**无创呼吸机主要技术参数**

**一、预期用途**

适用于各类医疗机构；用于心肺脑复苏的呼吸支持；各种原因导致的急性呼吸功能不全或氧合功能障碍；术中、术后呼吸支持；其他需要呼吸机治疗者。

**二、性能特点**

1. 气动、电控控制方式
2. 彩色触摸液晶显示器
3. 具有容量控制、压力限制等多种工作方式
4. 具有无创和有创通气模式
5. 具有多种报警功能
6. 具有顺应性补偿功能
7. 具有高精度空氧混合器，稳定可靠
8. 具有多参数显示功能
9. 配有内部备用电源，工作中市电断电，自动转换为备用电源工作
10. 配有医用空气压缩机
11. 具有呼吸末二氧化碳监测
12. 具有屏幕操作按键冻结功能和呼吸环冻结功能

**三、工作条件**

1. 供电电压 220 V±22 V～
2. 电源频率 50 HZ±1 HZ
3. 输入功率 1030VA（配置医用空气压缩机）

80VA（不配置医用空气压缩机）

1. 气源 O2 、AIR(医用级)
2. 气源压力 280 kPa ～ 600 kPa
3. 环境温度范围 ＋ 5 ℃ ～ ＋ 40 ℃
4. 相对湿度范围 ≤ 80%
5. 大气压力范围 700 hPa ～ 1060 hPa

**四、通气模式**

1. 间歇正压通气模式（IPPV）
2. 容量控制辅助/控制通气模式(V-A/C)
3. 压力控制辅助/控制通气模式(P-A/C)
4. 容量控制同步间歇指令通气模式（V-SIMV）
5. 压力控制同步间歇指令通气模式（P-SIMV）
6. 压力控制通气模式（PCV）
7. 压力支持通气模式（PSV）
8. 自主呼吸/持续气道正压通气模式(SPONT/ CPAP)
9. 压力调节容量控制通气模式（PRVC）【选配】
10. 气道压力释放通气模式（APRV）【选配】
11. 双相气道正压通气模式（DuoLevel）【选配】
12. 叹息通气模式（SIGH）
13. 手控通气模式（MAUN）

1. **主要技术指标**

**调节参数**

1. 频率（Freq） 1 /min ～ 100 /min

SIMV模式： 1 /min～ 40 /min，

除SIMV模式： VTH 4 /min～ 40 /min，

VTL 20 /min～ 100 /min

1. 吸气时间（吸呼比）（Tinsp） 0，0.2 s～ 12.0 s（除SIMV模式，吸呼比4:1～1:8）
2. 潮气量（VT） 0, 20 mL ～ 2000 mL

(VTH：250 mL ～ 2000 mL VTL：0,20 mL～ 300 mL)

1. 分钟最大通气量（MV） VTH：≥18 L/min

VTL：≥10 L/min

1. 呼气末正压（PEEP） 0 cmH2O ～ 40 cmH2O
2. 持续压力（CPAP） 0 cmH2O ～ 20 cmH2O
3. 持续气流 VTH：7 L/min ～ 60 L/min

VTL：2 L/min ～ 30 L/min

1. 压力触发灵敏度（Ptr） －20 cmH2O ～ 0 cmH2O（基于PEEP）
2. 压力控制（Pc） 5 cmH2O ～ 60 cmH2O
3. 压力支持（Ps） 0 cmH2O ～ 60 cmH2O
4. 流量触发灵敏度（Ftr） 关闭，0.5 L/min ～ 30 L/min
5. 吸入氧浓度调节 21 %～100 %
6. 屏气时间（吸气末屏气、吸气平台）（Tip） 0 ～ 6 s(0 %～50 %吸气时间)
7. 叹息通气（SIGH） 0，1/100 ～ 5/100

（叹息通气的潮气量为1.5 倍 ～ 2 倍潮气量设置值）

1. 窒息通气 OFF，5 s　～ 60 s
2. 最大吸气流速 ≥ 60 L/min
3. 压力限制（可调压力极限） 20 cmH2O ～ 100 cmH2O
4. 最大极限压力（安全释放压力） ≤125 cmH2O
5. 手控通气时，输出气体流量 ≥25 L/min
6. 雾化器气体 最大输出压力≤0.2 MPa、最大输出流量≥8 L/min

**监测参数**

1. 频率（Freq） 0 /min ～ 100 /min
2. 潮气量（VT） 0 mL ～ 3000 mL
3. 分钟通气量（MV） 0 L/min ～ 99 L/min
4. 呼吸压力监测 0 cmH2O ～ 100 cmH2O
5. 患者动态肺顺应性监测 1 mL/cmH2O ～ 1000 mL/cmH2O
6. 吸入氧浓度 15 % ～ 100 %

**多参数监测显示**

1. 自主呼吸潮气量（VTspn）
2. 自主呼吸通气量（MVspn）
3. 自主呼吸频率（Fspn）
4. 总频率（Ftot）
5. 吸入潮气量（VTi）
6. 自主呼吸肺顺应性（Cspn）
7. 平均压（Pmean）
8. 平台压（Pplat）
9. 浅快呼吸指数（RSBI）

**六、图形显示**

1. 气道压力—时间波形图（P-T­）
2. 流量—时间波形图（F-T）
3. 呼末二氧化碳波形图（CO2-T）、
4. 潮气量--时间波形图（V-T）
5. 压力容量环（P-V）、流速容量环（F-V）
6. 多参数显示窗口切换

显示以上多种图像及数据

**七、报警及保护**

1. 交流电源断电报警
2. 内部备用电源电压欠压报警
3. 断气（无潮气量）报警
4. 高（低）潮气量报警
5. 高（低）通气量报警
6. 呼末二氧化碳高（低）报警【选配】
7. 呼吸频率高（低）报警
8. 呼末正压高（低）报警
9. 气道高（低）压报警
10. 压力限制
11. 高（低）氧浓度报警
12. 窒息报警
13. 持续压力报警
14. 空气（氧气）供气压力低报警
15. 风扇故障报警
16. 压力安全释放阀≤125cmH2O

针对以上故障基本能显示报警功能