**呼吸机参数及配置**

**基本要求**

1. 适用于成人、小儿和婴幼儿进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机。
2. ▲电动电控呼吸机，涡轮驱动产生空气气源。
3. 主机重量≤11千克（不含台车），方便手提转运。
4. 采用≥12.1英寸彩色TFT触摸控制屏，分辨率≥1280\*800。
5. 不小于120分钟内置后备可充电电池（1块电池），可选配电池延长至不小于240分钟（2块电池）。电池总剩余电量能显示在屏幕上。
6. 吸气安全阀组件可拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止交叉感染。
7. 呼气阀组件一体化设计可拆卸，内置金属膜片压差流量传感器，能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止交叉感染。
8. 具备开机自检，可进行系统顺应性补偿并检测系统泄漏量，检查系统管道阻力，测试流量传感器、呼气阀和安全阀等部件，具有图形化和文字提示功能。
9. 具备智能吸痰功能，吸痰前后能自动增氧，自动识别吸痰并具备计时功能。
10. **呼吸模式及功能**
11. 常规模式：容量控制通气下的辅助控制通气A/C和同步间歇指令通气SIMV（容量模式流速波形可调方波、50%或100%递减波）、压力控制通气下的辅助控制通气A/C和同步间歇指令通气SIMV、持续气道正压通气和压力支持CPAP/PSV、窒息通气模式及SIGH叹息模式。
12. ▲支持无创通气模式，包含P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、DuoLevel、APRV 和 PSV-S/T等模式。
13. ▲支持高流速氧疗功能，氧疗流速不低于80L/min，并具有氧疗计时功能。
14. 具有智能同步技术提高病人自主呼吸时的舒适度和人机同步性，具备吸气触发、压力上升时间、呼气触发自动调节功能。
15. 具备低流速P-V工具，帮助确定最佳PEEP设置值。
16. **设置参数要求**
17. 潮气量：20ml-2000ml
18. 呼吸频率：1-100次/min
19. SIMV频率：1-60次/min
20. 吸/呼比：1:10-4:1
21. 最大峰值流速：≥210L/min
22. 吸气压力： 5-80 cmH2O
23. 压力支持：0-80cmH2O
24. 呼气末正压PEEP：0-50 cmH2O
25. 压力触发灵敏度： -20 - 0.5cmH2O
26. 流量触发灵敏度： 0.5-20L/ min
27. 呼气触发灵敏度：Auto, 1-85%
28. 氧浓度：21-100%
29. 压力上升时间：0-2s
30. 吸气时间：0.1-10s (0.2-30s @ DuoLevel)
31. **监测参数要求**
32. 气道压力参数：呼气末正压PEEP、气道峰压、平台压、平均压。
33. 分钟通气量参数：总的分钟呼出通气量、自主呼吸分钟呼出通气量、泄漏的分钟通气量、气体泄漏百分比。
34. 潮气量参数：吸入潮气量、呼出潮气量、单位理想体重输送的潮气量（例如TVe/IBW或VT/PBW）。
35. 呼吸频率参数：总呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率。
36. 氧浓度参数：吸入氧浓度。
37. 肺力学参数：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、呼气时间常数。
38. 具备压力/容量、容量/流速、流速/压力环3种呼吸环监测，最多可同屏显示2种环图。
39. **报警要求**
40. 智能化分级报警、声光报警
41. 气道压力：过高报警
42. 呼出每分钟通气量：过高/过低报警
43. 自主呼吸频率：过高报警
44. 呼出潮气量：过高/过低报警
45. 呼气末正压：过高/过低报警
46. 吸入氧浓度：过高/过低报警
47. EtCO2：过高/过低报警
48. 窒息报警，时间可设置（5-60s）
49. 智能识别呼吸管路脱落、泄露、阻塞，关键器件故障
50. 电源、气源中断报警
51. 电池低压报警
52. **其他功能要求**
53. 最大漏气补偿流速：65 L/min（成人） , 45 L/min （儿童）
54. 提供交流和直流（12V）两种供电方式。
55. 提供高压氧气气源和低压氧气气源两种方式。
56. 具备VGA扩展显示、RS232接口、网络接口、USB接口、护士呼叫。
57. 质保期：≥3年
58. 呼吸机单台配置包含但不限于

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 数量 |
| 主机（智能同步技术） | 1台 |
| 氧气软管（配接头）3M | 1根 |
| 国标电源线 | 1根 |
| 成人模拟肺 | 1套 |
| 台车 | 1台 |
| 湿化器 | 1套 |
| 一次性过滤器 | 1个 |
| 支撑臂 | 1个 |
| 具备P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、PRVC、窒息通气模式及SIGH叹息模式。等通气模式 | 1套 |
| P0.1监测、呼吸功监测、浅快呼吸指数监测  内源性PEEP监测、最大吸气负压监测、 | 1套 |
| 吸痰功能 | 1套 |
| 自动插管补偿 | 1套 |
| NIV面罩(中号) | 1个 |
| 氧疗鼻塞导管(中) | 1套 |
| 基本附件包 | 1套 |