

技术参数及要求

1.物理规格/性能

1.1 整机重量（含电池，电极片） $\leq 2.3\text{kg}$

1.2 设备具备便携把手，具备高便携性

1.3 抗冲击/跌落性能：具备优异的抗冲击/跌落性能，机器六面均可承受 $\geq 1.5\text{ m}$ 跌落冲击

1.4 防尘防水级别：设备具有良好的防尘防水设计，防尘防水级别 IP55

1.5 工作温度范围至少满足 $-5^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ，且从室温环境下进入 -20°C 环境后，至少能工作 60 分钟

1.6 工作湿度范围至少满足 $5\% \sim 95\%$ 非冷凝。

2. 除颤性能

2.1 采用双相波技术，双相指数截断（BTE）波形，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿

2.2 输出能量：成人最大能量可支持 360J

2.3 从开机到 200J 放电准备就绪用时 $< 8.5\text{s}$

3.除颤电极片

3.1 类型：提供与机器配套的电极片，要有明显的指示粘贴部位标记，防止粘贴错误，粘贴无效时有语音提示。备用状态时电极片不可裸露，取用 AED 过程中不得散落。

3.2 一次性电极片出厂有效期 ≥ 60 个月。

3.3 在待机状态，电极片与主机预先连接，节省了开机后插入电极片步骤，提高抢救效率

3.4 电极片上具有电极片粘贴方式示意图

3.5 主机上有电极片粘贴位置动画提示

3.6 具有电极片有效期自检功能和电极片过期提示

3.7 可自动识别成人、小儿电极片，并根据电极片类型自动选择对应的除颤能量

3.8 提供智能语音播报。设备根据急救人员响应速度，智能提示急救人员除去病人的衣物、粘贴电极片。

4. 电池

4.1 在室温温度环境下，电池待机寿命不少于 5 年

4.2 一次性电池：在适合条件下，可以支持 ≥ 400 次 200J 放电或 ≥ 200 次 360J 放电

4.3 低电量报警后至少还可持 25 分钟工作时间和至少 10 次 200J 除颤充放电

5. 操作

5.1 智能环境除噪：根据环境自动调整音量，适应急救现场嘈杂环境下使用。

5.2 提供中英文双语支持，包括语音提示，可一键快速切换中英文，符合公共领域使用要求

5.3 支持成人/小儿患者类型快速一键切换，可根据病人类型自动切换提示信息、除颤能量和 CPR 按压模式

5.4 在 CPR 仅按压过程中持续提供操作指导和剩余按压次数提示

6. 数据传输和存储

6.1 存储容量：设备的内部存储容量不小于 1GB，可存储不少于 999 份自检报告

6.2 具备录音功能，可保存 60 分钟抢救现场录音

6.3 数据存储：可存储 ECG 波形数据、事件数据、录音数据、急救数据（须有急救时间、CPR 持续时间、放电次数等要素）、录音数据等

6.4 支持 USB 接口，可通过外部 USB 闪存设备导出抢救记录数据

7. 设备维护与自检

7.1 内置自检程序，自动检测电池状况，不开机可提示电池剩余电量低

7.2 自检功能：具备每日、每周、每月、每季度的设备自检和用户手动自检，可及时判断机器状态是否正常。

7.3 自检反馈：根据自检结果，红灯/绿灯显示设备状态。不开机情况下可提示故障。

7.4 自检内容：主控模块、治疗模块、电源模块的状态