# 血管内超声诊断仪技术参数

1支持不低于40MHz频率的机械旋转式超声诊断导管；

2.支持自动/手动回撤；

3.自动回撤速度：≥0.5mm/s；

4.最高支持100FPS帧频采集；

5.单次最大回撤距离：≥100mm；

6.单次自动回撤，可采集：≥9000帧图像；

7.单次手动回撤，可采集：≥16000帧图像；

8.回撤马达配置图像显示系统及控制按键板：

9.回撤马达显示屏，可同时显示回撤距离，及当前回撤速度；

10.可通过回撤马达上的按键，控制旋转成像、自动回撤的启动和停止，以及切换当前自动回撤速度；

11.回撤马达与滑板采用一体化设计，提升回撤精度及稳定性，且术中无额外耗材费用；

12.使用鼠标/键盘进行输入和控制，符合用户操作习惯，降低失误操作的概率；

13.中/英文操作界面，

14.系统处理器、图形处理器搭载≥240G固态硬盘，

15.采用更符合互联网时代的数字化信息交互手段：

16.内置1T高速机械存储硬盘，可同时存储多个病例数据，降低数据维护难度；

17.配置DVD刻录机、USB3.0接口、RJ45网络接口，数据可以以DVD/CD/移动存储/网络等多种方式导出；

18.支持DICOM3.0、AVI、BMP、JPG等多种格式导出数据，交互方式灵活多样；

19.支持多种方式显示；

20.配备不少于19英寸，≥1280\*1024高分辨率专业医用图像处理系统；

21.配置DVI视频输出接口，支持显示拓展；

22.配置医用热敏打印设备，≥325dpi高分辨率，≥256色阶灰度，可打印像素最高支持4096\*1280像素点；

23.多种图像风格显示；可选择标准、高分辨率、管腔边界锐利三种图像风格，血管解剖结构、病变及支架辨识更容易；

24.成像范围：图像成像半径4-8mm内可调，同时系统针对不同频率导管有成像半径值的推荐；

25.灰度调节；支持对图像的亮度进行调节；

26.自动识别管腔及外弹力膜边界；

27.动态播放：将选定帧前后一定帧数范围的图像组成动态影像，反复播放，以此获得更准确的血管管腔、血流边界、病变状况等信息，播放帧数范围3-15内可调；

28.图像显示模式；支持包括单横切面视图、单横切面+纵切面视图、双横切面+纵切面视图等多 种图像查看模式；可比较查看多个血管截面，方便对比远端、近端图像及病变信息；截面之间的 距离可自动测量；

29.纵切面视图显示；

30.支持纵切面的显示与隐藏；支持纵切面显示区域的放大和缩小；

31.可通过调整横切面图像上的旋转标尺，来显示不同角度的纵切面；

32.纵切面下方设有数字标尺，可直观反映病变/支架的长度和位置；

33.注释；可在图像中任意位置增加注释，注释自定义；

34.可在任意时间设置书签；可在任意位置设置书签，书签数量不限；

35.支持书签的多种形式显示，方便识别与定位书签位置；

36.自动测量；针对选定截面，可对剩余管腔、外弹力膜边界等进行自动识别和检测，并自动计算斑块负荷；

37.手动测量；横切面上可进行面积和长度的测量，并自动将横截面保存为书签；纵切面上可进行长度测量；

38.可自动测量书签之间的距离、当前位置到书签的距离、当前位置到参考位置的距离；

39.数据存储、导出方式、导出格式多样；

40.支持数据以DVD/CD/移动存储/网络等多种方式导出；

41.支持数据以DCM/AVI/BMP/JPG等多种格式导出；

42.图像低噪模式；具备图像低噪模式选择，可以有效降低图像噪声信号， 提高图像分辨率；

43.演示模式；支持演示模式，在演示模式下，可以对医生进行操作演示或者培训；

44.辅助标记功能；可以根据医生选择的检查血管段，全自动分析并标注当前检查需要重点关注的信息，如斑块负荷＞50%、MLA位置等相关信息。

45.配准功能；将血管内解剖信息和冠脉走形（冠脉造影）相结合，自动找到两种图像的解剖学 对应关系，帮助医生更加快速、准确的分析血管和病变特征；

46.血管内超声诊断仪配套的机械旋转式超声导管，不低于40MH的中心频率；

47. 40MHz导管，按《血管内超声诊断设备通用技术要求》内规定测试方法，测得轴向分辨率 ≤50μm；

1. 60MHz导管，按《血管内超声诊断设备通用技术要求》内规定测试方法，测得轴向分辨率≤40μm；

49.尖端外廓2F，最大通过外廓3.15F，搭配≥0.014导丝使用，兼容6F指引导管；

50.工作段包裹亲水涂层，提升通过性；

51.快速交换系统设计，操作方便；

52.导管识别采用非接触式无线感应识别技术，连接后主机自动识别导管，识别精准，可靠性高。