**感染科有创呼吸机技术要求**

**一.功能及用途：电动电控、气动电控于一体，适应不同病房环境使用要求，适用于对成人、小儿和婴幼儿患者进行呼吸生命支持。**

1. **技术参数：**

**1.呼吸模式及功能**

**1.1** 标配模式：

容量控制通气下的辅助控制通气模式 V-A/C

容量控制通气下的同步间歇指令通气模式 V -SIMV

压力控制通气下的辅助控制通气模式 P-A/C

压力控制通气下的同步间歇指令通气模式 P-SIMV

持续气道正压通气模式和压力支持模式CPAP/PSV

双水平气道正压通气模式DuoLevel 或BIPAP

压力调节容量控制通气模式 PRVC

压力调节容量控制通气下的同步间歇指令模式PRVC-SIMV）

自适应分钟通气量通气模式ASV 或 AMV

气道压力释放通气模式APRV

具备后备窒息通气功能

1.2 可选配模式：心肺复苏通气模式（CPRV）

**1.3** 其他功能：具备手动呼吸、吸气保持、呼气保持、叹息、雾化、增氧、智能吸痰等功能

1.4 具备最大吸气负压、 内源性呼气末正压及口腔闭合压的测定功能

**1.5具**备低流速P-V工具，帮助确定最佳PEEP值

**1.6**具有自动插管阻力补偿（ATRC）功能，选择不同孔径的气管插管，呼吸机可以自动调节送气压力，使插管末端的压力与呼吸机压力设置值保持一致

**1.7** 具备智能同步技术，可以将呼气触发灵敏度设置为【Auto】，自动调节至最 佳值，提高人机同步

**1.8**脱机功能，用户可定制脱机指征，提供信息全面的脱机功能看板， 一键启动SBT，规范脱机流程

1.9 具备一键肺复张功能，操作快捷，便于进行肺复张操作

2.0具有单位理想体重输送的潮气量 （TVe/IBW）的设置及监测功能；给医生设置患者潮气量提供参考

**2.设置参数**

**2.1** 潮气量：20ml—4000ml

**2.2** 呼吸频率：1-100次/min

**2.3** 吸气流速：6-180L/min

**2.4** SIMV频率：1-60次/min

**2.5** 吸/呼比：4:1—1:10

**2.6** 最大峰值流速：180L/min

**2.7** 吸气压力：1--100 cmH2O

**2.8** 压力支持：0—100cmH2O

**2.9** PEEP：0--50 cmH2O

**2.10** 压力触发灵敏度：-20 —- 0.5cmH2O，或 OFF

**2.11** 流速触发灵敏度：0.5—20L/min，或 OFF

**2.12** 叹息功能：有

**2.13** 氧浓度：21—100%

1. **监测参数**

**3.1** 气道压力：PEEP、气道峰压、平台压、平均压等监测

**3.2** 每分钟呼出通气量：呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气 量、泄漏分钟通气量的监测

**3.3** 潮气量的监测：吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量

**3.4** 呼吸频率监测：总的呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率的监测

**3.5** 波形显示：压力/时间、流速/时间、容量/时间，等呼吸波形监测

**3.6** 吸入氧浓度的监测

**3.7** 具有压力/容积、流速/容积、流速/压力等呼吸环监测

**3.8** 肺的力学：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、时间常数、呼吸功的监测

**3.9**动态肺图**，**显示阻力、顺应性和自主呼吸等生理参数变化，并实时显示其趋势

3.10可监测参数≥96小时的趋势图、表分析，5000条报警和操作日志记录

**4. 报警参数**

**4.1** 具有智能逻辑判断及报警链管理，图形化指引进行故障提示,便于医护人员根据图形指引快速找到报警原因，解除报警

**4.2** 分级报警和声光报警

**4.3** 气道压力：过高报警

**4.4** 每分钟通气量：过高/过低报警

**4.5** 自主呼吸频率：过高/过低报警

**4.6** 潮气量：过高/过低报警

**4.7** 吸入氧浓度：过高/过低报警

**4.8** EtCO2：过高/过低报警

**4.9** 窒息报警，时间可设置

**4.10** 智能识别呼吸管路脱落、泄露、阻塞，关键器件故障

**4.11** 电源、气源中断报警

**三、配置要求 （软件、硬件，重要配件等）**

1.配备＞15英寸彩色TFT触摸控制屏幕，分辨率1920\*1080

**2.** 屏幕显示：多至5道波形同屏显示，最多可提供4种环图，支持呼吸环、波形和监测、 参数同屏显示；支持短趋势、波形、监测值同屏显示

**3.** 配备≥90分钟内置后备可充电电池，电池总剩余电量能显示在屏幕上

**4.** 配备无创通气模块 便于患者的序贯治疗

**5.** 配备高流量氧疗功能，可以调节氧疗流速和氧浓度，具备氧疗计时功能

**6.** 配备空气气源，不依赖医院的中心供气气源能正常工作

**7.** 具备实时气源压力电子显示

**8.** 具备截屏U盘导出功能，可缓存20张截屏文件，有USB接口,可以将屏幕当前图像及数据记录到U盘。

**9.** 吸、呼气安全阀组件可拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止交叉感染

**10.** 配备专用台车 便于呼吸机移动

**四、维保要求：**

1、免费提供 2 年质保，质保期满后，终身免费提供走访，保养服务，如遇涉及更换配件，只收取成本费，报修响应时间≤2 小时。

2、厂家在长沙设有分公司，确保售后服务的及时响应和长久的维护。