

## 【精品推荐】三维水箱专卖 三维水箱直销 北京康科达提供

产品名称	【精品推荐】三维水箱专卖 三维水箱直销 北京康科达提供
公司名称	北京康科达科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市西城区新街口外大街8号B座415室
联系电话	86-01062011955/62058155 18664120878

### 产品详情

SRT-300放疗三维自动扫描水箱装置概述 精密机械结构 通过采用日本生产的精密机械传动系统和多细分步进电机，该系统扫描定位精度小于0.1mm,设计独特的升降平台及注水、储水系统，可轻松实现对放疗射线束的三维扫描。为了适应更多的机构和客户的要求，本公司的SRT-300二维自动扫描水箱分为SRT-300S和SRT-300L两种型号，水箱尺寸和扫描尺寸也就不同。SRT-300S型三维水箱不需要配备升降平台和注水车，可以直接放在治疗床上进行三维扫描测量。分析系统软件 该系统的“射线束分析系统软件包”功能齐全，可进行数据采集、分析、自动显示所测量的图形和计算出各种重要参数，并可以将数据转化为放疗计划系统所需要的格式文件 SRT-300主要用途 该设备是放射治疗设备性能测量和检验的必备设备，适合于放疗物理室和放疗检测机构对X线和电子线所有复杂或常规的测量工作：1

放疗设备安装后的验收检测 2 各种放疗计划系统的数据采集和转换 3

放疗设备主要部件修理或更换后的测试 4 定期的放疗质量保证与质量控制检测 SRT-300主要特性

水箱尺寸：SRT-300S水箱(440\*440\*400mm)/ SRT-300L水箱(638\*630\*555mm)

扫描尺寸：SRT-300S水箱(280\*280\*260mm)/ SRT-300L水箱(450\*450\*450mm) 材质为PMMA的水箱壁厚为15mm,长期使用不会产生膨胀变形，水箱上面有刻蚀的三层基准线可配合治疗室内的激光定位光束，方便地进行水面调整和定位 步进电机：三个步进电机都安装在水箱上部，测量时不会浸没在水中，使扫描过程中水面高度保持不变。40cm的扫描距离可以在60s内完成，节省加速器出束时间 三维扫描机械结构选用悬臂结构，可以减少机械装置对射线束的散射，到位精度在0.1mm以内，扫描距离无需反复校准 双通道静电计时间常数小于10ms,分辨率小于10fA,适用于快速连续扫描

SRT-300升降机平台采用液压装置，保证在水箱注满水的重压下，长期稳定精度定位

移动式蓄水柜，包括自吸式不锈钢离心泵和电磁阀，可以在10分钟内注满或吸空水箱中的水 SRT-300控制软件可以连续测量10层水下Profile扫描，可以进行X,Y,Z轴和双对角线扫描。可以适时计算出PDD的各项特性参数和Profile曲线的参数，可以同时显示探测器的位置和测量数据 可快速测量放射线束的百分深度剂量曲线，测量数据可以储存为图像格式和Excel数据格式，可以转化为TPS所需格式；利用专用软件，PDD表可以转化为TMR表 主要测量配件 系统配置 1. 笔记本电脑

2. 二个电离室探头（0.1cc扫描探头.06cc参考探头） 3. 日本生产的多细分步进电机

4. 日本生产的不锈钢导轨和滑块 5. 主机，包括双通道剂量仪（美国）

6. 专用传感器2副专用上水管一个 7. TMR软件分析包 8. 低散射探头托架2个

9. 自动升降平台SRT-301型一台（丹麦产） 10. 自动注水车SRT-302型一辆 技术参数

PMMA水箱壁厚：15mm 三维扫描机械结构为悬臂方式 扫描精度： 0.1mm 剂量测量精度 ±0.5%

扫描速度：40cm范围的测量可在60s内完成（可根据需求调节快慢）扫描方式：多点连续扫描  
双通静电计时间常数： $< 10\text{ms}$  测量射线范围 光子束：Co-60 1.25MeV 高能X射线1~50MeV 电子束：1MeV  
~50MeV 中能X射线：60kV~350kV（空气中）