动态血糖监测系统技术参数

1、系统由记录器、探头、信息提取器、助针器组成。

2、探头结构：半透膜-葡萄糖氧化酶-电极。

3、探测组织液葡萄糖水平：测定组织细胞间液内葡萄糖浓度。

4、血糖水平时间差：用回归校准法已经校正了组织间液糖浓度与血糖变化之间达到相对平衡的生理延迟时间。

5、探头寿命：72小时。

6、直接在记录器中输入时间，事件情况等，并且有屏幕显示确认输入是否正确。

7、直接由数据传输线传送入电脑分析。

8、分析：每日血糖图，多日血糖图，特定时段血糖图分析报告。

9、软件的血糖图小结可报告14天数据。

10、电脑保存：打印报告

11、有安全锁。

12、报警种类：校准错误报警，存储满报警，低电量，存储器错误。

13、报警方式：声音。

14、采集频率：每10秒采集1次。

15、记录频率：每5分钟记录1次，每日288个数据。

16、校准精确度：每日4次指血。

17、安装方式：手工或sen-serter 。

18、佩带部位：腹部或上臂，运动不影响。

19、有效探头血糖范围：2.2-22mmol/L。

20、探头电极初始化时间：1小时。

21、探头有效使用寿命：24-72小时。

22、电池：7号电池2节。

23、存储器容量：保存14天血糖值。

24、安全检查：每10秒诊断系统自检1次。

25、配对的指血值数量：≥3。

26、平均绝对差：MAD<18%。

27、相关系数：>0.79。

超声骨密度仪技术参数

1、测量方式：QUS定量超声，全干式

2、测量部位：跟骨

3、测量方法：全干式凝胶耦合，采用自动定位探头，永久耦合垫，内外无任何液体，提供彩页印刷资料介绍证明。

4、高弹性永久探头通过压力传感器可精确的自动定位在跟骨两侧

5、测量频率：超声波探头声工作频率0.5MHz±0.05MHz

6、超声波探头直径25mm，探头位置可变测量范围不小于15-130mm

7、测量时间: ≤10秒

8、SOS（超声速度）测量重复性：≤0.1%，提供证明资料

9、BUA（超声衰减）测量重复性：≤1.2%，提供证明资料

10、支承位置:全自动定位调节，具有三种规格的脚垫，方便测量，使不同年龄、不同大小脚部更准确定位，能够有效的辅助定位受检者测量位置，提高测量精准度和重复测量精度。

11、操作

1. 主机内置电脑系统
2. 内置彩色TFT LCD触摸显示屏，显示屏≥7英寸，触摸屏点击即可设置相关参数，还可以与外接显示器同步显示信息
3. 主机内置热敏打印机，无需外接打印机即可直接打印测量数据
4. 支持HIS、PACS、体检系统连接

12、质量控制：通过专用骨膜进行日常检测

13、预测指数：SOS（超声速度）、BUA（超声衰减）、BQI（骨质指数）

14、测量结果显示: 通过原始数据、T值、Z值、期望百分比和相对于标准数据曲线的图形显示测量结果

15、数据存储容量: 主机内置电脑可存储≥10万多个患者数据，可以用优盘下载，达到无限存储

16、具备中国人、亚洲人、欧美人数据库

17、测试年龄范围：0-19岁，20-100岁（儿童、成人）

18、温度补偿：具有环境温度显示功能，和探头自动温度调控功能，可根据温度的变化作出自动补偿提高测量精准度

19、软件功能

1. 全中文操作软件
2. 全中文骨密度打印报告软件
3. 儿童成长发育软件
4. 支持动态链接库等外部软件连接
5. 数据可直接备份为EXCEL文件，方便用户统计和分析
6. 具有历史趋势对比软件

20、可扩展性：配置外接显示器、彩色喷墨打印机及键盘鼠标，可对接医院管理软件系统，大数据存储可实现软件无纸化数据管理等需求。

21、重量≤15Kg

22、因产品需和人体皮肤接触：探头垫、搁脚0及搁脚P的生物相容性要求，细胞毒性≤1级、原发性刺激指数≤0.4、无迟发超敏反应，提供检测报告证明。

经颅超声神经肌肉刺激治疗仪技术参数

1、设备名称：经颅超声神经肌肉刺激治疗仪

2、整机要求：

2.1 治疗适应症：出血性及缺血性脑血管病的康复治疗用

2.2 产品治疗手段包括经颅超声治疗和神经肌肉刺激治疗两项技术。

2.3 具有固化模式和自设模式两套治疗方案设置；自设模式下设置的各项参数可以储存。

2.4 7寸 TFT触摸液品显示屏；

2.5 台式结构， ARM 嵌入式操作系统；

2.6 治疗开始前有自检功能，主机可对治疗头进行识别、检测和自动参数匹配：。

2.7 治疗过程中具有对治疗终端（经颅超声治疗头和电极板）接触状态及输出剂址实时监测功能。

3、 性能指标：

3.1 超声频率： 800KHz

3.2 超声输出功率： 1.2W

3.3 超声治疗头有 效辐射面积： 2.0cm2。

3.4 超声输出模式： 连续模式，脉冲模式。

3.5 占空比：10%～100%, 步距10%。

3.6 电刺激频率：20～1OOOHz, 6档可调；电脉冲宽度100μs。

3.7 脉冲幅值： 45V, 可调；

3.8 电刺激输出模式：动力性（间歇输出）， 静力性（连续输出）。

**人体成分分析仪技术参数**

**技术参数**

1. 适用于中国人群人体成分标准，具有国内临床实验基地的医疗机构出具的临床实验报告。（提供国内两家三甲医疗机构的临床实验报告复印件并加盖公章），用以证明此设备适用于中国人群。
2. 建立和采用中国人体成分生物电阻抗测量数学模型，能提供相关研究文献、立项文件，论文著作等进行证明
3. 产品测量结果准确可信，应经过双能X线、核磁共振和双标水实验共同校准，提供相关证明文件。
4. 测试原理：直接节段多频率生物电阻抗测试法（DSM-BIA法）
5. 测试频率：测试频率不低于五个，需包含5 KHZ ，50KHZ ，100 KHZ ，250 KHZ ，500KHZ，最低不低于5KHz，最高不高于500KHz。
6. 测试部位：分别在5个节段部分(右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢)进行电阻抗测量。
7. 电极方法： 8点接触式电极，6通道测量
8. 基本指标：体重、去脂体重（FFM）、肌肉量、总水分（TBW）、细胞内水、细胞外水、水肿系数、蛋白质、骨质、脂肪、体脂百分比（PBF）、骨骼肌、体质指数（BMI）、腰臀比（WHR）、身体各成分百分比、体型类型、身体年龄、健康评分
9. 体型判定：自动判定九种体型（隐形肥胖、肌肉不足、消瘦、脂肪过多、健康匀称、低脂肪、肥胖、超重肌肉、运动员）。
10. 身体节段分析：四肢及躯干肌肉、四肢及躯干脂肪、四肢及躯干骨质
11. 肌肉分析：骨骼肌水平、上下肢肌肉评价、左右肢均衡评价、肌少症诊断
12. 内脏脂肪分析：躯干脂肪总量、内脏脂肪水平、脂肪肝风险系数
13. 体重管理：标准体重、体重控制、脂肪控制量、肌肉控制量
14. 肥胖分析：肥胖等级、体脂百分比等级、腰臀比类型
15. 营养评估：三大营养素水平、基础代谢率
16. 测试软件：提供专用计算机控制人体成分仪软件，支持主控测试、数据监控、批量传输三种使用模式
17. 测量年龄范围：7～99岁
18. 测量体重范围：10～200Kg
19. 测量身高范围：50～200cm
20. 评价参考标准：中国人体成分标准，需提供相关证明文件，证明研发生产单位参与进行过基于中国人的大样本数据采集工作，是通过不低于25000条中国人人体成分建立的评价参考标注。
21. 操作语言：中文、英文
22. 操作系：人体成分主机采用工业级Linux平台开发和运行
23. 电阻范围：100-1000Ω
24. 额定电流： 500uA
25. 输入电源：AC220V，50Hz
26. 显示屏： 8.4′800×600 TFT彩色触摸液晶屏
27. 输入界面：人体成分单机操作采用全触控方式
28. 外部接口： RS-232C （9针）串口，USB typeA/typeB,RJ45(10/100Base-T)以太网口
29. 兼容打印机：可直接连接制定型号打印
30. 测试时间： <50秒
31. 操作环境：温度：10-40℃（50～104℉），湿度：30～80％RH
32. 保存环境：温度：0-40℃（32～104℉），湿度：30～80％RH
33. 品牌和生产基地：国内知名品牌，同时在中国大陆境内生产
34. 具备标准及认证：中国医疗器械注册证、医疗ISO-13485认证、CE认证\ISO-9001、IS0-14001、ISO-28001、高新技术企业证书、自主创新产品证书、实用新型专利证书、国家火炬计划证书、重点新产品证书。

配置要求

1. 人体成分主机 1台
2. 左右手电极各一支 2支
3. 前后底座地脚 4个
4. 电源线 1条
5. 网口数据线 1条
6. 网口转USB转换器 1个
7. 打印报告纸 40张
8. 产品合格证 1张
9. 保修卡 1张
10. 数据分析工作站联机软件（主控操作，数据采集整理统计评估） 1套
11. 内置LINUX操作软件 1套
12. 使用手册 1本

**预防深静脉血栓气压治疗仪**参数

1 技术参数

1.1压力设置范围：5-25kpa，精度±3kpa

1.2循环治疗模式：P1～P5（五种模式）

1.3时间数字显示范围：00—99，调节步长为1，单位有分钟/小时两种

1.4超压报警：仪器压力超过30 kpa，长鸣报警，停止工作

1.5欠压报警：仪器压力低于设定压力，间断鸣声报警，停止工作

1.6结束报警：完成设定的治疗时间后报警，断续报警，停止工作

1.7有线手柄遥控器可远程控制主机停止工作，患者感觉不适，可随时关机，确保自身安全

1.8可以关闭任意腔室，以方便部位创伤或手术后的患者让开某个部位的加压。

1.9任意调节运行中的腔室压力，以达到更好的治疗效果。

1.10实时显示设备运行模式动态、压力及时间。

1.11选用TPU材质四腔叠加式充气套筒，每一套筒内附可拆冼内衬。

1.12配有DVT专用气囊，预防深静脉血栓的形成。

2 基础参数

2.1输入功率≤110VA

2.2电源要求：AC 220V±10%,50Hz±2%

3 设备配置

3.1主机：1台。

3.2配件：1个上肢四腔气囊、1个下肢四腔气囊、1个DVT气囊

3.3导气管：1个一分一导气管、1个一分二导气管