

婴儿高频呼吸机技术要求：

（一）基本配置：

通气控制：具备常频通气和高频通气；常频通气模式下至少两种呼吸模式同时具备容量保证 TTV/VG 功能；高频模式下具备容量保证（TTV/VG）功能。

（二）参数要求：

1. **适用范围：**适用于体重 30kg 以内的儿童、新生儿及早产儿使用。

2. 技术参数及性能

2.1 全电脑彩色触摸屏 ≥ 12 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。

2.2▲具有高频有创、高频无创、常频无创、常频有创四种通气呼吸模式。

2.3 屏幕冻结和面板锁定功能。

2.4▲双加热一体外绕式可重复使用的呼吸管路，常频、高频切换无须更换呼吸管路，可兼容第三方案路。

2.5 新生儿、儿童专用湿化器，中文菜单显示和报警，控温精确，消毒彻底；湿化器可根据客户需求选配不同型号，可手动调节温度和湿度。

3、通气模式和技术要求

3.1 常频通气

3.1.1 通气模式

CMV 辅助控制通气、PTV 自主呼吸通气、SIMV 同步间隙指令通气、CPAP 持续气道正压通气、PSV 压力支持通气、TTV/VG 容量保证。

3.1.2 切换方式

时间切换压力限制，流速切换，容量切换。

3.1.3 压力控制，压力支持。

▲3.1.4 TTV/VG 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）。

3.1.5 流速切换：0-50%可调。

▲3.1.6 潮气量：2-200ml。

3.1.7 氧浓度：21-100%。

3.1.8 触发方式：压力触发和流量触发。

3.1.9 PEEP/CPAP：0-20mbar。

3.1.10 手动通气。

3.1.11 呼吸频率：1-150 次/分。

3.1.12 窒息后备通气。

3.2 高频通气

▲3.2.1 通气模式：HFO 高频振荡通气、高频无创通气。

▲3.2.2 振荡频率：5-20Hz。

3.2.3 振荡幅度：4-100cmH₂O。

4、监测项目

4.1、数据监测

同屏显示气道峰压，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，漏气百分比，DCO₂。

4.2、图形检测

同屏显示波形：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。

4.3、报警项目

报警参数：智能声光报警、气道压报警、潮气量报警、窒息报警、呼气末正压报警、氧气报警、空气报警、分钟通气量报警、吸入氧浓度报警、蓄电池报警、呼吸频率报警、技术故障报警等。