心肺复苏机技术参数

**一、主要特点及功能：**

1.外观设计方面，布局合理，便于携带组装和使用
2.可与安保呼吸机通过蓝牙联动，实现按压与通气一体化
3.操作简单，一键启动，自动按压
4.外接TFT高清显示屏，按压可视化
5.体积小，在持续按压状态下，经皮冠脉介入治疗时不遮挡视野
6.可在最大60°倾斜的条件下进行不间断、高质量的安全胸外按压
7.单电池驱动，续航时间可达60min以上，支持在线充电
8.便携背包，简洁实用，携带方便

**二、主要技术参数：**

**1.适用范围：**
1.1.符合最新国际2020版ERC和AHA心肺复苏及心血管急救指南中关于心肺复苏替代技术和辅助装置的相关规范，适用于对心跳呼吸骤停的成年患者进行胸外按压等心肺复苏抢救。

**2.主要技术指标：**
2.1.★按压技术：采用单点按压结合胸廓束带方式，通过胸泵和心泵机制、模拟心脏搏动原理的智能心肺复苏技术，能比徒手CPR更高效率地改善血流动力学效应，减少复苏过程引起的损伤。
2.2.★重量小于等于3.5kg（带电池）
2.3.按压深度在30-55mm可调，调节步进可精确到1mm
2.4.按压频率110次／分
2.5.按压释放比1:1
2.6.★按压通气模式包括：连续按压模式，30:2模式，CPR联动模式
2.7.30:2模式下，30次按压后，2次通气停顿时间≤3秒
2.8.★采用PC+ABS硬质背板与软绑带结合，避免纯绑带弹性形变引起按压深度不足，可保障按压深度，提高心肺复苏抢救质量
2.9.★主机上具有按压深度窗口，可显示实际按压深度
2.10.最大工作倾斜度：≥60°，在主机工作倾斜度范围内工作状态下，实际按压频率与设定值误差≤±2次/分钟。实际按压深度与设定值误差≤±0.2厘米，确保下楼梯、转运途中能维持持续稳定的胸腔按压。

**3.安全可靠性：**
3.1.★驱动方式：电动电控。
3.2.电池运行时间：新电池充满电情况下，单块电池最大运行时间不少于60分钟。3.3.电池最大充电时间：≤2小时
3.4.外部交流电源：可接220V交流电，持续稳定实施长时间胸腔按压，并同时给予电池充电。
3.5.★具有电量指示，低电量指示灯闪烁警示后，仍可连续工作时间≥15分钟
3.6.按压头手动归位：当主机发生错误，若按压头未归位，能够手动将按压头推回初始位。
3.7.环境试验应符合GB/T 14710-2009中气候环境试验II组，机械环境试验II组的规定
3.8.运输试验、电源电压适应能力试验应分别符合GB/T 14710-2009的规定
3.9.车载运行性能：在三级公路、行驶速度40km／h，运行200km状态下，能持续稳定实施胸腔按压，以满足长距离转运期院外急救的使用需求。

**4.数据存储和传输：**
4.1.终端显示屏：可显示按压深度，按压深度波形，按压频率，按压时间，按压中断时间以及心肺复苏总时间，可显示CCF值
4.2.★终端可同屏调节按压模式，按压深度，无需翻页，操作便捷，节约时间
4.3.具有USB接口,用于软件维护与升级
4.4.具有≥16G内存
5.★心肺复苏机可与同品牌呼吸机联动，实现按压通气精准控制
6.★通过航空适航RTCA DO 160G认证，提供认证证书
7.通过EN1789《医用车辆和其设备道路救护车标准》

**三、设备用途：**
 针对院内、院外的成年心脏骤停患者进行胸外心脏按压抢救，用于心肺复苏，恢复患者自主呼吸和自主循环。