麻醉机技术参数

**1.产品要求：知名品牌**

**2.技术规格：**

**2.1工作条件及基本配件**

2.1.1工作环境，温度：10℃ -40℃，湿度：15%-95%。

2.1.2电源：220V-240V，50/60Hz，支持≥4个辅助电源接口。

2.1.3▲标配后备电池， 电池使用时间≥90分钟。

2.1.4 具有RJ45接口、USB接口、DB9接口、VGA接口、以太网接口等。

2.1.5配备刹车系统、工作台、推车、抽屉≥2个。

2.1.6外置式显示屏可调节，保证站姿和坐姿都能轻松操作。

2.1.7具备工作台照明光，且亮度可调，能够在黑暗环境中提供麻醉机工作台面照明。

2.1.8▲主机具备10秒延迟关机功能，以避免误操作保证病人安全。

2.1.9 用于对成人、儿童和新生儿的吸入麻醉及呼吸管理。

**2.2气源**

2.2.1标配氧气、空气两气源，可选氧气、空气和笑气三气源。

2.2.2氧气：具备安全保护装置，在供氧压低于252Kpa时报警。

2.2.3具备机械的笑、氧保护装置，不受停电影响。

2.2.4具备氧笑联动系统，保证接入氧气和笑气时氧浓度不低于25%。

2.2.5快速充氧范围25 - 75 L/min。

* 1. **流量计**

2.3.1电子流量计，氧气、空气，流量通过呼吸机屏幕电子显示；流量范围0--15 l/min。

2.3.2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。

2.3.3具备备用机械流量管，流量范围0-10 l/min，保证在停电时能正常工作。

**2.4挥发罐**

2.4.1▲标配双麻醉罐位。

2.4.2标配一个七氟醚挥发罐，挥发罐和主机同品牌，具备压力、流速和温度补偿。

2.4.3 可选配同品牌地氟醚挥发罐，挥发罐和主机同品牌。

2.4.4快速加药器式挥发罐，既要保证快速加药，又要保证无药物泄漏造成的浪费和环境污染。

2.4.5能够满足低微流量、紧闭式麻醉对挥发罐精确度的要求。

**2.5呼吸回路**

2.5.1 具有内置吸气呼气单向阀、机械气道压力表以及手动/机控切换开关；所有回路模块可以拆卸、安装。

2.5.2回路部件可以耐受134℃高温高压消毒以避免院内交叉感染(包括流量传感器)。

2.5.3内置双流量传感器，分别在吸入端，呼出端，流量传感器机器自动校准，无需用户手动校准，保证流量自动实时补偿。

2.5.4配备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，二氧化碳吸收罐采用双层设计。

2.5.5具备智能回路识别报警系统，当钠石灰罐未安装到位时，机器能智能识别，并报警提示。

2.5.6▲呼吸系统泄漏量≤65mL/min。

* 1. **呼吸机**

2.6.1气动电控呼吸机，全中文操作和显示。

2.6.2应用范围：新生儿、儿童及成人等所有病人通气。

2.6.3外置彩色显示屏幕，具备双分屏显示功能.当触屏失灵,手动可调，具有手术时长记时功能。

2.6.4气动电控呼吸机，提供辅助/控制通气，标配通气模式;VCV 、PCV、手动通气 、压力控制容量保证通气（PCV-VG ) , SIMV（SIMV-VC、SIMV-PC）、带窒息保护的压力支持模式（PSVpro)等模式。

2.6.5用户可选择的全自检或部分自检功能，既能保证安全的使用，又能保证紧急抢救时的快速启动，可无限次跳过自检。

2.6.6自动检测挥发罐状态，提示低压漏气情况。

2.6.7▲潮气量设置范围：5ml-1500ml。

2.6.8吸气压力设置范围：5-60 cmH2O。

2.6.9呼吸频率：4-100次/分钟。

2.6.10吸呼比：2:1到1:8。

2.6.11压力限制范围：10-100 cmH2O。

2.6.12电子PEEP，显示屏设置，范围：OFF，4-30 cmH2O。

2.6.13 呼吸机吸气阀峰值流速：≥120 L/min。

2.6.14具备吸入端，呼出端双流量传感器，实现动态潮气量实时自动补偿功能，补偿新鲜气体变化、气体压缩、回路顺应性变化以及小的回路泄漏造成的吸入潮气量和设置潮气量的误差。流量传感器开机自动校准，无需手动校准。

**2.7数字和波形监测**

2.7.1▲彩色触摸屏：≥15英寸，可同屏显示波形和呼吸环图。

2.7.2内置插件槽槽位，可直接热插拔插件。

2.7.3插件可在同品牌监护仪和麻醉机之间通用。

2.7.4可选监测参数：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、弹性、驱动压、机械能；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。

2.7.5具有肺功能环监测功能，单独窗口显示；可监测描记：压力容量环、流量容量环和压力流量环；可最多同时存储6道环信息；可设置参考环与术中实时环比对，方便临床及时应对病人呼吸力学变化；同时可监测显示峰压、即时压、平均压、PEEP、回路顺应性、气道阻力、吸入和呼出潮气量、分钟吸入和呼出潮气量。

2.7.6同屏幕3-5通道波形显示（压力时间波形，流速时间波形，容量时间波形， CO2或麻醉气体浓度波形等）。

2.7.7潮气量监测范围：5-3000ml。

2.7.8▲可视化报警，技术报警提示中对于导致报警的原因给于文字和图形提示，具备自动报警限功能。

2.7.9 图示化自检，系统自检失败时给于文字和图示提醒可能出错的原因。

2.7.10 可存储≥1000条事件记录，≥50张屏幕截图。

2.7.11 可存储患者参数趋势图（表）信息≥48小时。