

技术参数

采购人： 郑州市第三人民医院

设备名称	心电图机	数量	1
是否与医院现有设备配套使用（配套使用设备品牌及型号）： 否			
设备配置要求及用途： 18 导波形打印，用于记录心脏活动时心肌激动产生的生物电信号（心电信号），它是最简便、最灵敏可以了解到患者心肌缺血、心律不齐的情况的一种检查方式。			
具体技术参数：			
一、输入电路 1. 心电输入：12 导联同步采集，10 电极 2. 导联选择：自动或手动 3. 输入方式：浮地输入 4. 输入保护：标配导联线内附除颤保护电路 5. 采样率：8000 Hz/8Ch 6. 模数转换精度：$\leq 2.5 \mu V$ *7. 输入阻抗$\geq 50M \Omega$ 8. 耐极化电压$\geq \pm 550mV$ 9. 共模抑制比$\geq 100dB$ 10. 频率响应：0.05Hz-150Hz（+0.4/-3 dB） 11. 标准灵敏：10mm/mV，误差$\leq \pm 2\%$ 12. 时间常数≥ 3.2 秒 13. 滤波器：低通滤波、肌电滤波、交流滤波、基线抑制滤波 14. 低通滤波：75Hz，100Hz，150Hz 三档 15. 肌电滤波：25Hz/35Hz 二档 16. 交流滤波：50Hz 或 60Hz 16. 基线抑制：强/弱/关闭三档 17. 增益/灵敏度选择：5，10，20mm/mV，手动或自动 18. 不正常状态检测：电极脱落报警，高频噪声过高报警 19. 电极脱落：液晶显示器显示脱落部			

二、显示和记录

1. 显示方式：≥7"液晶显示

*2. 视角调节：0-100 度无极调节

3. 显示分辨率：800*480

4. 显示导联数：同屏 12 导联

5. 同屏显示时长≥5s

6. 解析结果屏幕显示:支持

*7. 噪音检测:双模式同步点划线热敏标记打印

显示内容：内部存储器信息、网络连接信息、服务器同步信息、系统菜单、心电波形、心率、导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、患者信息、工作模式、标记

8. 记录器：内置高分辨率热线阵打印。

记录纸宽度：210mmx140mm 折纸

*9. 记录道数：3, 3+1, 6, 12 道, 12+6

10. 走纸速度：10, 12.5, 25, 50mm/S

11. 无纸检出：记录纸用完后自动停止走纸并报警

12. 打印数据：程序型号、版本、日期和时间、走纸速度、灵敏度、导联名称、滤波器、患者信息（ID 号码、年龄、性别）、电极检出、噪声、计时标记、事件标记、心电波形、分析报告等

三、其他

*1. 测量分析：性别年龄特异性自动测量分析算法

自动测量参数：包括心率、PR 间期、QT/QTc、P/QRS/T 电轴、RV5/SV1 电压等值

*2. 自动分析结果：5 大类判断结论，200 种以上分析结论建议，数字编码便于快速查找。分析结果支持中文或英文切换，支持两版明尼苏达码表示。

3. 支持右胸后壁导联独立分析

*4. 可选择 12 导联或 18 导联打印。

5. 外部输入：10mm/0.5V±5%，输入阻抗≥100kΩ 支持连接心音脉搏波放大器等模拟信号。

6. 信号输出：0.5V/1mV±5%，输出阻抗≤100Ω，输出短路时不损坏心电图机

*7. 其它接口：USB/SD 等电位接地端口

*8. 存储：支持标准和压缩两种文件存储形式，内置 400 份心电图存储容量。

9. 外置存储 SD 卡扩展，最高支持 32GB

10. 支持 PDF 文件保存
11. 网络：自带 LAN 接口，支持有线网络连接
12. 支持 USB 方式无线网络连接
13. 提示音：QRS 同步或热笔拟笔音
14. 输入键：键位支持直接输入患者 ID 号
15. 打印网格：具备在无网格纸上打印网格功能
16. 心律失常检测：具备心律失常检测自动延长记录的功能
- *17. QTc 算法：4 种可选
18. 重量： $\leq 4.2\text{Kg}$
19. 安全性：电击防护类型：I 类 CF 型。
20. 交流： $100-240 \pm 10\%$
21. 直流：长效可充电电池，充满电可连续工作 30 分钟以上。
- *22. 便携式把手
23. 本机支持自动检测与智能帮助程序

产品配置清单表：

产品配置清单及数量(单台)
1、主机一台 2、电源线一条 3、导联线一套 4、吸着电极 6 个 5、四肢电极 4 个 6、电池一块 7、说明书一本 8、记录纸 1 本