

# 成都彩超维修 GE LOGIQ 9彩超维修 彩超探头维修 彩超主板维修

产品名称	成都彩超维修 GE LOGIQ 9彩超维修 彩超探头维修 彩超主板维修
公司名称	四川仁安医疗设备维修有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	四川省成都市锦江区经天一街37号5栋1层17号（注册地址）
联系电话	15215095802

## 产品详情

GE LOGIQ 9是一个全身应用的超声诊断系统，为临床诊断提供优异的图像分辨率和优质的图像质量，广泛应用于腹部实质脏器，如肝、胆、脾、胰、肾等、心脏、妇产科、周围血管以及浅表器官，如乳腺、甲状腺、淋巴结、睾丸、眼球等方面疾病的诊断，并运用于腔内超声及介入穿刺治疗项目。但长时间运行过程中超声设备会出现一些故障，超声设备故障常常会导致非常严重的后果，从而耽误患者治疗。下面通过介绍GE LOGIQ

9超声诊断仪的基本结构和对常见故障现象及处理方法进行分析，希望对大家有所帮助！

### GE LOGIQ 9超声诊断仪的故障维修实例

#### 01、故障一

#### 故障现象

彩超进行肾动脉及四肢血管检查时【CF】模式血流有干扰。

#### [故障分析与维修](#)

干扰来源众多，经常是时有时无，而且确认故障排除时期较长，一般需要3~5日，这也是彩超的众多故障里在分析查找原因时比较棘手的情况。干扰可以来自设备内部的板件管脚积尘、探头内部、探头电缆、探头与XDIF接口之间、机身屏蔽、电源的纹波、外界电磁场干扰等。

首先排查探头，经切换探头，10L探头血流干扰极小，M3S探头可见干扰血流略强于3.5C探头。考虑医院近期无装修施工，近距离也无强电磁及脉冲设备，由此推测干扰源可能来自仪器内部，在打开仪器右侧

盖FEP系统一侧的屏蔽板时发现，屏蔽板U型弹簧接触片与仪器箱体及RFAMP板和FEPS板侧面的抗干扰铜皮接触不良，同时仪器内部积尘极少。

将屏蔽板仔细安装后，开机进行血管检查，经观察五日后，一直未见明确血流干扰信号显示，确认干扰故障排除。

## 02、故障二

在手术室做超声引导射频消融术连续几日运行中死机，自动重启后蓝屏，推回超声检查室则正常。

### 故障分析与维修

由于故障发生的场所是手术室，首先考虑仪器过热问题，检查发现仪器温度正常，再次开机依然蓝屏。考虑到仪器计算机部分的操作平台是windows，蓝屏报错主要与windows和其所依赖的计算机硬件即BEP系统有关，FEP系统如出故障，通常会出现专门的报错代码，而且不会显示蓝屏的底色。

拆机检查内存条，重新插拔后，开机正常，手术继续进行，当再次推回超声检查室时，开机测试发现windows启动后，在加载应用程序过程中当标识加载进度的蓝色条块显示到第三个蓝色条块时，系统死机。此时判断可能是仪器频繁往返于手术室与超声检查室，在搬运过程中受到震动造成PCI板卡松动，导致BEP系统与FEP系统之间的通信间歇性中断。

首先依次检查BEP系统外侧接口排线和FEP系统的接口排线，重新插拔后，故障依旧。将排查重点转移到BEP系统内部，依照信号输入顺序逐个排查PCI卡及排线，当排查到第二块显示信号卡时发现此卡不稳固，重新插拔紧固后开机恢复正常。

## 03、故障三

彩超前一日使用无异常并正常关机。次日开机后，操作系统出现错误性提示信息蓝屏，重启后故障依旧。

因BEP系统的操作平台是windows，蓝屏报错主要与windows和其所依赖的计算机硬件BEP系统有关，首先怀疑是BEF系统内存故障，重新插拔及更换等容量内存条后故障依旧，考虑是操作系统崩溃，将原机附带的系统安装光盘“BaseSystemSW”放入光驱中，重新启动。

从光盘引导后，系统安装会提示3个选项，A：InstallsystemC；B：Repair/up-grade；C：Exit。选择A，系统会自动进行安装系统以及BEF系统各部分硬件驱动程序（该过程禁止人为中断）。

系统安装成功后，依照系统提示，重新启动仪器后，再按系统提示放入“ApplicationSW”光盘，即进行应用软件的安装。应用安装程序走了一半不再往下进行，只是屏幕提示光标在闪、硬盘灯长灭，出现系统死机。

开始认为是系统安装光盘的原因，更换新的软件光盘还是无法进行安装，根据硬盘灯长灭的现象判断为硬盘故障，拆下硬盘使用DiskGenius软件进行检测，提示为未分区的硬盘，确定是硬盘故障，造成了软件无法进行安装以及之前系统启动后出现的蓝屏；鉴于硬盘使用时间超过七年，更换同等容量新硬盘，重复之前的安装过程后，恢复仪器配置参数，仪器工作恢复正常。

综上所述，在GE LOGIQ 9超声诊断仪维中设备故障可分为硬件故障、软件故障和两者兼具的情况，在遇到故障时仔细观察故障情况，采用排除、对比、替换、测量、模拟检测、软件测试、替换对比、隔离、短接等方法来发现故障所在并进行分析处理，结合掌握的设备基本结构和查阅操作手册及维修资料，就能快速查找出设备的故障原因和解决方案。

但是如果大家不清楚到底是什么原因导致的故障，一定不要轻易拆解设备。为了保证设备的正常运行，提高诊疗的准确率，减少医疗设备风险及故障的发生，大家可以找专业的医疗设备维修公司。我们只需要向他们提供故障的信息，就会有专业的人上门给您服务，足不出户就可以解决问题！