**附件1:LX2019-010项目需求(分包一)**

***1、15道心电图机***

|  |  |
| --- | --- |
| **（1）输入电路** |  |
| ★心电输入： | 双输入采集口支持，支持前置12或15导联同步采集 |
| 导联选择： | 自动或手动 |
| 输入方式： | 浮地输入 |
| 输入保护： | 标配12导或15导输入组件 |
| 采样率： | ≥ 1000 sps |
| ★模数转换精度： | 1.25 μV/LSB |
| 输入阻抗： | ≥10MΩ |
| 耐极化电压： | ≥±400mV |
| ★共模抑制比： | ≥110dB |
| 频率响应： | 0.05Hz-150Hz（+0.4/-3 dB） |
| 标准灵敏度： | 10mm/mV, 误差≤±2% |
| 时间常数： | ≥3.2秒 |
| 滤波器： | 低通滤波、肌电滤波、交流滤波、基线抑制滤波 |
| 低通滤波 | 75Hz, 100Hz, 150Hz 三档 |
| 肌电滤波 | 25Hz/35Hz 二档 |
| 交流滤波 | 50Hz或60Hz |
| 基线抑制 | 强/弱 二档 |
| 增益/灵敏度选择： | 2.5, 5，10，20mm/mV，手动或自动 |
| 不正常状态检测： | 前置采集盒含电极脱落指示 |
| 电极脱落： | 液晶显示器显示脱落部位 |
| **（2）显示和记录** |  |
| 显示方式： | ≥12.1"彩色液晶显示 |
| 显示分辨率： | 800x600 |
| ★显示导联数： | 同屏最多可达15导联 |
| 显示内容： | 波形，患者资料，记录设置，操作模式 |
| 记录器： | 内置高分辨率热线阵打印。（仅1550P适用） |
| 记录纸宽度： | 210mmx295mm折纸或卷纸 |
| ★记录道数： | 3, 3+1, 6, 6+1, 12, 15道 |
| 走纸速度： | 5, 10, 12.5, 25, 50mm/S |
| 无纸检出： | 记录纸用完后自动停止走纸并报警 |
| 打印数据： | 程序类型，版本，日期和时间，走纸速度，灵敏度，导联名，滤波器， 医院名，患者资料，电极连接，电极噪音 |
| 操作模式： | 可自动或手动。自动操作时支持实时或回顾记录，支持自动与节律动模式的切换，并可从节律模式选取打印自动格式。 |
| ★测量分析： | ECAPS 12C 自动测量分析算法，符合IEC-60601-2-51性能要求 |
| ★序列比较： | 支持最少5份心电图的比较，更好了解心电图随时间的变化情况 |
| 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 |
| ★自动分析结果： | 5大类200多种以上分析结论支持，分析结果支持中文或英文切换（可包含原因说明）与显示和打印语言可分别设置，支持明尼苏达码表示。 |
| 外部输入： | 2通道，10mm/0.5V±5%，输入阻抗≥100kΩ |
| 信号输出： | 1通道，0.5V/1mV±5%，输出阻抗≤100Ω，输出短路时不损坏心电图机 |
| ★其它接口： | 含USBx2, PC卡x2, PS/2x1，支持条码扫描器或磁卡读卡器 |
| 存储和传输： | 内置400份心电图，扩展40MB（QM-040V）约2500份 |
| 网络 | IEEE802.3x1 |
| 提示音： | QRS同步或热笔拟笔音 |
| 输入键： | 键位支持直接输入患者ID号 |
| ★打印网格： | 具备在无网格纸上打印网格功能 |
| 心律失常检测： | 具备心律失常检测并自动延长记录的功能，对心律失常波形具备屏幕醒目提示（红色）功能 |
| QTc算法： | 支持2种或2种以上算法 |
| 安全性： | 电击防护类型: I类CF型。 |
| 交流： | 100-240±10% |
| 直流： | 长效可充电电池，充满电可连续工作100分钟(打印时至少40分钟）以上。 |

***注:本设备推荐品牌为:日本光电、日本铃谦和美国GE。如果响应产品的品牌不在推荐品牌的范围内，需评委认定所投品牌相当或者优于推荐品牌，否则响应文件无效。***