**一、院内心电网络工作站技术参数**

**（一）基本参数：**

 1、采样频率：4096 Hz

2、灵敏度：5mm/Mv、10mm/Mv、20mm/Mv

3、共模抑制比：≥60dB

4、输入阻抗：≥5MΩ

5、漏电电流：≤0.4μA

6、隔离电压：4000V

**（二）软件功能参数：**

1、采用最新心电分析引擎，可以给出可靠的12导联自动分析结论和心律失常自动识别分类；

2、具有十二导联同步心电图功能，同时具有长程心电图、频谱心电图、高频心电图、QT离散度分析、心率变异性分析、心室晚电位、向量心电图、时间向量心电图及起搏心电图共十大功能；

\*3、除了12导联心电采集外，可支持15导或18导心电采集；

4、4096Hz的心电信号采样率及高分辨率的心电图打印输出；

\*5、在QT离散度的分析上具有实用性很高的 “色谱图”理论。

6、内建高效的切屏打印功能，能随时将屏幕上发生的情况记录下来。

\* 7、具备“模拟热敏”打印模式，有助于分析高频心电图中的“顿结”。

\* 8、具备12导联冠心病定位诊断技术。

9、同时在12导联描记同一心动周期的心电信号，对单源或多源早搏的识别和定位，心律失常的分型，预激的分型定位，宽QRS波心动过速的鉴别诊断，室内传导阻滞的诊断等。

\* 10、采用动画形式直观的表现向量心电图。

11、具有完善的病例数据库管理系统，便于进行各种快速统计。可以进行在案病历的排列、分类、复制、删除、更改等操作，并可通过各种条件进行快速查询；可以输出精美的病例数据库报表。

12、具有高精确度的电子尺。

13、全面支持弗兰克导联﹑混合导联体系。

14、具有心电专家诊断专业术语库，使用者可向诊断库中任意添加诊断内容，形成自己的诊断知识库。

15、具有多种图文一体化的报告单，支持A4和B5打印报告模式，十二导长程心电图中任选1～3导联的长程心电图打印，同时支持网格打印。

16、可记录长时间病人十二导同步心电图，可选择任一时刻心电图打印。

17、具有心电教学系统与解剖图，方便临床教学。

18、自动保存任意病历的全部原始数据资料，可随时调出进行再分析。

19、具有软件备份功能，若仪器误操作或其他原因造成系统瘫痪，可在几分钟内自动恢复。

\*20、能和医院现有的心电系统实现无缝对接，实现原始数据传输。

**（三）配置清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 配 置 | 数 量 |
|  | 主 机 | （硬盘500G、内存2G、CPU 酷睿双核5800） | 1台 |
|  | 打印机 |  | 1台 |
|  | 打印电缆 |  | 1根 |
|  | 电源线 |  | 2根 |
|  | 键盘鼠标 |  | 1套 |
|  | 心电采集盒 |  | 1只 |
|  | 心电导联线 |  | 1副 |
|  | 导联吸球 |  | 6只 |
|  | 导联夹子 |  | 4只 |
|  | USB加密狗 |  | 1只 |
|  | 合格证 |  | 1份 |
|  | 保修卡 |  | 1份 |
|  | 操作说明书 |  | 1本 |

****二、便携式实时荧光定量PCR仪技术参数****

1．产品名称：实时荧光定量PCR仪（便携式快速实时荧光定量PCR仪）

2.样本容量：16×0.2ml离心管（5-100μl）,适应常规0.2ml8联管及单管

3.反应灵敏度：10-1010Copies

4.荧光染料：F1：FAM、SYBR GreenⅠ；F2：HEX、VIC、JOE、TET、YELLOW；F3:ROX；F4：CY5

5.通道数：标配四通道

6.光学系统：高亮度LED扫描，光电传感器扫描检测，免校准

7.热盖温度范围：30-110℃

8. 检测试剂 ：开放式检测试剂耗材（通用常规PCR项目）

9.温控范围 ：30-100℃

10.均匀性：≤±0.2℃

11.温控精度：≤±0.1℃

12.升温速率：≥8℃/s(MAX)

13.荧光强度检测重复性：CV≤3%

14.荧光线性 线性回归系数r≥0.995

15.仪器通讯接口：USB 2.0(可进行文件导入、导出)

16.软件：仪器可直接进行结果及数据分析，并配套电脑版专用分析软件

17.触控屏独立操作:LED彩色电容屏触控，无需连接电脑即可操作分析

18.注册认证:具有国家医疗器械注册证

配置：

1. 实时荧光定量PCR仪 1台

2. 使用说明书 1 份

3. 成品检验报告单 1份

4. 产品合格证 1份

5. 电源适配器 1个

6. 电源线 250V，10A，1.5m 1条

**三、双通道输血输液加温器技术参数**

**一．主要技术参数**

1、加热模式：全程包裹式加温，液体管路无裸露部分，加温后液体直接输入人体，热量不流失，适合寒冷环境使用；

2、温度可调范围： 33℃-41℃，连续可调，增率0.1℃，控温精度为0.1℃；

3、显示屏：微电脑PID闭环温控系统，配置高亮度彩色显示屏，尺寸≥80\*90mm；

4、机器运行时屏幕可同时显示参数包括：加热时间，设定温度，加热温度，高温报警，低温报警，传感器故障；

5、安全控制：系统内置报警测试功能，在面板操作即可测试报警功能是否正常；

6、超温断电保护：超过42℃系统声光报警自动停止加热；

7、低温报警：低于32℃系统声光报警提示低温；

8、加热系统：可同时连接两条加热管，可单独设定每条加热管的温度并恒温控制；

9、加温管尾部开口≥45°，扩口设计，符合护理安装和感控要求；

10、两条加热管串联使用可满足大流量加温需要；

11、加热管可选长度≥10种，包括0.5米，0.6米，0.9米，1.0米，1.2米，1.4米，1.5米，1.8米，2.4米，2.8米；

12、加热管可选内径≥3种，包括3.5mm，6.5mm和14.5mm；

13、电气安全保护类别：I类；

14、电气安全保护级别：BF型，防除颤保护；

15、防潮保护级别：IPX2；

16、工作方式：连续运行；

17、电源：a.c.100-240V/50-60Hz；

18、输入功率：≤200VA（伏安）；

19、需中国医学装备协会“新冠肺炎疫情防治急需医学装备目录”推荐产品；

20、需上市3年以上质量稳定成熟产品，查验注册证批准日期和招标日期三年前的成交合同。

**二、配置**

1.双通道加温器主机 1台

2.插拔式加热管 2条

3.加热管夹子 2套

4.操作指南 1份

5.合格证 1份

6.保修卡 1份

7.使用说明书 1本