

婴儿高频呼吸机技术参数

一、整机要求：

1. 适用范围：适用于儿童、婴幼儿、足月新生儿和早产儿的呼吸机，常频模式下儿童 ≤ 30 公斤，高频模式下早产儿 ≤ 20 公斤；
- ★2. 整机具备具备高频通气、常频通气、有创通气、无创通气、高流速氧疗等功能；
3. 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 等；
4. 图形监测
 - 4.1 波形：至少含压力、流速、容量，可存储、冻结；
 - 4.2 环线：至少含流速-压力、流速-容量、压力-容量，可存储、冻结；
 - 4.3 趋势：潮气量、分钟通气量、峰压、平均压、PEEP、频率、氧浓度、DCO₂；
5. 彩色触摸显示屏，屏幕尺寸 ≥ 12 英寸，可显示压力、流速、容量、传感器监测波形、压力-容量环、流量容量环等信息；
6. 中文操作界面，报警信息以中文显示；
7. 内置电池，满电量使用时间 ≥ 30 min；
8. 标配顺磁氧监测氧浓度，无需耗材永久有效，或每台呼吸机附带至少 10 个氧电池；
9. 标配 ≥ 5 个流量传感器；

10. 拥有截屏功能：截屏功能可用于培训、研究和教学，具备通过接口保存数据功能，记事本、趋势、报警记录等数据可以被传送到 U 盘并可用于标准的 Windows 程序；

11. 有 DVI 视频输出接口可连接高清投影仪，通气数据可输出；

二、呼吸模式：

1. 常频通气模式

1.1 通气模式：需包含 CMV、PTV、SIMV、CPAP、PSV、ALC；

1.2 切换方式：时间切换压力限制，流速切换，容量切换；

1.3 具备 TTV 目标容量通气功能；

1.3.1 智能容量目标/压力调节控制通气 (CMV+TTV)；

1.3.2 智能容量目标/压力调节同步间隙指令通气 (SIMV+TTV)；

1.3.3 智能容量目标/压力调节同步辅助通气 (PTV+TTV)；

1.3.4 容量支持通气 (PSV+TTV)；

1.3.5 智能容量目标/压力调节同步辅助通气；

1.4 流速切换：0-50%可调；

1.5 氧浓度：21-100%可调，步进 $\leq 0.1\%$ ；

★1.6 潮气量：新生儿 2-200ml，儿童 20-300ml；

1.7 吸气压力上升斜率可调；

1.8 触发方式：压力触发和流量触发；

1.9 压力限制：0-65mbar；

1.10 压力上升时间可调：新生儿 0.1-1.5s，儿童 0.1-2s；

1.11 通气频率可调：1-150 次/min；

1.12 吸气时间可调：新生儿 0.1-1.5s，儿童 0.1-3s；

1.13 PEEP/CPAP：0-30mbar；

1.14 触发方式：压力触发和流量触发；

1.15 具备窒息后备通气功能；

2. 高频通气模式

★2.1 具备 HFO 高频震荡通气功能；

2.2 具备 HFO+VG（高频震荡叠加容量保证）功能；

2.3 具备 HFO+CMV（可选择呼吸相或全振荡）功能；

★2.4 使用范围：300g-20kg；

2.5 高频振荡频率：5-18Hz；

2.6 具备智能吸痰、吸气保持功能；

三、报警功能

1. 具备智能三级声光报警系统；

★2. 报警参数：至少包含气道压力上下限、分钟通气量上下限、吸入氧浓度上下限、窒息报警时间（窒息时间设定 5-60s）、呼吸频率过快报警、气源/电源异常报警、呼吸管道脱落；

3. 具备报警分析功能，并提供解决方案。