**体外除颤监护仪参数要求**

**1工作环境：**

1.1 工作和存储最高海拔高度≥15000英尺（4500米）

1.2 工作温度0到45℃，存储温度-20到70℃

1.3 环境湿度：15%到95%

**2 性能要求：**

2.1低能量智能双相截顶波，根据病人阻抗调整除颤波形，保持最有效的经心电流。

2.2显示屏7寸高分辨率彩色TFT显示屏。

▲2.3低能量技术，除颤最高能量不大于200J。

2.4每次充电到200J时间为6秒，到150J的时间为5秒，在AED成人模式下，固定能量的选择为150J。

2.5 手动除颤能量最小是1J。

▲2.6 具有手动/自动(AED)除颤、心电监护、同步电复律、无创体外起搏、记录功能。AED功能具备一键切换成人及婴幼儿儿童模式。

▲2.7成人、儿童一体化除颤电极板，具备胸壁阻抗接触指示灯。

▲2.8除颤能量调节采用旋钮选择方式，而非按键选择能量，方便快捷节约抢救时间。

2.9具有快速电击技术，AED模式下CPR末期到发放电击时间间隔为 8秒。

2.10主机3道波形显示。

2.11可进行持续心电监护，可识别≥9种常见的心率/心律失常报警，有心率过快/过慢、停搏、室颤/室速、室性过速、极度过速、极度过缓、PVC速率、起搏无法捕获、起搏器未起搏。

2.12频率响应：诊断性0.05-150Hz 监护0.15-40Hz。

2.13具备事件标记功能。

2.14具备生命体征趋势回顾功能。

2.15具备旋钮式的智能菜单导航按钮，方便快速功能定位。

**3 电池**

▲3.1 电池上具备电量容量状态指示灯。

3.2 设备所有功能全开时电池使用时间≥2.5小时，保证病人转运途中全程持续供电。

3.3 可重复充电锂电池，≥100 次最高能量充电/电击。

3.4 提示电池电量低时主机还可进行≥10分钟监护时间和≥6次最大能量放电。

3.5 电池具有快速充电技术，≤2小时可充电到80%，≤3小时充电到100%。

**4 安全性：**

▲4.1主机具备智能关机自检功能，无论设备是在工作状态还是关机状态，都具备每小时、每天、每周定期自检，而非手动设定检测时间，方便医护人员随时查看设备健康状态。

4.2在关机状态下，无需接上交流电源，主机仍可进行自动检测。

4.3每小时定期自检内容包括：检测电池、内部电源和内存等。

4.4每日定期自检内容包括：检测电池、内部电源供应、内存、内部电池时钟，除颤功能、心电图、和打印机。除颤功能检测包括低能量内部放电。当连接了心电图电缆和AED电极片时，则也会对电缆和电极片进行检测。

4.5每周定期自检内容必需包括：执行以上所述的“每日自检”，并且发送一次高能量内部放电，从而进一步检测除颤电路。

4.6主机实现打印最近1次每小时自检，最近5次每日自检，最近50次每周自检的报告结果。

4.7主机具备自检待机状态灯指示功能，使仪器健康状态一目了然。

**5 数据存储:**

5.1 内部事件总结可在每份事件总结中存储 8 小时的2 条持续 ECG波形，1 个Pleth波、1个二氧化碳描记图波、研究波（仅限AED模式）事件和趋势数据。

5.2 最多可存储50个时长约30分钟的事件概要。

5.3 存储内容包括：事件总结、生命体征趋势、配置、状态记录和设备信息。

**6其它要求：**

6.1防水/防固体渗入等级≥IP54。

6.2 可满足医院以后扩展监护功能的使用。

**配置清单**

1. 除颤监护仪主机 1台
2. 体外除颤电极板 1 副
3. 3导心电导联线 1 套
4. 锂电池 1 块
5. 热敏打印纸 1 卷
6. 50欧姆检测插头 1 个
7. 操作说明书 1 本

8. 电源线 1 条