

经食道多普勒无创血流动力学监测系统

一、性能特点

- ★1. 采用经食道连续多普勒超声波技术，无创连续实时监测血流动力学参数；
- ★2. 经食道 4MHz 多普勒探头，直径 6mm，可重复使用；
- ★3. 操作系统：Linux 操作系统，防中毒，防伪死机（主机和多普勒血流动力学监测模块一体化便携式设计，方便床边检查，非 PC 机或插件式）；
- 4. 主机采用医疗级别电源，抗干扰；自带大功率医用级别锂电池，可在断电情况正常操作使用，不影响正常的检查与记录；
- ★5. 具有事件标记功能，便于医生对特殊事件进行标记；
- ★6. 检查数据库显示患者监测指标是否处于正常范围，方便快捷地指导治疗；
- 7. 参数范围可设置；
- 8. 报警功能：可以连续监测多达四个参数并触发当监测超过阈值时的视觉和听觉警报；
- 9. 同屏显示四个参数（可选）的趋势图；
- 10. 锁定设置、冻结和回放频谱图及声音；
- 11. 具有静态/动态滤波功能；
- 12. 具有多种存储方式，可在本机、U 盘和联网电脑上存储；
- 13. 具有联网功能（可以在联网电脑上保存，查看，打印等）；
- ★14. 具有 M 模式功能，辅助经食道探头定位，探头定位操作简单，位置固定后无需医生手持探头，方便为病人做长时间监测；
- 15. 可保存频谱、数据、动态检查图等，方便教学；
- 16. 可在冻结波形上，滚动显示各个周期上所测的数据；
- 17. 可保存整个检查过程，病人离开后，可根据保存资料重新编辑报告；
- 18. 可修改或显示输入患者数据（年龄、体重、身高、MAP），或使用儿童模式。

二、技术参数

- ★1. 原装进口机器，通过 CE 认证、CFDA 注册；
- ★2. 内置 15 英寸(16/9)WXGA 颜色彩色液晶触摸屏，分辨率:1360 x768；

3. 内存:4 GB 或更高;
4. 硬盘/ SSD;
5. 工作方式: 4MHz 脉冲波 (PW);
6. 发射功率: 可调;
7. 扫描速度: 可调;
8. 峰值速度默认 75 cm/s, 可调整 90、112、125、150、180、225 cm/s;
- ★9. 可显示各项指标均为最近一个心动周期的平均值;
10. 血流速率显示方式: 速度、频率两种;
11. 检测报告预览及导出功能;
- ★12. 电影回放: 整个检查过程回放, 不限时间, 声音同步回放;
- ★13. 可监测 14 项参数: HR、SV、CO、Vs、MAcc、FT、FTc、Cl、ITV、dITV、SVR、SVRi、dABF、dPV;
14. 多普勒声: 正向, 反向, 混合, 关闭可选;
15. 音频功率: 2 个 10W 内置可调(扬声器设置在主机内)。

经皮监测仪 技术参数

适用范围：用于早产儿、新生儿、婴幼儿、小儿及成人的经皮氧分压、二氧化碳分压监测。

参数要求：

一. 功能要求：

- 1、全自动开启监测功能：仅连接电极即可自动开始监测
- ★2、采用全中文彩色触摸屏控制面板
- ★3、显示屏幕 ≥ 6.5 英寸，具有同屏显示实时数字、动态曲线及变化趋势功能
- 4、内置多种显示方式，包括数字模式，表格模式，趋势模式
- 5、特殊事件标记功能：可自定义特殊事件，并作标记，准确捕捉刺激下的反应
- ★6、血气检测数值对比记录功能：可将同时间抽取的血气检测值录入，并同屏对比显示
- 7、具有电池下监测功能：主机内置电池即可独立支持操作，可用于患者转运
- 8、具有数据存储能力：监测单元或主机本身具备数据存储能力
- 9、主机具备 USB 和 RS-232 接口
- ★10、内置视频操作演示系统
- ★11、电极换膜采用单一更换电极膜动作，垂直按压即可，一次性按压换膜，简单易操作
- ★12、电极膜采用合金薄膜保护技术，非裸露，减少数据漂移，需可溯源至有创血气的数值相关性
- 13、具有监测报警功能：报警条件可根据用户要求自行设置，并可调节报警声音

二. 技术要求：

- 1、工作原理：电极法
- 2、监测参数：经皮氧分压 (tcpO₂)、经皮二氧化碳分压 (tcpCO₂)、功率曲线 (Power)
- ★3、监测范围：tcpO₂:0-800mmHg (0.0-99.9Kpa)
tcpCO₂: 5-200mmHg (0.0-26.6Kpa)
power: 0-1000mw
- 4、实时数据显示更新频率： ≤ 3 秒
- ★5、电极膜上机有效期 ≥ 10 天

三. 配置要求

- ★1、 监测主机、电极模块，显示屏幕、内置电池一体化
- 2、 定标气瓶内置
- ★3、 固定套件多样化，具备单通道、双通道，最多可达六通道等机型，可按医院科室要求提供配置。
- 4、 内置可充电后备电池，充满电 25 摄氏度下可运行至少 1 小时。
- ★5、 全部原装进口：整机，含所有零配件均为原装进口配置