema阿提玛、schiller席勒、siemens西门子、drager德尔格、imed(baxter)巴克斯特、fmt、radar雷达、maytag美泰克、colin科林等

提供监护仪维修国产品牌：

迈瑞 金科威 科瑞康 京柏 德利凯 理邦 荣创 科曼 仁康 邦健 和心重典 希来恒 开曼 千帆 贝凯旋 隆乐夫 纽泰克 挨顿 施博瑞 晨伟 深迈 安科 安保 井田 正生 中微 泽贝 斯曼 欣北方 太空 奥生 百瑞达

太空监护仪售后服务维修

故障原因：

(1)透视虽显示千伏为10kv，毫安为3.0ma，但可能球管并没有x射线输出，可能是高压控制部分故障，或组合球管故障。

(2)影像增强器未能把x射线转换为可见光，可能是影像增强器故障，或影像增强器的小高压故障。

(3)ccd摄像头未能把可见光转换为电信号，可能是ccd摄像头故障。

我们根据由易而难的方法，决定用反推法判断故障部位。

先判断ccd摄像头，正常情况下，在透视时ccd摄像头如接收到可见光即会显示图像在监视器上。我们选择手动透视条件，即千伏，毫安为手动，选择40kv、0.1ma(尽量少剂量，保护工作人员)，并把铅农盖在球管窗口上，透视时把ccd摄像头对准窗口或者灯光，在监视器上可以看到图像，由此我判断ccd摄像头是正常的。影像增强器需要小高压供给阳极，阴极和聚焦等电压，用万用表测小高压的电压参考测试点，各个参考电压都正常，所以小高压正常。影像增强器需输入x射线才会输出可见光，但x射线须专门的仪器才能检测到，此机透视时我们不知是否有x射线输到影像增强器，需要把已知的x射线输送到影像增强器做测试。于是我们把c臂机推到胃肠机房内，把c臂机的影像增强器对准胃肠机的球管窗口，把胃肠机的透视千伏选为45kv，毫安选为0.3ma，同时按下胃肠机和c臂机的透视开关，在c臂机监视器上有图像显示，故判断c臂机的影像增强器正常，同时也更加确定影像增强器的小高压和ccd摄像头正常。

通过上述实验分析可能是组合球管和高压控制部分的故障。由于组合球管是密封的，不易测量，故我们决定由高压控制部分入手。组合球管需高压控制部分供给高压初级电压和灯丝初级电压，高压初级电压和灯丝初级电压应是高频率的电压，选择手动透视条件，选40kv、0.1ma，透视时测量到以上两个电压和频率都是正确的，由此基本上可以判定是球管故障。由于球管价格昂贵，需慎重判断。而高压控制部分由初级电压输出到球管，但不确定是否有电流，决定进行灯泡测试。把球管的高压初级断开，接入一个灯泡(220v, 100w)，然后选择手动透视条件，选50kv, 0.5ma, (40kv时，高压初级电压约为180v；105kv时，高压初级电压约为360v；50kv时，高压初级电压约为220v)，按透视开关，灯泡不亮，故可能没有电流。测量到有电压，而没有电流，可能是线路未形成回路，用万用表测量电路，最后发现在电路板的背板上有一个电感断开，更换后，机器透视正常。

太空监护仪售后服务维修方式

1.全面保修服务

由我公司负责设备的全面保修工作，提供工程师技术支持和保修合同内的所有备件，每年提供至少两次技术保养，保修价格约为厂家报价的八折左右。

2.技术保修服务

由我公司负责设备的故障检查、诊断，备件的安装、调试，对可修复的备件进行修复以及每年至少两次技术保养等人工技术方面的服务，保修价格约为厂家报价的七折左右。另外院方如需向我公司购买备件，价格约为厂家报价的七折左右。

3.单次维修及电话咨询

院方设备发生故障后，可来电向我公司报修。我公司会安排专业工程师与院方技术人员进行沟通，如在我公司工程师的指导下院方自行解决了问题，我公司不收取费用;另外院方向我公司购买备件，我公司价格约为厂家报价的八折左右，人工费视情况会有一些优惠。

4.个性化服务

我公司可提供移机、升级、改造、回收等相关服务，价格视具体情况商议。

我公司还提供其它厂家的各种进口医疗设备的零备件供应。

太空监护仪售后服务维修电话

北京总部：北京市朝阳区霄云路18号京润水上花园d区29号；

电 话：010-88459351/88459352

上海分部：上海市宝山区华灵路1225弄华欣苑38号

电 话：021-54257837/13296023242

深圳分部：广东省深圳市鸿进路鸿基花园三期3栋b1108

电 话：0755-84576463/84576481

公司网址：www.huibogs.com

