

福州市鼓楼区五凤街道社区卫生服务中心

福州市鼓楼区五凤街道社区卫生服务中心关于 采购心电图机及经皮黄疸测试仪具体参数

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、20/10 mm/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、Cabrera、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, 25 mm/s, 50 mm/s 误差不超过 $\pm 3\%$

3.5 记录纸规格: 210mm × 140mm-140P ± 5 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 ≥ 4 h

5. 其他

5.2 重量: ≤ 3.4 kg

二、经皮黄疸测试仪技术参数

一、设备名称: 经皮黄疸测试仪

二、主要用途:

用于各级医院的新生儿科、儿保科等部门对新生儿黄疸进行早期筛查。

三、主要要求:

1、符合国家相关规定;

四、技术规格:

1、测量方式: 光反射式;

2、光源: LED 发光二极管;

3、显示方式: 液晶显示;

4、示值误差: $0-25 \text{ mg/dL} \pm 1.0 \text{ mg/dL}$;

5、电源: 锂电池 DC3.7V、 $\geq 1500\text{mAh}$, 一次充足电后可检测 800 次以上。

五、主要功能:

1、数值显示功能: 显示 mg/dL。

2、数据存储功能: 具有存储 30 条测量数值的功能。

3、开启准备时间: 开机即用, 无需准备。

4、电池电压检测功能: 当测试仪电池电压过低时, 屏幕有显示。

5、自动关机功能: 不在充电状态下, 测试仪停止操作, 放置 10 分钟后自动关机。

6、电池电量显示: 屏幕右上角显示。

7、充电显示功能: 仪器充电时, 显示屏点亮并显示。

8、充电自动保护功能: 当测试仪电池充到 $4.2\text{V} \pm 0.05\text{V}$ 时, 自动停止充电(充电电流小于等于 20mA)。

福州市鼓楼区五凤街道社区卫生服务中心

2024 年 3 月 20 日