**十二导联心电图机参数要求**

**一、工作条件：**

1. 产品可在电源交流100V~240V，50/60Hz，室温5—40℃和相对湿度25%RH~80%RH的环境下正常工作
2. 产品的电源插头符合中国标准，无需适配器

**二、 ECG输入**

1. ECG输入通道：标准12导联心电信号同步采集
2. 导联选择：手动/自动可选,（支持Nehb、Cabrera导联体系）
3. 输入阻抗：≥100MΩ（10Hz）
4. 频率响应：0.01Hz ~ 450Hz 【提供注册证或检测报告证明文件】
5. 定标电压：1mV±1%
6. 耐极化电压：≥±880mV（±5%）【提供相关证明文件】
7. 内部噪声：≤12.5µVp-p
8. 时间常数：≥5 s【提供注册证或检测报告证明文件】
9. 共模抑制比：≥140dB（AC滤波开启）；≥123dB（AC滤波关闭）【提供相关证明文件】
10. 输入电流：≤0.01μA
11. 除颤保护：具有抗除颤电击保护功能
12. 导联线：导联线内附抗除颤电击保护功能
13. 中文输入及中文操作提示和中文报告语言

**三、波形处理：**

1. A/D转换：24bit
2. 采样率：40kHz【提供相关证明文件】
3. 灵敏度选择：1.25、2.5、5、10、20、10/5、自动（AGC）mm/mV ±5%
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
5. 自动分析功能：具有12导联同步自动分析以及RR分析功能
6. 自诊断功能：具有设备自诊断及故障提示功能

**四、存储器**

1. 设备内置存储器，存储病历800例
2. 数据可通过SD卡、USB口导入导出,外接U盘和SD卡可扩展存储空间

**五、 显示器：**

1. 7英寸彩色液晶显示屏（可选配触摸屏），倾斜角设计，支持显示背景网格
2. 显示信息：同屏显示12导同步心电波形
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、中文患者信息等

**六、记录器：**

1. 热敏式点阵打印机
2. 走纸速度：5、6.25、10、12.5、25、50 mm/s （±3%）
3. 记录通道：3×4、3×4+1R、3×4+3R、6×2、6×2+1R、12×1
4. 记录纸规格：支持折叠纸打印，打印纸宽度为：210mm
5. 打印方式：实时同步或连续12道心电波形，分段打印
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、中文患者信息、标记等
7. 可直接外接打印机，通过A4纸打印12道心电波形和报告
8. 具备在无网格纸上打印网格功能

**七、功能**

1. 直接功能键和标准键盘，直观、易用，具有性别、年龄组快速切换键，减少医生手工输入，提高工作效率
2. 可选配心电向量【提供注册证证明文件】
3. 可准确判定接触不良的电极并予以指示
4. 拥有自动测量功能和自动诊断功能
5. 手动、自动、节律、R-R四种工作模式可供选择。
6. R-R间期检测，并将R-R趋势测量报告连同心电波形一并给出
7. 自动模式下可以支持10-60s时间的采集，记录，存储，传输。
8. 支持实时采样、触发采样、周期采样模式，支持心律失常检测延时打印报告
9. 周期记录模式,记录时间间隔最长可设置为60分钟
10. 长时间波形冻结功能，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
11. 具有病历管理功能，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
12. 可以通过使用有线、无线方式和心电网络相连，实现病人预约信息的下载，检查数据自动上传，实现全方位信息化管理，优化医院工作流程，减少医生工作量

**八、外部输入接口**：

1. USB接口，网络接口功能，外部输入输出端口，SD卡接口
2. 支持内置WIFI（选配），支持使用有线、无线的方式进行联网
3. 支持DAT、PDF、SCP（选配）、FDA-XML（选配）、DICOM（选配）格式，满足医院信息化需求
4. 支持一维码，二维码扫描仪获取病人信息

**九、便携**：外部隐藏式提手可方便机器移动

**十、电源：**交直流两用　自动转换

10.1 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

**十一、产品认证**：

11.1通过CE认证、FDA注册及ETL认证

11.2公司需要通过ISO13485质量管理体系和ISO14001环境质量认证