**心电图机**

**1. ECG输入**

1.1ECG输入通道：标准12导联心电波形同步采集

1.2导联选择：手动/自动可选（支持Nehb、Cabrera导联体系）

1.3输入阻抗：≥100M Ω（10Hz）

1.4频率响应：0.01Hz ~ 450Hz

1.5定标电压：1mV±1%

1.6耐极化电压：≥880mV（±5%）

1.7内部噪声：≤12.5µVp-p

1.8时间常数：≥5s

1.9共模抑制比：≥140dB（AC滤波开启）；≥123dB（AC滤波关闭）

1.10输入电流：≤0.01µA

1.11除颤保护：具有抗除颤电击保护功能

1.12导联线：导联线内附抗除颤电击保护功能

1.13中文输入及中文操作提示和中文报告语言

**2.波形处理：**

2.1A/D转换：24bit

2.2采样率：40kHz

2.3灵敏度选择：1.25、2.5、5、10、20、10/5mm/mV、自动（AGC）±5%

2.4抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线漂移滤波、低通滤波功能

2.5自动分析功能：具有12导联同步自动分析以及RR间期分析功能

2.6自诊断功能：具有设备自诊断及故障提示功能

**3.存储器**

3.1设备内置存储器，存储病历≧700例

3.2数据可通过USB口导入导出,外接U盘扩展存储空间

**4.显示器**：

4.1 ≧8.0英寸彩色高清液晶显示屏

4.2显示信息：同屏显示12道同步心电波形

4.3显示内容应包含波形、心率、导联、走纸速度、增益、滤波器、时间、电池电量指示、输入法、文件、信息提示区、患者信息等

4.4支持屏幕背景网格显示。

4.5可显示导联连接指导图。

**5.记录器**：

5.1热敏式点阵打印机

5.2走纸速度：5、6.25、10、12.5、25、50 mm/s（±3%）

5.3记录通道：3×4、3×4+1R、3×4+3R、6×2、6×2+1R、12×1

5.4记录纸规格：支持卷纸和折叠纸两种规格，210mm或215mm

5.5打印方式：实时同步或连续12道心电波形，分段打印

5.6记录内容：心电波形、分析结果、明尼苏达码、平均模板以及导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、患者信息、标记等

5.7可直接外接USB打印机，通过A4纸打印12道心电波形和报告

5.8可设置打印报告测量信息显示自由配置功能

5.9具备在无网格纸上打印网格功能

5.10具有“快速”和“省纸”两种打印模式，尤其适合体检

**6.外部输入接口：**

6.1串口，USB接口，网络接口,外部输入输出接口

6.2可以直接输出DAT \FDA-XML\SCP\PDF\DICOM格式标准协议，满足医院日后联网需求（DAT、PDF及选配文件格式SCP/FDA-XML/DICOM）

6.3支持内置WIFI（选配），支持使用有线、无线的方式进行联网

**7.机器功能**

7.1直接功能键和标准键盘，具有性别、年龄组快速切换键

7.2手动、自动、节律、R-R，多种工作模式可供选择

7.3可选配心电向量

7.4病历管理功能，可进行病历查询、预览、修改、传输、打印，方便医生调阅病人信息

7.5具有心律失常延长打印功能

7.6具有预约下载功能，可以通过使用有线、无线方式和心电数据管理软件/心电网络连接，直接将病人预约下载到心电图机上

7.7支持一维码，二维码条码扫描仪，支持社保卡阅读器和身份证阅读器，可对病人信息进行快速输入

7.8具有导联脱落指示，具有信号检测功能，对于信号质量不佳的导联做出指示，保证波形采集的质量

7.9可设置选择10秒-60秒心电图自动采集、记录、存储、传输

7.10支持中文输入法,能输入和打印含医院中文名称和病人中文姓名的中文报告单

7.11具有睡眠模式，降低功耗，延长液晶屏寿命

7.12支持长时间波形冻结和波形电影回放，方便医生对所需区间的波形进行更好的观察、分析、并选择所需要的时间段进行记录,支持波形冻结后再打印

1. **便携：**外部隐藏式提手

**9.电源：**交直流两用　自动转换

9.1 直流电源：内置可充电锂离子电池：充足后可正常工作时间≧4小时

**10.产品认证：**

10.1.CE认证

10.2 ISO13485质量管理体系和ISO14001环境质量认证

 **电动护理床**

1、参数

1.1床体尺寸：床体长≥2230mm，床体宽（最外沿）≥1000mm

1.2床体高（最低位，不含床垫）≤465mm，床体升降行程≥320mm

1.3高低升降范围：465~785mm（不含床垫）

1.4床面尺寸：床面长≥1960mm，床面宽≥865mm

1.5角度：背板上折角度≥70°，膝部倾斜角度≥25°（小腿部调节手动七档） ，脚板折转角度≥15°，床体倾斜角度头低脚高位≥12°，头高脚底位≥12°

1.6具有膝背联动功能

1.7最大承重：≥204kg

★2、电机：整床采用4台医用电机，电机具有防电磁、抗干扰、不漏电，工作匀速、静音等特点。

3、脚轮采用直径≥125mm的进口品牌单面轮，具备制动、直行、万向功能。

3.1整床共有两处中控刹车装置，位于床尾段两侧

4、具备快速CPR功能：操作模式为机械式

5、床板为全碳钢床板，粉末喷涂工艺，漆面具有防腐蚀特点（提供漆面防75%酒精、碘伏、氯化钠证明材料）具有可拆卸功能，可拆卸进行全面消毒。

6、采用四片式护栏，安全护栏升起后距床面高度≥385mm，配有阻尼缓冲功能。

6.1 PE阻燃材料, 四片式护栏可一键释放，单独锁定

6.2 四片护栏外侧均设有滚珠式角度指示器

6.3 护栏内外侧均具备内置式操作面板，内侧为患者操作，外侧供医护人员操作。

7、床头板、床尾板可直接拆卸，为第一时间抢救患者争取宝贵时间。

8、护栏与头尾板采用防腐蚀工艺特殊处理，对于临床使用时出现的各种腐蚀性物质具有防护性（提供ABS产品防75%酒精、碘伏、氯化钠证明材料）

9、该床具有备用电池，设有引流袋支架

10、输液架插孔分布在床的两端，并配有可伸缩输液架，调整范围≥500mm

11、床垫：尺寸与床面尺寸完全匹配，采用高周波热合工艺，防水，抗菌，阻燃，防下滑，厚度≥100mm

12、床体顶端配有吊架安装孔，直径32mm，安装吊架后，可辅助患者起身

13、床头设有电气面板，220V电源指示灯及保险丝，提高安全性

**翻身垫（自动）**

一·规格:

外形尺寸规： 长度1950mm，床面宽度900mm，床体标准高度100mm

二·功能：

 1·电机数量为4个,电动四功能（电动左右翻身、电动起身、电动腿位升降、电）坐便转换为手动。并有定时翻身功能，定时翻身时间为30分钟与45分钟两种选择。

2·调节范围：背部可升降角度：0-75°

 腿位可升降角度：+25°至-75°

 侧翻身可升降角度：0-60°

 3·铝合金护栏：

 倾倒式折叠护栏，优质电泳铝合金横梁，表面硬化处理，D型铝合金扶手，5支不锈钢护栏支柱，上下连接件采用一次冲压成形钢件，开关精心设计确保长期使用的安全性，配有防松紧固件，耐磨，不变形，可收缩平放，收缩时略高于床面，可防止床垫移位，护栏开关待防夹手功能，并带有防夹手提示。

4·四公分硬质棉床垫，可拆洗床罩。

**加压袋**

由加压袋、三通阀、导管、压力计、充气球囊、挂钩等组成。

**电动吸引器**

**1.产品用途：** 供医疗手术时作真空吸引用，不适合流产吸引用。

**2.结构特征：** 产品结构主要由活塞泵、真空表、负压调节阀、空气过滤器、贮液瓶、脚踏开关等部件组成。

**3.工作原理：** 采用无油润滑活塞泵，无油雾污染。

**4.主要技术指标：**

4.1 电源电压：AC220V±10%，50Hz±1Hz

4.2输入功率：≤180VA

4.3吸引泵：活塞泵

 4.4极限负压值：≥0.09MPa（760mmHg）

 4.5负压调节范围：0.02MPa-极限负压值

 4.6噪声：≤65dB(A)

 4.7抽气速率：≥20L/min

 4.8贮液瓶容量：2500mL/只，2只一组

 4.9不适合在易燃、易爆气体的场合使用

 4.10工作制：间隙加载的连续运行，最长连续工作时间30分钟,持续率50%。

 4.11电器要求：I类设备，B型应用部分

1. **附件清单**

腹腔吸引管 一支

吸引软导管（长度2M，7\*12） 一根

熔丝管二只

空气过滤器 二只

 电源线 一根

 脚踏开关 一只

 说明说、保修卡、合格证 各一份

**医用降温毯**

1.标准配置：主机一台、控温毯一条、控温帽一个

2. 通过ISO13485质量管理体系认证，可提供专业的检测报告

3. ★制冷方式：采口进口全无氟压缩机或半导体制冷，可长时间连续使用。

4.全电脑自动控制，控温精确，运行数据随时查询。

5. 采用进口快接装置，配备双通道接口，毯帽可同时使用，也可分开独立使用。

6.控温方式：机控、体控

7. 语音和声光智能报警功能：系统故障报警，传感器脱落或损坏报警。

8.控温帽、控温毯采用TPU材质，蜂窝状设计，水循环更通畅。表面柔软，可任意折叠、卷曲、清洗、消毒，并配有同规格毯罩。

9.电源（AC）：220V±10% 50Hz±1Hz

10. 毯帽降温温度范围：5-20℃

11.温度显示范围:1-20℃

12.★控温精度：±0.3℃

13. 水温范围：1-20℃

14.噪音：≤60db

**升温仪**

 1、相对噪音水平：≦65分贝

2、弹性软管并与充气加温系统兼容

3、过滤系统： 0.2微米高效过滤器过滤器更换推荐周期：每使用12个月或500小时更换一次

4、安装/固定：可以固定在移动推车，或放置在硬质表面上 5、温度控制：电子控制

产生的热量：750W（平均）

操作温度：软管端的平均温度：高温档：41℃±3℃；中温档：38℃±3℃；低温档：32℃±3℃

6、安全系统

恒温器：独立电路，当软管末端的温度达到预设的53℃±3℃时，热熔断器将关闭加热器；备用温度过高探测位于软管进口处。

7.警报系统

温度过高（53℃±3℃）：红色超温指示灯闪烁，报警器发出声音，液晶板出现超温提示信息，加热器和风机关闭，操作指示灯关闭，控制面板进入无应答状态。

8.故障：液晶面板出现“系统错误”信息提示，并发出警报声

9.过电流保护：双输入带保险丝的电路

10.电器特性

加热元件：1000W泄露电流符合IEC60601-1的要求

风机电机：运行速度 2800转/分钟 气流38m³/h

**防褥疮床垫**

1、 产品承重≧270斤

2、 气垫尺寸:200\*90cm

3、 噪音 ≤45db

4、 3档可调舒适度

1. 面料 医用PVC面料
2. 具备便孔 7、睡眠功能 ：静音型

8、静音气泵、波动换气、软硬可调、气囊可拆、便孔设计

**ABS治疗车**

1.整车采用优质ABS材质，板面光滑，容易清洗，颜色亮丽富有质感，使用寿命长。

2.双抽屉设计，采用静音承重滑道，开合无噪音，无卡顿。

3.优质万向静音脚轮，带刹车，载重情况下无噪音，无蛇形走位等情况。

4.舒适扶手。人性化设计，扶手加高设计，无需弯腰便可轻松推拉。

5.加高加厚护栏，一体成型制作保证物品不掉落。

6.可旋转调节污物桶，原料灌注而成，可拆卸自由调节，方便使用。

7.整车采用组装式设计，稳固耐用。

8.颜色可选白色，蓝色，粉色

**注射泵6头**

 1. ★注射模式 流速模式，时间模式，体重模式，剂量模式，药物库，切换模式，编程模式，间断模式，微量模式，梯度模式。适用注射器 5, 10，20，30，50（60）ml满足GB15810-2001一次性使用无菌注射器。预置8种注射器品牌注射精度 ±2%

2. 注射速度 5ml 注射器：0.1-150ml/h， 10ml 注射器：0.1-300ml/h， 20ml注射器：0.1-600ml/h，30ml 注射器：0.1-900ml/h， 50（60）ml 注射器：0.1-1800ml/h。 最小步进0.01ml/h预置量 （0～9999.99）ml，最小步进为0.01ml；

3. 累积量 0-36000 ml

4.KVO速度 （0，0.10～10）ml/h,最小步进0.1ml/h，0表示关闭

BOLUS流速 5ml 注射器：0.1-150ml/h，10ml 注射器：0.1-300ml/h，20ml注射器：0.1-600ml/h，30ml 注射器：0.1-900ml/h， 50（60）ml 注射器：0.1-1800ml/h， 最小步进最小步进0.01ml/h，冲洗速度 5ml 注射器：100ml/h，

10ml 注射器：200ml/h， 20ml注射器：400ml/h，30ml 注射器：600ml/h， 50（60）ml 注射器：1200ml/h。

5. 阻塞压力 12档

日志 不少于50000条历史记录

声光报警 阻塞、注射器脱落、开合异常、接近完成、注射完成、交流掉电、电池供电、电量低、电池耗尽、忘记操作、药物将近、推空、品牌错误、定时关机、待机结束、压力错误、电位器异常、电池故障、设备异常、注射器错误

6. 组合功能。可叠加三通道、四通道、多通道泵，又可拆分为单泵使用。

性 能 Anti-Bolus,防止误关机，药物库，防反转检测功能，双CPU监控，按键锁

选配功能 护士呼叫，WIFI功能 ,专用管

安全等级 I类CF型，IP×24（防溅水）

内置电池 以5ml/h的速度连续工作时间大于5小时

**营养泵**

1、喂养模式：连续喂养模式、间歇喂养模式

2、冲洗功能：自动冲洗功能

3、适用输液器:适用于任何厂家生产的普通专用一次性肠内营养输注器

4、★输液精度:±5%

5、输液速度：(1～1200)ml/h，最小步进1ml/h

6、预置量:（0.0，1.0～9999.9）ml，最小步进为0.1ml；“ 0.0 ”表示设定为无喂养限制量。

7、累积量：0.0～36000.0 (ml)

8、BOLUS流速：（1～1200）ml/h，最小步进为1ml/h

9、BOLUS液量：（0.0，1.0～9999.9）ml，最小步进0.1 ml

10、冲洗速度：（700～1200）ml/h，最小步进为1ml/h

11、冲洗液量：（0.0，1.0～9999.9）ml，最小步进0.1 ml

12、阻塞压力：7档

13、0-30ml/h,最小步进1ml/h

14、日志：≥50000条历史记录

15、声光报警：系统故障、门未关、阻塞、电量低、电池耗尽、专用管错误、未装营养管、电池故障、加热超温、未装加温条、接近完成、喂养完成、交流掉电、忘记操作、待机结束、瓶空。

16、性 能:内置滴速传感器检测瓶空，双CPU监控，按键锁

17、选配功能：护士呼叫，专用管功能，WIFI功能、加热功能。

18、安全等级：I类CF型，IP24（防溅水）

19、内置电池：125ml/h的速度连续工作时间≧10小时