# 床旁监护仪技术参数

1：整机要求：

1.1、一体化便携监护仪，整机无风扇设计。

1.2、配置提手,方便移动。

1.3、≥10.1英寸彩色电容触摸屏，分辨率高达1280\*800像素，≥8通道波形显示。

1.4、显示屏可支持亮度自动调节功能。

1.5、屏幕倾斜10~15度设计，符合人机工程学，便于临床团队观察和操作。

1.6、可支持遥控器无线远程操作监护仪。

1.7、内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。

1.8、安全规格：ECG, TEMP, IBP, SpO2 , NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型。

1.9、监护仪设计使用年限≥8年。

1.10、监护仪清洁维护支持的清洁剂≥47种。

1.11、监护仪主机工作大气压环境范围：57.0~107.4kPa。

1.12、监护仪主机工作温度环境范围：0~40°C。

1.13、监护仪主机工作湿度环境范围；15~95%。

1.14、防水等级≥IPX2

1.15、整机抗跌落设计通过0.75米6面跌落测试。

2：监测参数：

2.1、配置3/5导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测

2.2、心电监护支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量和对应报警功能。

2.3、心电算法通过AHA/MIT-BIH数据库验证。

2.4、心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s。

2.5、提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个ST片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看。

2.6、支持≥20种心律失常分析,包括房颤分析。

2.7、QT和QTc实时监测参数测量范围：200～800 ms。

2.8、支持升级提供过去24小时心电概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST统计和QT/QTc统计结果。

2.9、提供SpO2,PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。

2.10、支持指套式血氧探头，IPX7防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。

2.11、配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。

2.12、提供手动，自动，连续，序列自己整点5种测量模式，并提供24小时血压统计结果，满足临床应用。无创血压成人测量范围：收缩压25~290mmHg，舒张压10~250mmHg，平均压15~260mmHg。

2.13、提供辅助静脉穿刺功能。

2.14、提供双通道体温和温差参数的监测, 并可根据需要更改体温通道标名。

3：系统功能：

3.1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则。

3.2、支持肾功能计算功能。

3.3、具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。

3.4、支持≥120小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾

3.5、≥1000条事件回顾。每条报警事件至少能够存储32秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值

3.6、≥1000组NIBP测量结果

3.7、≥120小时（分辨率1分钟）ST模板存储与回顾

3.8、支持48小时全息波形的存储与回顾功能

3.9、支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过USB接口将历史病人数据导出到U盘。

3.10、支持RJ45接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。

3.11、支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。

3.12、可升级临床评分系统，包括MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分系统）、NEWS2（英国早期预警评分系统2），可支持定时自动EWS评分功能，支持动态刷新EWS和EWS报警。

3.13、提供心肌缺血评估工具，可以快速查看ST值的变化。

3.14、提供计时器功能，界面区提供设置≥4个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。

3.15、支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。

3.16、动态趋势界面可支持统计1-24小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。

**遥测监护仪（心电+血氧+无创血压）**

**整机要求**

1、遥测发射盒重量不超过265克（含锂电池），无创血压模块重量不超过240克。

2、遥测发射盒防水等级符合IPX7要求，无创血压模块防水等级符合IP32要求，抗跌落测试通过1.5米跌落测试，电击防护等级CF（包括ECG、SpO2和NIBP）。

3、遥测发射盒采用彩色电容液晶显示触摸屏，屏幕尺寸≥3.5英寸，屏幕分辨率≥480x320像素。

4、遥测发射盒屏幕可同时显示至少3个参数和2道波形，通过上下拖动屏幕能够查看所有的波形和参数。

**监测参数**

1、标配心电监护、血氧、无创血压监测，提供SpO2，PR，NIBP测量值。

2、具有多参融合算法，良好的抗干扰性能。

3、支持≥3通道心电波形同步分析，可进行多导心电分。

4、提供3/5导心电监护，最大支持7道ECG波形监测，心率测量范围：成人15 – 300 bpm，小儿15 – 350 bpm。

5、心电波形波速提供25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s可选。

6、心电滤波模式提供监护模式（0.5 -40Hz），ST模式（0.05 - 40Hz）, 运动模式（1~20 Hz）。

7、提供ST段分析，提供ST值，和每个ST的模板。提供ST图像化显示界面，可以快速查看ST值的变化。

8、提供单个，多个ST值报警，并支持相对的报警限设置。

9、提供起搏分析。

10、具有QT/QTc测量功能，提供QT，QTc和ΔQTc参数值。QTc计算公式提供：Bazett, Fridericia, Framingham, Hodges。

11、支持房颤及室上性心律失常分析功能血氧饱和度测量范围：0 - 100%，来自于血氧的脉率测量范围：20 – 300 bpm。

12、可显示弱灌注指数（PI），具有脉搏调制音功能，可随脉搏血氧饱和度变化而相应变化。

13、无创血压提供手动，自动，连续，序列，整点5种测量模式，并提供24小时血压统计结果。成人测量范围：收缩压25~290mmHg，舒张压10~250mmHg，平均压15~260mmHg。

14、无创血压模块提供500组最新的无创血压测量结果回顾，具有通过USB接口将测量数据导出到中央站。

**系统功能**

1、采用声光双重三级报警系统。

2、具有LED报警灯，能够进行三级报警状态显示

3、具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易。

4、支持遥测发射盒和中央站上同时显示电池状态。

5、遥测发射盒主界面上能够显示病人信息。

6、中央站多床支持显示运动监测界面。

7、支持设备实时定位和设备历史位置追踪功能。

8、支持给患者发送消息。

9、支持在中央站上显示心电概览和生命体征概览功能。

10、遥测发射盒采用一块可充电锂电池供电

**遥测监护仪（心电+血氧）**

**整机要求**

1、遥测发射盒重量不超过170克（含电池）。

2、遥测发射盒尺寸不超过99 x 60 x 24 mm 。

3、遥测发射盒防水等级符合IPX7要求，抗跌落测试通过1.5米跌落测试，电击防护等级CF（包括ECG、SpO2）。

4、遥测发射盒采用彩色屏，屏幕尺寸≥1.5英寸，屏幕分辨率≥240 x 240像素。屏幕可同时显示至少2个参数和1道波形。

**监测参数**

**1、**配备心电监护，提供HR，ST，PVC测量值,血氧监测，提供SpO2，PR测量值。

2、支持≥3通道心电波形同步分析，可进行多导心电分析。

3、提供3/5导心电监护,心率测量范围：成人15 – 300 bpm，小儿15 – 350 bpm。

4、 心电滤波模式提供监护模式（0.5 -40Hz），ST模式（0.05 - 40Hz）, 运动模式（1~20 Hz）。

5、提供ST段分析，提供ST值，和每个ST的模板。

6、提供ST图像化显示界面，可以快速查看ST值的变化。

7、提供单个，多个ST值报警，并支持相对的报警限设置。

8、具有QT/QTc测量功能，提供QT，QTc和ΔQTc参数值。

9、支持房颤及室上性心律失常分析功能，支持≥27种实时心律失常分析。

10、可显示弱灌注指数（PI）。

**系统功能**

1、遥测发射盒有三个硬按键：开关机/关屏，护士呼叫和主界面键。

2、遥测发射盒主界面上能够显示病人信息。

3、支持设备实时定位和设备历史位置追踪功能。

4、支持给患者发送消息。

5、采用3节AA电池供电，全新3节AA电池，工作时间不小于110h。

6、采用608M WMTS无线网络传输技术，实现遥测数据的传输。

**麻醉机**

1.1适用范围：用于对成人、小儿和新生儿的吸入麻醉及呼吸管理

2技术规格：

2.1工作条件及基本配件

2.1.1工作环境，温度：10℃ -40℃，湿度：15%-95%

2.1.2电源：220V-240V，50/60Hz

2.1.3配置(非铅酸)后备电池，供电时间≥90分钟，

2.1.4 接口：1 个多功能复用接口、支持网络和软件在线升级功能, 1 个 RS-232C 串行通讯接口（可用于向监护仪传输数据），1 个 VGA 接口，2个SB接口

2.1.5机架：带大工作台侧栏杆推车，三个抽屉，标配中央刹车，顶板最大承重量：≥30㎏

2.1.6适合内窥镜手术模式：具备三级照明顶光灯，能够在黑暗环境中提供麻醉机工作台面照明。

2.1.7非待机状态转动关机旋钮，主机具备10秒延迟关机功能，以避免误操作保证病人安全

2.2气源

2.2.1标配氧气、空气两气源，可选氧气、空气和笑气三气源

2.2.3具备氧笑联动系统，保证接入氧气和笑气时氧浓度不低于25%

2.2.4快速充氧范围25 - 75 l/min。

流量计

2.3.1电子流量计配备屏幕流量数字显示和虚拟流量管显示，屏幕可显示新鲜气体设置总流量和氧浓度，空气范围： 0L/min～15L/min，氧气范围： 0L/min～15L/min，笑气范围： 0L/min～10L/min

2.3.2具备备用总流量计、具有辅助流量计，用于辅助吸氧

2.3.3 可选配直观的适宜低流量麻醉的新鲜气体流量指示工具。

2.3.4 可选配具备麻药消耗量统计功能

2.3.5 配备经鼻高流量给氧功能，输出流速范围0-60L/min

2.4挥发罐

2.4.1标配单麻醉罐位，可选配双罐位

2.4.2标配一个高品质挥发罐，挥发罐和主机同品牌，挥发罐通过CE和FDA认证，同品牌非其他品牌代工贴牌（非OEM）产品，具备压力、流速和温度补偿。

2.5呼吸回路

2.5.1回路整体可徒手拆卸，一体化回路，回路整体可旋转以满足不同手术无需移动麻醉机的要求，具有回路整体加温功能，保证回路不受积水影响，保证流量传感器精准及向病人提供温暖气体，避免对呼吸道的刺激，回路部件可以耐受134℃高温高压消毒以避免院内交叉感染

2.5.2二氧化碳吸收罐，容积≥1500ml

2.5.3内置双流量传感器，分别在吸入端，呼出端

2.5.4低回路系统容积，为快速调节新鲜气体流量以及输出麻药浓度提供了保障

2.5.5可升级共同新鲜气体输出口（ACGO），输出口无需改装可直接连接特殊的开放式回路，如Bain回路、T管等。

2.5.6标配CO2旁路功能，在机械通气过程中，更换钠石灰罐无需选择确认，无需关停机械通气，可方便直接更换

2.5.7具备智能回路识别报警系统，当钠石灰罐未安装到位时，机器能智能识别，并报警提示。

呼吸机

2.6.1气动电控呼吸机，全中文操作和显示

2.6.2提供辅助/控制通气，标配通气模式：VCV、PCV模式，可选配/升级SIMV（SIMV-VC、SIMV-PC）、压力控制容量保证通气（PCV-VG）、PS、SIMV-VG和CPAP/PS模式

2.6.3潮气量范围：10ml-1500ml

2.6.4吸气压力设置范围：5-80 cmH2O

2.6.5支持压力：0，3cmH2O～60cmH2O

2.6.6呼吸频率：2-100次/分钟

2.6.7吸呼比：4:1到1:8

2.6.8压力限制范围：10-100 cmH2O

2.6.9电子PEEP，显示屏设置，范围：OFF，3-30 cmH2O

2.6.10吸气暂停：OFF，5%-60%

2.6.11呼吸系统泄漏量≤60mL/min（在3.0kPa压力条件下）

2.6.12最大峰值流速大于120 L/min

2.6.13上升式风箱，可以直接观察病人实际呼吸状态，保证安全

2.6.14具备吸入端，呼出端双流量传感器，实现动态潮气量实时自动补偿功能，补偿新鲜气体变化、回路顺应性变化以及小的回路泄漏造成的吸入潮气量和设置潮气量的误差。具备内置第三基准流量传感器，用户可自行校准吸入和呼出端流量传感器。

2.6.15可选配肺保护工具：支持两种复张手法——单周期和多周期。

2.6.16具备心肺旁流模式CPB, 且心肺旁流模式可在机控通气下启动

2.7数字和波形监测

2.7.1具备三级声光报警功能，有独立红黄报警灯显示

2.7.2要求彩色电容触摸屏≥15英寸，可同屏显示3通道波形和呼吸环图，屏幕与机身内嵌式一体化,非外挂式屏幕设计，支持手势操作；内置≥3槽位插件槽，插槽位于机身侧面（不接受插槽位于机身正面）可直接热插拔插件；配备AG麻醉气体模块，可配备插件：、BIS（BISx4）、 EtCO2，可单独选配EtCO2插件，以适应全凭静脉无需监测麻醉气体的需求。且插件式模块可在监护仪以及麻醉机之间通用。

2.7.3可选监测参数：呼吸频率、潮气量、分钟通气量、吸呼比、气道压（峰压、平台压、平均压、PEEP）、气道阻力、顺应性；麻醉气体分析（N2O，EtCO2，自动识别五种麻醉气体吸入呼出浓度监测）、呼吸环（P-V，P-F）监测；可选配氧电池法吸入氧浓度监测

2.7.4潮气量监测范围：0-3000ml

2.7.5分钟通气量监测范围：0-100L/min。

**内镜储存干燥柜**

1. 适用范围：适用于医院内镜中心的各类型软式内窥镜的储存。
2. 设备电源：AC220V 50Hz，3.0kVA。
3. 设备尺寸：≤935 (L)\* 540 (W) \*1920 (H)mm。
4. 储存温湿度：内镜储存工作温度25∽35℃，相对湿度20%～65%。
5. 储存方式：可以同时存放不同类型的内镜，无需任何转换装置，采用水平式存放方式。
6. 储存数量：水平托盘存放设计，最大同时摆放8条各类型软式内窥镜，可存放各式内镜，如超声内镜、肠镜、小肠镜等内镜。
7. 循环系统： 设备储存室实时保持正压状态，防止外面空气进入储存室内，确保洁净状态。通过规范的高水平消毒的内镜，可保持内镜的内外洁净度。
8. 洁净度：储存柜正常工作时，柜内空气洁净度符合7级的要求， 柜内空气中粒径≥0.5μm的悬浮粒子（尘埃粒子）数均＜200000pc/m3，≥5μm的悬浮粒子（尘埃粒子）≤1000pc/m3。提供第三方的证明文件。
9. 产品防护：为了减少内镜储存过程中的污染，储存柜正常工作时，柜内空气中的沉降菌≤1cfu/皿。提供省级以上的第三方检测报告。
10. 进气过滤：进入柜内的空气采用H13和H14两级过滤，对≥0.3μm的颗粒灰尘及各种悬浮物进行高效过滤，过滤效率≥99.995%，有效阻止空气中的微生物进入柜体。
11. 柜内空气消毒：具有自动和定时两种消毒模式，分别采用紫外线和等离子体两种消毒方式对过滤后的空气进行消毒，可选紫外线或等离子体进行消毒，或两种模式组合消毒。保证进入柜内空气的洁净，有效隔断储存内镜的二次污染。
12. 环境防护：储存柜采用紫外线或等离子体自消毒，应符合卫生部《消毒技术规范》（2002版）中臭氧浓度＜0.1mg/ m3的要求。提供第三方的检测报告。
13. 内镜储存：对清洗消毒合格后的内镜进行储存，储存720小时后，内镜腔体的菌落总数均＜20cfu/件。提供省级以上的第三方检测报告。
14. 控制系统：10寸彩色触摸屏和PLC控制系统，能实时监控柜内温度、湿度、存放时间以及各种运行信息，并可通过USB接口导出数据。
15. 除湿系统：通过PID模块对湿度进行控制，保证柜内湿度控制在设定值的±5%；除湿系统在8min左右使柜内的湿度从90%降到65%以下。
16. 温控系统：通过PID模块对温度进行控制，保证柜内温度精度在0.1℃范围内。
17. 真空吸引：对储存内镜管腔内部进行真空吸引，实现储存内镜的管道快速洁净干燥。
18. 智能监测：设备应对真空吸引系统、消毒装置、温湿度控制系统和高效过滤系统进行监测，当检测到异常，设备报警提示，保证内镜储存环境的安全。
19. 门控制方式：设备每条内镜有独立的开关门装置，关门装置采用电子锁，保证内镜的储存安全。
20. 存取方式：存取内镜采用刷卡或屏幕操作，操作后对应的内镜储存位置的门自动开门。
21. 提示装置：可通过设备每个通道上自带灯带的颜色变化提示内镜的储存状态，红色表示已超储存时间，绿色表示内镜在正常的储存周期内，白色表示该通道无内镜储存。
22. 记录装置：设备可对内镜储存信息进行打印，当取出使用内镜后，打印系统自动打印该条内镜的储存信息。
23. 信息系统：设备预留追溯接口，可与质量管理追溯系统对接，将设备运行各项数据进行追溯记录。
24. 内镜注册：通过设备交互界面，可进行内镜信息录入，并支持全中文录入。

**内镜清洗消毒器**

1.具备全过程故障报警功能并直观体现在显示屏上：消毒液不足报警；清洗酶不足报警；酒精不足报警；过滤器太脏或水压太低或太高报警；内镜漏气报警；排水受堵报警；消毒槽水位太低报警。

2.水槽内部岛式设计，节约消毒液，消毒液箱添加消毒液量可调节，针对不同内镜，可自由添加8到12升的消毒液，确保不同厂家的内镜均在节液的前提下全浸泡消毒。

3.设备设计有旋转式喷淋装置，可以全方位对内镜外表面进行冲洗，喷淋旋转速度可根据要求调节快慢，喷淋可根据洗消步骤进行酶洗、消毒等步骤，可解决槽盖的清洗消毒。

4.采用三通道清洗消毒，全程灌流、灌气，清洗消毒无死角，使用高分子材质透明塑料盖，不仅可以清晰的观察清洗消毒情况且杜绝传统钢化玻璃门盖会碎裂的风险，确保使用人员的人身安全。

5.整机的工作流程、步骤转换及工作时间均在液晶显示屏上显示，方便操作人员观察，设备操作界面为≥7英寸彩色电容触摸屏，设备内置≥9种操作模式，包括常规洗消、早消毒、晚消毒、阳性病人消毒等。

6.测漏功能两种模式，可全程检测，也可以只在清洗前检测，如有泄漏，会提供可视和声讯报警信号，并自动终止程序运行，确保不会因为内镜管道破裂，造成内镜进水损坏。

7.设备内置高精度空气过滤器，使作用于内镜的气体均为洁净气体，≤0.2μm的微粒滤除率≥99.9%。

8.具备自身消毒功能，采用消毒液可对机器内部全管道、腔体进行循环冲洗、浸泡消毒，可定期进行自身消毒或出现阳性病人时的自身消毒处理，消毒液储存箱盖可拆卸，方便清洗。

9.多酶与酒精壶装有可调节液位浮球，可以使用户根据科室使用量的大小，自由添加耗材，减少浪费。

10.开放式消毒液，可使用邻苯二甲醛、过氧乙酸、含氯的消毒剂，消毒时间均可调整，具体时间按照消毒液厂家产品机洗使用说明。

11.消毒液使用次数记录功能，从而能更好的检测消毒液的使用情况，保证消毒效果。

12.设备装有读卡器，可同时刷内镜编号卡和操作人员卡，方便用户的清洗信息记录。

13.具备打印功能，能够长期有效的追溯每条内镜的清洗情况，包括镜子的编号、清洗人员、清洗消毒的时间日期等。

14.设备选用机动门盖，省去人工开盖的繁琐及可能造成的二次污染，自动化程度高，有显示屏触摸开关门，红外感应脚触开门两种方式，方便用户使用。

15.设备配置外接超级过滤器≤0.2μm，并提供第三方的水过滤检测报告。

16.采用排水泵进行强排水，减少排水时间，节省清洗总时间。杜绝因排水不畅造成的消毒液稀释。

17.提供邻苯二甲醛、过氧乙酸、含氯消毒液的省级消毒检测报告。

18.供水要求及压力 自来水，水量：40L/分以上；0.2Mpa≤压力≤0.5Mpa

额定电能参数 AC220V±10%，50HZ 10A

19.设备尺寸：宽度≥640×深度≥640×高度≥900（mm）；消毒液储存箱容量≥10升，适酶储存箱容量≥2升，酒精储存箱容量≥2升。

**内镜转运车**

1. 三层内镜运输车支架采用不锈钢钢管折弯而成，表面采用喷涂工艺处理，尼龙万向轮静音设计。
2. 托盘盖子采用PMMA高分子材料经过二次加热模压而成。
3. 托盘内设计有内镜存放导向条，方便科室人员取出，同时设计有专用的手柄和支座，能方便轻松的拿放内镜。
4. 整机外形尺寸长780mm\*宽530mm\*高790mm，软式内镜托盘长730mm\*宽520mm\*高270mm。

**鼻内镜检查系统**

1. 适用于内窥镜诊断和/或治疗/手术中与光学内窥镜连接，将内窥镜观察人体体腔的视场区域的图像采集、处理并传输至监视器。
2. 工作原理：摄像头通过 光学卡口连接内窥镜，将内窥镜采集的光学信号转换成数字信号，输入至图像处理主机，再由图像处理主机处理后输出至显示器显示。
3. 具有 AWB、录像、缩小、放大、抓图、光源亮度+、光源亮度-、冻结、色调、降噪、暗区改善、高亮抑制、增益、锐度、饱和度、对比度等功能。
4. 白平衡摄像系统具备白平衡功能，支持自动白平衡（AWB、ATW）和手动白平衡（调节R、B 值）。亮度调节、增益调节、对比度调节，高清像素≥1920×1080。
5. 数据存储：摄像系统通过 USB 存储接口进行数据存储和数据导出。
6. 数据输出接口：3G-SDI、DVI、和HDMI的输出。
7. 数据输入接口摄像系统支持3G-SDI和DVI的视频输入。
8. 具有电子放大和电子缩小电子放大功能，最大电子放大倍率≥5.0；具有电子缩小功能，缩小倍率≤0.5。
9. 防水等级≥IPX0，I类BF型，工作噪音≤55Db(A)。
10. 手柄4个按键可配置功能可配置AWB、录像、缩小、放大、抓图、光源亮度+、光源亮度-、冻结、色调、降噪、暗区改善、高亮抑制、增益、锐度、饱和度、对比度。
11. 手柄防水等级≥IPX8。
12. 光学卡口直径≤22±0.2mm，可选配变焦光学卡口。
13. 通过GB 9706.19-2000医用电气设备 第2部分：内窥镜设备安全的要求标准。
14. 图像全视场均匀、清晰，画面连贯，图像边缘无锯齿状、拉毛、断裂、模糊和拖尾现象；有较好的黑白对比和色彩还原能力。
15. 具备高清影像信息管理系统，可采集高清图像和视频(分辨率≥1920\*1080，向下兼容各种分辨率)质量全屏采集压缩卡，可采集DVI、SDI、分量及VGA视频信号
16. 具备诊断报告编辑模块，包含典型病历报告模板，并提供范句插入功能，并提供自动排版功能。
17. 具备统计功能：能方便地医生所诊断的各内镜检查类型的检查例数、总例数、所占总例数百分比、工作天数，可打印统计表、查看统计图、导出到EXCEL。
18. 报告单模板制作与报告打印：提供打印1-6幅图打印格式打印图像；打印界面下仍然可以出病历资料修改保存诊断内容、报告单能输出到WORD文件或者保存为JPG文件。

**耳鼻喉科综合诊疗台**

1. 大理石台面：尺寸≥810\*525\*13(mm)表面有不变色的刚硬亮丽涂层，高档华贵、防渗透，便于清洁；
2. 超静音正负压泵：正压值≤0.3MPa， 0MPa～0.3MPa 可调；正压工作范围0.05Mpa～0.15Mpa，正压流量≥5mL/min。负压值：0MPa～-0.09MPa；极限负压值不低于0.09MPa，且负压值在0.02Mpa至极限负压范围内可任意调节；吸引流量≥1.8L/min，吸引泵的温升≤40℃
3. 排污系统：监测污液.污物瓶2500ml与500ml，人工排污。
4. 喷雾枪功能：2直1弯，流量3～9ml/min，喷雾锥角不小于20度, 手感好，喷雾效果好，无滴水现象，不易堵塞，正压工作范围0.1MPa～0.15MPa,最大值不超过0.5MPa。
5. 吸引枪功能：负压值在-0.02—-0.07MPa,吸力范围可调,配有不同管径的吸管。防回流装置，负压吸引管内置于机箱内。
6. 照明灯：三关节万向转动照射灯设计，可做任何方向调节，自然光； 连续工作10分钟灯罩表面温度≤30°；照明调节范围:水平方向≥360°，垂直方向≥40°；灯臂升降调节范围：垂直方向≥640mm，水平方向≥200°。
7. 预热除雾装置：功率≥450W,自动加温和停止,加热不超过5S,触摸式操作方便
8. 小药瓶：配4个不小于60ml的医用玻璃小药瓶。
9. 不锈钢罐：2个，不锈钢罐，φ≥70×80H(mm)
10. 不锈钢有盖方盘：2个不锈钢, 带盖，尺寸≥305×205×50mm，可高温高压消毒。
11. 电源输入：220V 50Hz。
12. 功率：不低于1000W。
13. 仪器尺寸：≥810\*730\*850(mm)。