

一、心电图机技术参数

1. 心电采集

1.1 采集方式：12 导联心电信号同步采集

1.2 采样率： $\geq 8000\text{Hz}$

1.3 耐极化电压： $\pm 1350\text{mV}$

1.4 时间常数： $\geq 3.2\text{s}$

1.5 频率响应： $0.05\text{Hz}\sim 250\text{Hz}$

1.6 增益设置：1.25、2.5、5、10、20、40、10/5、20/10mm/mV，自动增益，增益准确度为 $\pm 3\%$

1.7 输入回路电流： $\leq 0.1\mu\text{A}$

1.8 患者漏电流： $< 10\mu\text{A}$

1.9 标准灵敏度： $10\text{mm/mV}\pm 2\%$

1.10 灵敏阈： $\leq 20\mu\text{V}$ （峰-谷值）1.11 定标电压： $1\text{mV}\pm 2\%$

1.12 A/D 转换： ≥ 24 位

1.13 滤波功能：具有交流（50、60Hz）、肌电（25、35、42、45Hz）低通（75、90、100、150、165、270）和基线漂移（0.01、0.02、0.05、0.32、0.5、0.67、0.8Hz）滤波功能

2. 心电诊断及分析

2.1 具有心向量采集分析功能

2.2 支持 ≥ 300 秒波形冻结、回顾功能，方便捕捉异常心电波形

2.3 支持自动触发模式，在检查过程中，当检测到心律不齐波形时，系统自动打印报告

2.4 支持心律不齐检查、起搏检测、R-R 分析、Cabrerera、Nehb 等多种测量、分析方式

2.5 心电波形测量参数：心率，PR 间期，P/QRS 时限，QT/QTc 间期，P/QRS/T 轴，RV5/SV1 电压，RV5+SV1 电压

2.6 节律记录时间：采集 30~300 秒波形用于节律分析

3. 心电记录

3.1 记录方式：热点阵打印系统

3.2 记录格式：标准导联：3×4，3×4+1R，3×4+3R，6×2，6×2+1R，6×2+3R，12×1 Nehb 导联：6×1，3×2 心电向量图：6×1+3，3×2+3，3×2+3+1R，3×2+3+3R，Frank

3.3 记录模式：省纸、自动、手动、上传、周期、自动触发、心向量

3.4 记录速度：5 mm/s，6.25 mm/s，10 mm/s，12.5 mm/s，25mm/s，50 mm/s 误差不超过 $\pm 3\%$

3.5 记录纸规格：210mm×140mm-140P $\pm 5\text{mm}$

4. 输入输出

4.1 高清 ≥ 8 英寸彩色液晶显示屏，像素 $\geq 1280\times 800$ ，可直观地获取心电波形、病人信息

4.2 具备高性能触摸屏、标准全键盘、快捷功能键，支持外接扫描枪，轻轻一扫，输入病人信息

4.3 多种数据存储方式，内部存储 ≥ 500 组 ECG 记录数据（波形采集时间 10s），并支持外接大容量 SD 卡、U 盘

4.4 灵活选择输出 ECG、XML、JPEG、DICOM、PDF 等多种数据格式

4.5 支持有线/无线联网，支持 TCP、FTP、HL7 接口协议，方便联网共享

4.6 可充电锂电池（14.8V/4400mAh），卓越的续航能力，可连续工作时长 $\geq 4\text{h}$

5. 其他

5.1 重量： $\leq 3.4\text{kg}$

5.2 支持有线/无线联网，支持 TCP、FTP、HL7 接口协议，方便联网共享