

# 医疗设备维修 东芝CT维修 维保

产品名称	医疗设备维修 东芝CT维修 维保
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

CT，即电子计算机断层扫描，它是利用精确准直的X线束、[射线](#)、超声波等，与灵敏度极高的探测器一同围绕人体的某一部位作一个接一个的断面扫描，具有扫描时间快，图像清晰等特点，可用于多种疾病的检查；根据所采用的射线不同可分为：[X射线CT](#)（X-CT）以及[射线CT](#)（[-CT](#)）等。东芝CT是医学上常用的设备，当出现了故障我们该如何维修呢？

故障现象：开机自检管球预热正常，扫描失败

检查分析：该机在开机上电时会进行一系列的自检程序，用GTS板从RS232口读取CPU检测机器的信息，报GNS TASK FAILURE，测试x线束控制功能正常。

故障排除：根据GTS回报信息，测试GNS串行数据收集处理功能，不能通过，可以断定GNS数据处理功能损坏，更换GNS板，扫描恢复。

故障现象：更换GNS板后扫描正常，收集的数据异常

检查分析：使用维修程序DAC检测数据收集系统，发现无数据传回，由于TIMING I / O板的功能是数据收集序列的控制和并行串行转换板的接口，用示波器检测发现内部同步及开始信号VIEW TRIGGER缺失。

故障排除：测量DAS部分电源正常，VIEWTRIGGER信号是TIMING板内部产生，更换TIMING板，数据收集功能恢复。

故障现象：更换TIMING板后重建后图象具有斜条伪影

检查分析：用DAC检测数据收集系统发现静态数据正常，旋转时则出现超限或零VIEW值。

故障排除：静态数据正常，旋转机器出现异常数据，说明机器故障在旋转部分，使用万用表测量滑环信号线的接触情况，测量数据部分供电，处理各个通道放大板，故障依旧，由于GNS板刚换，只可能是并行/串行转换板PSC损坏，更换PSC板后，扫描正常

故障现象：更换PSC板后，床不能进出

检查分析：手动和遥控床都不能进出，显示床不在适宜位置，每次床驱动电机离合器开启时，床伺服控制器输出(1~2)V，此电压不足以驱动床面，用示波器测量GTS板的IN—LIM—IT，OUT—LIMIT信号，驱动起始信号A—PULSE，B—PULSE正常，有驱动伺服控制器的信号CW—PULSE(INPULSE)CCW—PULSE(OUTPULSE)方波信号，高电平3v左右，而且有些方波不干净。

故障排除：由于驱动伺服控制器的信号存在，而电机驱动信号没有，初步考虑为伺服控制器损坏，因为其为模块难以测量，更换伺服控制器。但是故障依旧，进一步检测GTS板的各个信号，觉得高电平不够高，而且方波不干净也会引起故障，再测量15V电源为14.8V在正常范围内，为了消除隐患将其调为15.3V。试着驱动床面，床面突然移动，手动和遥控恢复正常，扫描病人一切正常。