



新生儿呼吸机参数（无创呼吸机）

- 1、不小于7英寸彩色触摸屏。
- 2、监测参数：压力（气道压力/呼末正压、平均压、气道峰压）、氧浓度、自主呼吸频率、吸呼比、呼气时间、流量。
- 3、图形显示：压力—时间波形、流量柱状图显示流量。
- 4、内置电子空氧混合器，具有压力泄露补偿功能。
- 5、要求至少兼容四种以上压力发生器品牌类型（Infant Flow LP、Medijet、NV FLOW、Neo. Flow）。
- 6、应具有NCPAP/NIPPV/SNIPPV/HFNC四种通气模式。（需提供证明文件）
- 7、在NCPAP模式下：要求配置腹部呼吸传感器，支持窒息监测及窒息唤醒功能。（需提供证明文件）
- 8、应具有腹部呼吸传感器1-10级触发灵敏度调节，1-5次窒息唤醒次数调节功能。（需提供证明文件）
- 9、在NIPPV/SNIPPV模式下：PIP吸气压力最高可设置20cmH₂O。（需提供证明文件）
- 10、SNIPPV模式下：应具有窒息监测以及后备通气功能。（需提供证明文件）
- 11、HFNC模式下：应具有自主呼吸频率和压力监测功能。（需提供证明文件）
- 12、应具有通气过程中在线氧浓度校准功能。（需提供证明文件）
- 13、具有开机自检功能，自检信息图形指示功能，直观指示自检状态。
- 14、交流、直流、充电指示灯分开设计。（需提供图片证明）
- 15、设备四周360度环形推手。（需提供图片证明）
- 16、具有独立的硅胶待机按键。
- 17、主机立柱具有两个收纳挂钩，方便线缆管理。
- 18、具有压力上下限报警自动设置功能。
- 19、要求内置空气气源积水杯，避免外部碰撞影响正常使用。（提供实物照片）
- 20、内置大容量锂电池，充满可使用≥4小时。
- 21、要求提供欧盟CE认证。



婴儿、儿童常频高频振荡呼吸机参数（有创呼吸机）

适用范围：*常频模式下早产儿 300g—30 公斤儿童

*高频模式下早产儿 300g—20 公斤儿童

（一）主要技术参数及性能

- 1、全电脑彩色触摸屏≥10”英寸中文操作，可显示压力，流速，容量，传感器监测波形，压力-容量环，流量容量环。
- 2、全面通气模式。
- 3、完善的监护系统和多达 37 项分级报警系统。
- 4、屏幕冻结和面板锁定功能。
- 5、独特的无呼气阀门的回流系统，无呼出阻力。
- 6、单一的标准呼吸回路。常频，高频使用同一回路，不需更换，使用成本低。可用一次性呼吸回路，避免交叉感染。
- 7、内部后备电池，可工作 1 小时。
- 8、自动控温湿化器，控温精确，消毒彻底。

（二）通气模式和技术要求

常频通气

使用范围：300g-30kg

1、通气模式

CMV 辅助控制通气

PTV 自主呼吸通气

PSV 压力支持通气

SIMV 同步间隙指令通气（可叠加 PS、ABS）

CPAP 持续气道正压通气、非侵入性呼吸（NIV）模式

2、切换方式

时间切换压力限制，流速切换，容量切换

3、压力控制，压力支持，容量控制。

4、TTV 目标容量通气（可以和以上所有常规模式结合衍生出智能通气模式）

智能容量目标/压力调节控制通气（CMV+TTV）

智能容量目标/压力调节同步间隙指令通气 (SIMV+TTV)

智能容量目标/压力调节同步辅助通气 (PTV+TTV)

容量支持通气 (PSV+TTV)

智能容量目标/压力调节同步辅助通气

5、CPAP 面罩、鼻罩通气

6、流速切换：0-50%可调

7、潮气量：2-200ml

8、氧浓度：21-100%

9、吸气压力上升斜率可调

10、触发方式：压力触发和流量触发

11、PEEP/CPAP：0-30mbar

12、手动通气

13、容量目标

14、吸所压力限制：0-65mbar

15、气道平均压：0-35mbar

16、呼吸频率：1-150 次/分

17、吸气时间：约 0.1-10 sec

18、I:E 比率：11.2-1:600

19、窒息后备通气

高频通气

通气模式

1、HFO 高频振荡通气

HFO+CMV 可选择呼吸相或全振荡

HFO+CPAP

2、使用范围：300g-20kg

*3、振荡频率：3-18Hz

4、振荡：4-180cmH₂O

5、配备高频无创组件，可进行高频无创通气

(三)、监测项目

数据监测

气道峰压, 平均压, PEEP, 频率, 总频率, 自主呼吸频率, 吸气时间, 呼气时间, 呼

出潮气量, 呼出分钟通气量, 呼吸比, 氧浓度, 阻力, 顺应性, 漏气%, *C/20
肺顺应性,

DCO₂

图形检测

波形: 压力, 流速, 容量。可存储用以前后比较。

环线: 流速-压力, 流速-容量, 压力-容量。可存储用以前后比较。

趋势: 潮气量, 分钟通气量, 峰压, 平均压, PEEP, 频率, 氧浓度, DCO₂

(四)、呼吸机报警项目

- 1、高压限制: 10-110mbar
- 2、窒息 5-60 秒
- 3、高分钟通气量: 0-11 升
- 4、低分钟通气量: 0-0.1 升
- 5、低 PEEP: -10-70mbar
- 6、低电池量
- 7、呼吸道脱落
- 8、气源、电源异常
- 9、氧浓度过低、过高