**心肺复苏机技术参数**

1. 按压原理：采用胸腔接触式按压方式，胸部无负荷、垂直按压、自动中心位置定位；背部有硬质支撑。
2. 驱动方式：电动电控。
3. 机械结构：为双杆两侧固定结构，固定和支撑按压主机必须是使用硬质材料制成，无有弹性软质材料，确保有效的按压压力及按压深度。功能操作界面在设备上方，便于按压位置的快速准确定位、操作清晰方便。
4. 具有负压吸引杯，能帮助胸廓回弹。
5. 适用胸廓范围：最大胸宽≧47±2.5cm，胸腔高度范围≧13.3-30.3 cm，误差≦±1cm；增高配件可使胸腔高度范围增加，范围≧18.3-35.3 cm，误差≦±1cm。
6. 设备的双杆固定柱具有胸部厚度测量标尺标识，标识范围≧15-26 cm，误差≦±1cm。
7. 工作状态：最大工作倾斜度≧52°，具有担架固定孔位，可固定担架上，确保下楼梯、转运途中能持续稳定实施胸腔按压，完全达到上述功能。
8. 具有胸腔回弹带及气道开放垫，便于患者胸腔回弹及气道打开有效通气。
9. 具有患者手部固定环，位于心肺复苏设备两端。
10. 具有数据显示屏，≧3.5英寸，至少可显示胸外按压分数（CCF）实时数据及趋势图、3种按压压力（患者承受最大按压力、按压回弹压力、峰值压力）、实时数据及趋势图、按压模式、按压深度、按压频率、按压时间等关键参数指标。
11. 具有按压力实时反馈显示功能：可实时监测患者承受最大按压力、按压回弹压力及通气时压力，确保心肺复苏的按压有效。
12. 按压头按压输出实时测量压力值范围为0-80公斤，在按压深度为5.6cm时，实际按压峰值压力>70公斤。

13.设备具有检查按压头与胸腔压力检查的能力。

14.按压深度释放比:50%±2%，按压回弹深度及实际按压深度比1:1。确保按压完全回弹。

15.按压压力释放比：小于1:70。即按压回弹到起点时胸腔的压力/按压达到最深时的压力比值。按最大压力（5.6cm按压深度时）为70公斤时，回弹到起始位的患者胸腔所承受的压力小于1公斤。

16.患者胸腔按压启动时，回弹压力可自动调节为小于1公斤。

17.通气按压压力释放比：V:P=0，即通气时胸腔承受压力和按压时胸腔承受的最大压力比值，通气压力比值=通气时胸腔压力值/按压时最大压力。即在心肺复苏通气时，患者胸腔承受的压力为0。

18.通气时，按压头自动调节，患者胸腔压力可自动调节为0压力。

19.除颤模式下，按暂停键，按压头自动调节使得患者胸腔所承受的压力值为0，除颤完成后，再次按暂停键，恢复按压，期间不间断CCF时间记录。

20.按压频率：100-120 次／分钟，连续可调；也可按3挡设置，100次/分钟，110次/分钟、120次/分钟，可由低向高或由高向低，连续调节按压频率；实际按压频率与设置值误差为≦+2次。确保不同身高体重的患者快速设置按压。

21.按压深度：0-56mm范围，支持步进为1mm的连续可调，误差为≦±1mm。也可按3挡设置，3.6cm，4.6cm及5.6cm，可由低向高或由高向低，连续调节按压深度；误差为≦±0.2cm。确保不同身高体重的患者快速设置按压。

22.按压通气模式：15:2 按压模式、30:2 按压模式、连续按压通气模式（CCV模式）。

23.具有辅助通气提示功能，提示救护人员通气及通气时间，15:2 按压模式及30:2 按压模式下：按压次数倒数5次开始提示5次；连续按压通气模式（CCV模式）：每按压10次通一次气，通气时间到达前提示3次。

24.在 15:2 及 30:2 模式下，通气停顿时间不大于 3 秒。

25.通气可采用人工通气（球囊通气）模式，或通过蓝牙通讯模式，适配相应呼吸机联动自动通气。

26.电池负载（最大压力80公斤）情况下运行时间≥70分钟；充电时间≤90 分钟。

27.电池空载运行时间≥150分钟。

28.电池电量有分段指示，低电量橙灯和声音提示后，设备运行时间≥10分钟；低电量橙灯闪烁和声音报警后，设备运行时间≥5分钟。

29.数据储存：≧16GB,可储存至少10000个事件数据，通过 USB 数据线进行数据加密导出。

30.设备支持连接WIFI，实时传输监测数据和报警数据。

31.设备支持连接无线基站，通过5G通信方式实时传输监测数据和报警数据。

32.蓝牙通讯：设备支持通过蓝牙发送心肺复苏设备按压状态数据到呼吸机，实现协同通气。

33.设备能显示胸外按压分数（CCF）实时数据及趋势图。

34.设备能显示3种压力（峰值压力、谷值压力、峰峰值压力）趋势曲线图、按压压力-按压深度曲线图。

35.设备能自动生成输出心肺复苏功能及实时效果监测分析报告，抢救结束后即可统计CCF、按压最大输出压力（峰值压力）趋势曲线图、胸腔回弹压力（谷值压力）趋势曲线图、峰峰值压力趋势曲线图、压力-深度曲线图、按压总时间、心肺复苏总时间、按压总次数、最长按压中断时间、按压中断总时间、中断总次数（>10秒）、按压频率、按压深度等相关抢救数据。

36.工作环境：-15℃～+40℃，相对湿度≧98%RH（非冷凝）条件下，能保证正常工作状态。

37.主机及电源适配器防尘防水等级≧IP43、电池防尘防水等级≧IP44。

38.具有单独电池离线查看电量功能，保证设备正常安全有效工作，同时具有电池寿命提示。

39.通过空港运输安全认证，符合IEC62133-2：2017及UN38.3认证标准，可适用于航空、船舶安全海运。

40.具备按压深度极限监测传感器和限位结构设计，实现双重保险，保证患者安全。

41.电气安全要求：符合 GB 9706.1—2020、GB 9706.255-2022、YY 9706.261-2023 标准要求。

42.电磁兼容性：符合 YY9706.102—2021 标准要求。

**配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 胸腔按压机主机 | 1 套 |
| 2 | 按压背板 | 1 件 |
| 3 | 可充电锂电池 | 1块 |
| 4 | 电源适配器及电源线 | 1 套 |
| 5 | 负压吸盘 | 1件 |
| 6 | 气道开放垫 | 1 件 |
| 7 | 使用说明书 | 1本 |
| 8 | 便携背包 | 1个 |