**多功能麻醉机技术参数**

**1.设备用途：患者**的全身麻醉，呼吸和麻醉气体监测，患者的呼吸管理

**2.麻醉机主要规格及系统概述**

2.1适用于成人、儿童和新生儿

2.2 整机技术标准按麻醉工作站设计：所有参数、波形由一体化彩色大屏幕同屏显示，无须外接屏幕

**3.麻醉机技术参数**

**3.1气体输送系统**

★3.1.1 电子显示流量计,空气范围:0L/min～15L/min，氧气范围:0L/min～15L/min，笑气范围:0L/min～12L/min

3.1.2 笑氧保护装置，确保笑气（N2O）作为载气时，当氧气供应不足时，会限制N2O 的输送，使得新鲜气体的氧浓度不会低于25%

★3.1.3电子流量计配备各支路流量数字显示和屏幕虚拟流量管显示，屏幕可显示新鲜气体设置总流量和氧浓度

3.1.4 可选配高流量给氧功能，流量范围 0-60 L/min

3.1.5 可选配直观的适宜低流量麻醉的新鲜气体流量指示工具

**3.2 麻醉呼吸机**

3.2.1气动电控呼吸机, 上升式风箱，可以直接观察病人实际呼吸状态，保证安全

★3.2.2通气模式：提供辅助/控制通气，VCV、PCV模式，可升级SIMV（SIMV-VC、SIMV-PC）、PRVC或Autoflow（PCV-VG）以及PS模式。

★3.2.3容量控制模式下潮气量设定范围: 10 - 1500ml

★3.2.4可选配肺保护工具：支持两种复张手法——单周期和多周期

3.2.5吸气压力：吸气压力设置范围：5-70 cmH2O

3.2.6压力支持：0，3cmH2O - 60cmH2O

★3.2.7呼气末正压PEEP：关，3 - 30 cmH2O

3.2.8呼吸频率: 2 - 100 次/分

3.2.9电动电控式驱动≥180 L/min 或风箱式驱动≥120 L/min。

3.2.10可根据病人的理想体重预设相关的通气参数和报警阈值

3.2.11呼吸系统泄漏量≤60mL/min

**3.3 呼吸回路**

★3.3.1集成呼吸回路，具有回路整体加温功能, 回路整体可旋转≥30°，以满足不同手术无需移动麻醉机的要求

★3.3.2二氧化碳吸收罐，容积≤1500ml

3.3.3一体化的回路主动加热系统（可关闭），防止呼吸回路积水

3.3.4可选配CO2旁路功能，在机械通气过程中，更换钠石灰罐无需选择确认，无需关停机械通气，可方便直接更换

**3.4 麻醉气体挥发罐**

3.4.1挥发罐与麻醉机主机为同一厂家生产，具有压力、流量、温度自动补偿，单罐位，加药量≥300毫升

★3.4.2配置一个七氟醚挥发罐(通过FDA认证)，可配备与主机同品牌地氟醚挥发罐

**3.5 监测和报警**

★3.5.1主机内置触摸显示屏，非主机外展屏幕，不易影响其他设备使用，屏幕尺寸≥15英寸电容触摸屏，可同屏显示波形和呼吸环图，支持显示P-V，V-F，P-F三种类型环图，内置≥2槽位插件槽，可直接热插拔，配备插件：CO2模块

3.5.2全自动的开机自检，用户可选择全或部分自检功能，既能保证安的使用，又能保证紧急抢救时的快速启动

3.5.3可监测参数：呼吸频率、潮气量、分钟通气量、吸呼比、气道压（峰压、平台压、平均压、PEEP）、气道阻力、顺应性。可选配麻醉气体分析（N2O，EtCO2，自动识别五种麻醉气体吸入呼出浓度监测）、呼吸环（P-V，P-F，V-F）监测；氧电池法吸入氧浓度监测

3.5.4实时显示3道波形，（压力时间波形，流速时间波形，容量时间波形，可选呼末CO2波形）

3.5.5 CBM模式（心脏旁路模式）用于在使用体外循环机时抑制相应报警。

**3.6 其它**

3.6.1内置后备电池，使用时间≥90分钟

3.6.2接口：标配1个RS232，1个USB，1个VGA