

设备名称	肺电阻抗成像仪
<p>★1. 应用电阻抗断层成像技术，显示肺部通气影像，持续生成肺功能横截面图，可持续提供有关区域通气分布和呼气末肺容量变化的图形信息。可用于机械通气、面罩通气和自主呼吸的患者，适用于重症监护病房、麻醉室及恢复室。</p>	
<p>2. 该设备应用无创彩色影像显示技术，无放射性。</p>	
<p>3. 该设备可实现床边实时监测患者肺部气体分布和动态变化规律，可帮助鉴别过度膨胀肺区域及反复塌陷复张的肺区域。</p>	
<p>4. 该设备可通过影像色彩变化显示气体进、出动态变化。</p>	
<p>5. 该设备可显示任意时间点间电极平面内气体含量变化的区域性信息。</p>	
<p>★6. 该设备可显示电极平面内呼气末肺容量短期变化的区域信息，最长可显示 120 分钟内的呼气末电阻抗波形变化趋势，可选择任意两个时刻进行呼气末电阻抗比较分析，通过差值图像形式表现两个时刻呼气末电阻抗的差值，从而显示监测区域内呼气末肺容量的短期变化信息。可用于床边持续观察肺功能，以及既时评估治疗手法如 PEEP 滴定、俯卧位、肺复张等对局部通气分布所产生的影响。</p>	
<p>★7. 肺内通气变化的区域信息以以下形式显示：实时横截面电阻抗动态图像，横截面电阻抗状态图像，实时电阻抗波形，信息数值化显示，信息趋势化显示。其中横截面电阻抗动态图像包含了 EIT 敏感区域内不同肺部区域功能有关的信息。横截面电阻抗状态图像可用于肺部各区域不同时间的比较评估或区域通气分布的量化分析。实时阻抗波形显示了与通气相关的全局及区域性阻抗变化，该曲线与呼吸机容量波形具有高度相关，可提供充气延迟区域的相关信息。</p>	
<p>8. 该设备具有影像数据分析功能，最高 50Hz 的高帧采样率提供很高的时间分辨率，可作为趋势数据来呈现，可在最长 120 分钟的时间里对区域通气分布进行回顾，在趋势数据中选择任意两个时刻进行图像比较分析，通过差值图像形式表现两个时刻通气状态的差值。</p>	
<p>★9. 该设备具备高级数据处理软件，具有以下功能：患者信息录入，患者数据记录，事件标记功能，数据回顾功能，文件夹管理，高帧采样（最高 50Hz），滤波器设置，切点频率设置，手动调节功能。其中数据回顾功能可播放已保存的患者通气图像及数值信息；滤波器设置功能有助于区分通气和心脏活动造成的电阻抗干扰，使肺阻抗变化的分析不受影响。</p>	
<p>10. 电极缚带含 16 个等距电极和 1 个封口端，有六个闭合孔位点，用于调整尺寸。电极缚带有五种型号可供使用：S、M、L、XL、XXL，可用于胸围 70cm 到 150cm 的患者。各型号颜色不同并带有尺寸标签，患者电缆型号与电极缚带型号相匹配。</p>	

11. 为方便移动，该设备的重量低于 50KG。

12. 能在给予病人机械通气的时候，实时监测病人肺部气体含量变化情况。

13. 该设备通过数据线的链接能与指定的呼吸机共享潮气量参数及容量-时间波形，并显示于该设备屏幕。

★14. 图像显示界面大于等于 17 寸。

15. 显示图形分辨率应大于等于 1440 x 900 像素，对比度最小 500 : 1，可视角度 130 °。

16. 主电源额定电压和频率范围为 100 V 至 240 V， 50/60 Hz。

17. 电流消耗不得超过 1.3A。

18. 功率消耗不得超过 150W。

19. 该设备电极缚带为导电硅胶材料。

20. 为保证数据的传输与储存，要求具备 USB 接口至少 2 个。

21. 为保证数据的传输与储存，要求具备 RS232 接口至少 2 个。

22. 为保证售后服务，该设备的维修由厂家维修工程师直接负责，不能外包第三方，包括代理商或经销商的工程师。