

自动体外心脏除颤器（AED）训练机

使用说明书



RED
RED
RED



ORANGE
ORANGE
ORANGE

- 感谢您购买本公司产品。
- 使用前请务必仔细阅读本使用说明书。
- 请务必妥善保管好本说明书。

产品简介

AED 即自动体外心脏除颤器，ATM-112 自动体外心脏除颤器训练机是专门为急救人员在使用真正临床 AED 之前能得到有效训练而设计的。该训练机提供各种方案帮助急救人员熟悉 AED，并让他们掌握在急救过程中使用 AED 必备的基础操作。

注意：在使用真正的临床 AED 之前，急救人员应当首先完成相应的急救训练课程的培训。急救人员在完成相应的课程后，应熟知如何评估病人的状况，如意识丧失、呼吸停止、心跳停止等，表现出熟练的 AED 操作能力，并了解合适的医疗规程和程序。

产品功能特点

- ATM-112 自动体外心脏除颤器（AED）训练机具有模拟电击功能。但为了确保使用过程中的安全不产生高电压。另外，在使用真正的 AED 时会有高电压的电击，因此请切记安全操作。
- ATM-112 自动体外心脏除颤器（AED）训练机可以配合模拟人一起演示，以确保使用真实 AED 操作时电极片与病人身体部位连接正确。
- ATM-112 自动体外心脏除颤器（AED）训练机预先设置了 10 种模仿真实的突发心脏停止事件而制作的训练模式，请参照本说明书模拟病例中的详细描述。这些模式符合国家和国际要求的训练标准，请核对当地的医学指南及急救医学对该培训的其他要求。

产品组成及按键说明

产品组成包括：主机、电极片(成人电极片一对，儿童电极片一对)、遥控器、电极线、说明书、电池、收纳提包

按键说明

AED 训练机主机



- A. 开关按钮 (On/Off):
打开训练机, 开始声音提醒。按第一次 (2-3 秒) 为开机, 再按第二次关闭。
- B. 电极片接线插口 (Pads connector socket):
将训练机电极片接线插头插进该插口。插座下方的 LED 灯闪烁显示提示插座的位置, 当电极片连接完好地插进插口, LED 灯就会灭掉。
- C. 电击按钮 (Shock button):
控制模拟电击传导。当训练机开始传导模拟电击时该按钮闪烁。
- D. 音量调节 (Volume control)
在使用过程中控制音量, 最后一次的设置将被设为下次开机的默认值, 即使此时培训机处于关闭状态。注意: 真正的 AED 的音量控制可能不一定是这样设计的。
- E. 音频输出接口 (AUDIO OUT):
此接口为标准音频输出接口, 可以连接所有外部扬声器, 方便教学时使用。注意: 真正的 AED 是没有这个输出接口的。



- F. 暂停/播放 (Pause/Play):
产品左侧面的暂停键可暂时停止训练机所有操作, 按一下为暂停, 再按一次为播放。
- G. 模式选择按钮及显示器 (Operator display)
按模式调节按钮, 显示器提示训练模式的选择, 显示 0-9 选择共 10 种训练模式。
- H. 电池 (Battery)
训练机使用的是可充电锂电池。注意: 真正的 AED 所使用的电池可能不一样。

电池安装

- 1) 松开后盖两颗螺丝, 打开电池盒盖。
- 2) 装入可充电锂电池, 并确保插头连接好;
- 3) 盖紧盒盖, 拧紧螺丝加固;
- 4) ATM-112 AED 训练机所配的是可充电锂电池 DC3.7V, 4000mAh, 通过 USB 插口充电。

- I. USB 接口
使 AED 训练器的锂电池充电, 并能够从主电源运行。请使用 ATM-112 原装的适配器。
- J. 训练用电极片 (Training pads):
训练用的电极片与真正的 AED 所使用的电极片相似, 不过尺寸不一样, 训练用电极片也不会传导电击。带白色插头的电极线连接电极片后可与任何人体模型一起使用, 当白色插头插进训练机的插孔里时, 训练机就会做出反应, 并按照急救处理程序进行。



注意：训练电极片仅供培训时使用，不可以连接到真正的 AED 机器上。



1.连接电极片

模拟真实 AED 连接电极片的过程，教急救人员如何插入电极线并连接电极片，连接成功后全自动播放

2.模拟电极片接好

在训练过程中按下此按钮，液晶显示屏上将显示“”。它模拟正确的电极连接，用户可以选择相关模式进行练习。

3.模拟电极片脱落

在训练过程中按下此按钮，液晶显示屏上将显示“”。它模拟错误的电极连接，用户可以选择相关模式进行练习。

4.模拟干扰

在训练过程中按下此按钮，液晶显示屏上将显示“”。

5.模拟可除颤心律

在训练过程中按下此按钮，液晶显示屏上将显示“”。它模拟了可除颤心律。用户可以选择相关模式进行练习。

6.模拟不除颤心律

在训练过程中按下此按钮，液晶显示屏上将显示“”。它模拟了不除颤心律。用户可以选择相关模式进行练习。

7.低电量

在训练过程中按下此按钮，液晶显示屏上将显示“”。语音提示“低电量”。

8.错误按钮

在训练过程中按下此按钮，会发出“滴答”的声音，液晶显示屏上将显示“”。停止语音提示，“滴答”声将在 10 秒后再次响起并持续到 AED 训练机关闭为止。

9.暂停/播放

在训练过程中按下此按钮将停止，再次按下将会恢复。

10.模式选择

按编号选择模式

11. 模拟选择/上或下

当这两个按钮任意一个被按下，显示屏会提示更改模式。

产品规格及配置

产品型号：ATM-112

产品名称：自动体外心脏除颤器（AED）训练机

电 源：DC3.7V，4000mAh 锂电池

外观尺寸：260*230*50 毫米

静态工作电流：小于 10 μ A。

最大工作电流：小于 400mA。

遥控器

电源：两节 AAA 电池

静态工作电流：小于 5 μ A。

最大工作电流：小于 10mA。

产品配件



产品配置:

序号	内容	数量	单位	备注
1	主机	1	台	/
2	遥控器	1	个	/
3	电极线	1	条	/
4	成人电极片	1	对	电极片可以重复使用
5	儿童电极片	1	对	电极片可以重复使用
6	AAA 电池	2	节	用于遥控器
7	说明书	1	本	/
8	储藏包	1	个	EVA 包
9	适配器	1	个	直流电 4.5V/300mA

产品使用方法

第一步，开启电源并选择训练模式。

先打开电源，通过训练机屏幕下方的模式调节按键或遥控器来选择 0-9 种预先设置好的训练模式，所选择的模式会在机器上面的 LED 显示窗上显示出来。

注意：在设备关闭时会保留关机前的设置。

第二步，连接电极片。

取出训练用的电极片，并把电极片插头端插在主机电极线插口 LED 灯闪烁处，把电极片贴在模拟人相应的身体部位。

1. 取出训练电极片；
2. 把电极线与电极片连接；
3. 将电极片放置在图中所示位置。
4. 出现提示时，插头端插入主机 LED 灯闪烁处，并执行下一步

注意：

- 请勿任意弯曲或拉伸电极线；
- 从主机拔出电极线时应抓住插头拔出；
- 若电极线断裂而出现故障时，请与销售商联系；



第三步，按声音提示操作。

在选择模式时按照以下声音提示操作训练机。



储存指导

电极片保养

- 保持电极片的凝胶面清洁无尘；
- 在使用之后用原装的贴纸覆盖住；
- 如果电极片的粘性减弱，可以用少量水冲洗，并让它们彻底干燥；
- 不要让凝胶面触碰到纸或者衣服；
- 不要用指甲和刷子刮蹭凝胶面；
- 电极片可以反复多次持续使用；
- 不要频繁清洗电极片，不要用清洁剂和热水清洗；
- 不要把电极片放置在阳光下、温度高或者潮湿的地方。

主机保养

- 请经常清洁主机；
- 关闭电源后将电极线插头从主机上拔出来；
- 如果主机变脏，用柔软的布蘸取水或中性洗涤剂轻轻擦拭。必要时可用浸泡过医用酒精的布清洁或消毒（最大浓度 75%）；
- 不要使用磨砂物质清洁；
- 只能用柔软无磨砂的布清洁，不要将 AED 训练机浸泡在任何液体内。

预防保护措施

- 不要用酒或者汽油擦拭；
- 不要在阳光下、温度高、潮湿、灰尘多和腐蚀性气体多的地方储存；
- 将主机、电极片、连接线、说明书放在储藏包里储存；

※若您不遵守以上的注意事项及其它正确使用方法，本公司将不承担质量责任。

预设的 10 种病例模式

ATM-112 自动体外心脏除颤器(AED)训练机预设的 10 种模拟病例模式：

模式	描述	操作
1	除颤电极片- 一次除颤成功	● 贴电极片 ● 预置电极片 ● 除颤心律 ● 一次除颤 ● CPR ● 非除颤心律 ● CPR（循环）
2	室颤- 多次除颤成功	● 除颤心律 ● 四次除颤 ● 除颤间隙做 CPR ● 非除颤心律 ● CPR（循环）
3	室颤- 一次除颤成功	● 除颤心律 ● 一次除颤 ● CPR ● 非除颤心律 ● CPR（循环）
4	室颤- 两次除颤成功	● 除颤心律 ● 两次除颤 ● 除颤间隙做 CPR ● 非除颤心律 ● CPR（循环）
5	非除颤心律	● 全程非除颤心律 ● CPR（循环）
6	室颤- 两次除颤成功，再次转为室颤	● 除颤心律 ● 两次除颤 ● 除颤间隙做 CPR ● 非除颤心律 ● 50 秒后再次出现室颤，室颤心律 ● 非除颤心律 ● CPR（循环）
7	室颤- 三次除颤成功	● 除颤心律 ● 三次除颤 ● 除颤间隙做 CPR ● 非除颤心律 ● CPR（循环）
8	排除故障— 除颤电极片，两次除颤成功	● 电极片连接不正确 ● 除颤心律 ● 两次除颤 ● 除颤间隙做 CPR ● 非除颤心律 ● CPR（循环）

9	室颤	● 除颤心律 ● 一次除颤 ● 全程室颤 ● CPR ● 非除颤心律 ● CPR（循环）
10	排除故障— 移动，电量不足	● 检测移动 ● 除颤心律 ● 一次除颤 ● CPR ● 低电量 ● 非除颤心律，电量不足 ● CPR（循环）

售后服务

保修声明

ATM-112 自动体外心脏除颤器（AED）训练机从购买之日起，将提供一年的免费保修；
我方对因下列使用者个人的原因而造成的故障不提供免费保修服务：

- 1) 擅自拆装、改装该产品而造成的故障；
- 2) 在使用、搬运的过程中不慎摔打、跌落而造成的故障；
- 3) 因缺乏合理的保养而造成的故障；
- 4) 没有按照使用说明书的正确指示进行操作而造成的故障；
- 5) 因非本公司授权的维修店进行不当修理而造成的故障。

保修卡

产品型号：	_____	购 买 单 位：	_____
购买日期：	_____	地 址：	_____
销售商名：	_____	邮 编：	_____
联系电话：	_____		

制 造 商：深圳伟艾鹏科技有限公司

地 址：深圳市光明新区公明街道下村第三工业区 23 号 C 栋三楼

客服热线：0755-27449959 传真：0755-27449979

手机咨询：135-1021-9927

邮 编：518106

网 址：www.waphealth.com, www.aed-supermarket.com

邮 箱：info@waphealth.com