**设备名称：动脉硬化检测仪**

**设备编号：NYZBB-SBK-2024048**

**数 量：1台**

**性 能 配 置 要 求**

一、性能指标：

1.1 压力测量量程：0kPa~40kPa(0mmHg~300mmHg)。

1.2 压力测量分辨率：0.133 kPa(1mmHg)。

1.3 压力测量可重复性：在静态连续低压状态下测量，在刻度范围内每一点重复测量的读数之间，相差应不大于0.533 kPa(4mmHg)。

1.4 压力测量准确性：无论是升压还是降压，在量程中的任何测量点上，袖带内压力测量的最大误差应不超过±0.4kPa(±3mmHg).

1.5充气源和压力控制阀的要求

1.5.1 充气源：通常情况下，充气源应能在10s内提供足够的空气使得200cm³的容器内的压力达到40kPa(300mmHg)。

1.5.2压力自控气阀

1.5.2.1 漏气：阀门关闭,在初始压力分别为33.33kPa(250mmHg)、20kPa(150mmHg)、6.67kPa(50mmHg)状态下，一个容积不超过80cm容器内的最大压降，在10s内应不超过0.133kPa(1mmHg)。

1.5.2.2 气阀/袖带放气率：当气阀处于压力自控位置(使用配套的袖带)时，从33.33kPa(250mmHg)降到6.67kPa(50mmHg)的降压速度应不低于0.267kPa/s(2mmHg/s)。

1.5.2.3 泄气：充满气体的系统在阀门全开时的快速放气，压力从34.67kPa(260mmHg)下降到2kPa(15mmHg)的时间不应超过10秒。

1.6系统漏气：整个系统的漏气造成压力下降的速度不应大于0.133kPa/s(1mmHg/s)。

1.7脉率测量：（a）测量范围:(42~210)次/min。（b）测量精度:±3%或±3次/min(取其大者)。

二、检测参数

2.1下肢血管阻塞检测：ABI（脚踝-上臂指数）。

2.2上肢血管阻塞检测:BAI（臂踝指数）。

2.3血管僵硬度检测:baPWV（脉波速度）。

2.4无创心功能监测：HR（心律）、ED（射血时间指数）、SPTI（左心负荷指数）、DPTI（心肌灌注指数）、SEVR（心肌活力率）、CAP（中心动脉收缩压）、AIx（增长指数）等，并生成检测报告。

2.5其它参数：PVR（脉搏体积记录）、收缩压SBP（四肢）、舒张压DBP（四肢）、平均压MAP（四肢）、脉压PP（四肢）等。

三、技术要求

3.1使用范围：通过测量人体脚踝和上臂的血压比指数及脉搏波传播速度，对成人患者的动脉弹性及下肢血管的血流障碍程度进行分析。

3.2检测原理：示波法（血压测量），PWV：空气容积脉搏法。

3.3四肢同步检测：能够四肢同步测量ABI、baPWV和血压等参数。

3.4显示部分：≥8.4彩色液晶显示器。

3.5存储部分：≥100G数据存储功能。

3.6电源部分：220V±22V，50Hz±1Hz。

3.7输入输出部分： 内嵌USB接口。

3.8安全类别：II类BF型应用部分。

3.9使用环境：温度：5℃～40℃， 湿度：15%～80%，气压：80kPa～105kPa。

3.10加压方法: 气泵自动加压。

3.11放气方法: 自动减压排气，断电后，自动放气。

3.12联网功能：可连接医院信息系统、体检系统等。

3.13、打印机：黑白激光、彩色喷墨打印两种方式任选（标配黑白激光打印机）。

3.14、检测报告：多种报告模式，系统根据检测结果自动综合评估动脉硬化及硬化程度，给出临床参考综合建议； 医生可根据检测结果手动输入检测结论及临床参考综合建议。

3.15、数据解析：显示不同年龄baPWV标准值，下肢动脉阻塞、血管弹性、诊断结果与指导建议、参数解析。

3.16、数据统计：具备临床统计分析功能，包括统计受试者血压、PWV、ABI等测试结果分布情况。

3.17、查询功能：按姓名进行查询，可方便调阅病例的各项检测参数，进行历史数据比较。

3.18、软件部分：全中文，界面友好，模块化。

3.19、检测时间：≤5分钟。

四、产品配置(至少包括)

4.1主机1个

4.2气囊式血压计袖带（左臂）1个  
4.3气囊式血压计袖带（右臂）1个  
4.4气囊式血压计袖带（左踝）1个  
4.5气囊式血压计袖带（右踝）1个  
4.6电源线1根  
4.7推车1台  
4.8合格证1份  
4.9说明书1册