手臂式电子血压计

使用说明书



111

请仔细阅读产品说明书或者在医务人员的指导下购买和使用
禁忌内容或者注意事项详见说明书
版本号：V1.0

企业信息

注册人/生产企业：深圳市乐中行科技有限公司
住所/生产地址：深圳市坪山区坪山街道办事处六联社区振业路2号-1
产品注册标准：
医疗器械注册证号：
生产许可证编号：
生产批号：见标签
生产日期：见标签
售后服务单位：深圳市乐中行科技有限公司
服务电话：0755-89956611
使用期限：5年
编制日期：2021年9月14日

手臂式电子血压计

感谢您选购本公司所生产的手臂式电子血压计，为了您能够安全正确的使用本产品，使用前请务必仔细阅读本产品说明书。

产品组成及各部件名称

主机



1、开关键：开始或者停止测量按键。
2、记忆按键:查看储存记忆值。
3、设置键:设置时间、日期与声音，或与记忆键组合进行删除记忆。
4、用户键:可以切换用户。

显示信息



1.血压指示条
2.电池低电符号
3.信号提示符号
4.WIFI指示符号
5.蓝牙指示符号
6.语音图标
7.时间标示
8.记忆图标
9.平均值指示
10.用户组数
11.心跳图标
12.高血压值
13.低血压值
14.脉率显示
15.第几组图标
16.心率不齐图标

结构组成及配件清单

由主机和袖带组成。
配件清单:袖带、产品说明书、合格证、保修卡。

技术参数

1、显示方式：液晶显示屏
2、测量方式：示波降压式测量
3、工作电压：d.c.6v (4节AAA电池)
4、测量范围：血压 0~280mmHg(0kPa~37.3kPa)
脉率 40~199bpm/分
5、允许误差值：血压±3mmHg(±0.4kPa)　脉率±5%
6、充气方式:自动充气
7、测量结果显示:高压值/低压值/脉率
8、记忆组数:储存双人99组数据和显示最近3次测量数据的平均值
9、低电压提示:LCD显示“ ”符号提示低电
10、心率不齐提示:LCD显示“ ”闪烁提示心率不齐
11、自动关机功能:无操作一分钟自动关机
12、1.1 按防电击类型分类:内部电源设备。
1.2 按防电击程度分类:BF型应用部分。
1.3按在与空气混合的易燃麻醉气或与氧或氧化亚氮混合的易燃麻醉气情况下使用时的安全程度分类:不能在有与空气混合的易燃麻醉气或与氧或氧化亚氮混合的易燃麻醉气情况下使用的设备。
1.4按运行模式分类:连续运行。
1.5血压计的电源种类:d.c.6V(4节AAA电池)。
1.6血压计无具有对除颤放电效应防护的应用部分。
1.7 血压计无信号输出或输入端口。
1.8 血压计属可携带式普通设备。
1.9.电磁兼容按 GB 4824分类属1组B类

适用范围

测量成人舒张压、收缩压、脉率，其数值仅供诊断参考。

安装和使用说明

拆包装：
打开血压计包装盒,将血压计和袖带取出并连接,然后按标识上的正负极指示方向装好电池。

预防性检查：
1. 测量前应校对血压计，检查各部件功能、保持血压计的良好性能。
2. 推荐检查周期为每月一次或更短的时间。
3. 仪器应进行周期性的安全测试以确保漏电流绝缘，包括漏电流量。
4. 检查外观是否完好、袖带是否完好、电池是否泄漏、设备是否能正常开机。

电池安装与更换

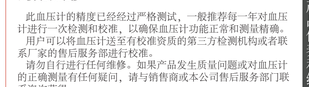
（1）按照箭头方向打开电池盖。
（2）将电池的正负极正确放入电池槽中。
（3）若显示屏有低电压符号“ ”出现，请更换电池。
（4）若长时间不使用此血压计，请将电池取出。

注意

1.请使用相同种类属性及品牌之碱性电池。
2.安装电池时请注意正负极方向。
3.请使用7号(AAA)锰性或碱性干电池（4节），不要使用其它电池，否则有可能引起机器故障。
4.请不要弄错电池正负极，电池使用完后请立即取出，同时更换新的电池。否则引起电池发热，漏液、破裂，从而导致本机损坏。
5.为防止电池漏液损坏血压计，如果长时间（3个月以上）不使用，请取出电池。
6. 万一电池中的电解液不慎入眼中，请立即用大量清水冲洗。如有造成失明等伤害的危险，需立即到就近医院治疗。
7. 万一电池中的电解液不慎沾在皮肤或衣服上，请立即用大量清水冲洗，否则可能会损伤皮肤。
8. 请勿将电池投入火中，否则可能引起爆炸。
9. 更换后的电池请按当地法律法规进行处理。
10.即便更换电池，前面的测量数据仍然有保存。

如何使用袖带

1. 请脱去外套、毛衣等较厚的衣服，裸露上臂或穿较薄的衬衫进行测量。

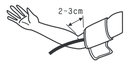


安装配件前，请确认配件规格型号是否与原厂规定保持一致，请务必使用本公司规定型号部件,如有需要请联系销售商或制造商。

2. 将袖带缠绕在左手上臂上，袖带不要缠得太紧且袖带的下方边缘应距离手肘2—3cm。将袖带缠绕在上臂后，把空气管位于手臂内侧并与中指在同一条线上。



3. 如果不能测量左手血压，请依照下图指示测量右手血压。



前言

感谢您购买本公司的电子血压计。

高血压是严重危害人类健康的疾病之一，如果定期测量血压，根据自己实际血压调整饮食，进行适当的锻炼，注意休息，在医生的指导下按时用药，可以将血压控制在一定范围。

此款产品外观精致，操作简单，使用方便，对于那些需要经常测量自己的血压的人而言是非常理想的测量仪器，经常测量能为医生准确提供您的真实血压变化。

使用本产品前，请仔细阅读本说明书。

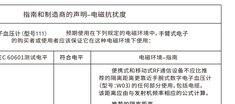
目录

产品说明——1
显示信息——2
技术参数——3
安装和使用说明——5
血压计使用方法——7
注意事项——11
产品故障排除——13
医疗器械标签图像符号——16
有毒有害物质说明——16
产品的保养与维护方法——17
电磁兼容——18
保修说明——24

血压计使用方法

1.确认正确的姿势

舒适自然的坐好，两脚平放于地上，将手臂放在桌子上并放松，使袖带与心脏保持同一高度。



每次连续测量血压时，时间间隔不少于5分钟，依据个人身体状况不同可能需要更长时间。

为求血压准确性，建议：

1）测量血压前30分钟不能有激烈运动，抽烟或喝刺激性饮料，如咖啡和酒。
2）测量前要在舒适，安稳的气氛中坐着休息至少5分钟。
3）血压测量时采用坐姿。
4）每次连续测量血压时，时间间隔不少于5分钟，依据个人身体情况不同可能需要更长时间。

2.测量血压

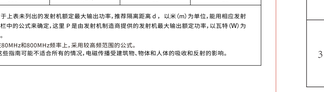
1）自动测试
按下并松开开关键，血压计开始充气测量。测量过程中请不要移动或说话。



3.记忆功能

本血压计储存双人99组记忆，在每一次测量后，血压计会自动储存测量数据，记忆容量满载，旧的测量数据将被新的数据覆盖。

A、查看结果
睡眠模式下按记忆键，第一次显示的是前三次的平均值，继续按可以顺序查看每次的测量值。



B、删除记忆

1)删除单组记忆
在记忆模式下长按设定键直到屏幕左下角出现“dEL”，再按一下记忆键即可删除当前记忆组数。

2)删除全部记忆
在睡眠模式下长按记忆键3秒不放，再按设定键，屏幕出现“ ”后，同时松开“记忆键”和“设定键”即删除所有记忆组数。

4.用户和时间设定

1)用户选择
在开机模式下按“ ”或“ ”直接选择用户。

2)时间设置
在睡眠模式下长按（3秒）设置键“年份”数字闪烁，每按一次“设置键”依次选择“年份、月份、日期、时、分”，按“记忆”键选择后按“设定”键确认。

5.语音和单位设定

在睡眠模式下长按（3秒）设置键“年份”数字闪烁，每按一次“设置键”依次选择“年份、月份、日期、时、分、语音设定、单位设定”，进入声音开关选择模式 。(即是“SP”模式）“OF”是关闭声音。静音模式。“ON”是开启声音，全程真人语音提示和播报，按“记忆”键选择后按“设定”键确认。

2)血压单位选择
血压单位模式（即是“PA”模式），在睡眠模式下按“设定”键（3秒）出现图标“年份”闪烁，后依序按6次“设定”键进入“PA”模式界面，界面中“OF”的血压单位是mmHg，“ON”的血压单位是kPa. 按“记忆”键选择后按“设定”键确认。

6.使用结束后

从手臂上取下血压计，将血压计主体和袖带分开平稳放入收纳袋中保存。

注意：
袖带属消耗品，如袖带在使用一段时间后出现漏气或其它现象无法正常使用，请购买新的袖带。如对血压计的正确测量有任何疑问,请与销售商或本公司售后服务部门联系、咨询。

7.产品清洁消毒

1）每次血压计使用完毕后如有脏污，请用干净柔软布进行擦试，必要时可用法布清精的脱脂棉球擦拭。
2）清洁完后请放入收纳袋和包装盒中。

【损耗品电池更换周期以及更换方法的说明】

本产品可拆卸部件主要包括袖带，安装配件前，请确认配件规格型号是否与原厂规定保持一致，请务必使用本公司规定型号部件,如有需要请联系销售商或制造商。
1.袖带安装、更换:
请参考本说书中“安装和使用说明”中第5页使用方法。
本公司规定型号部件如果使用别的部件材料会降低最低安全度。

注意事项、禁忌症、警示以及提示的内容

1. 该产品仅用于血压的日常监测，不适用于高血压的诊断。
2. 本产品仅用于血压测量。用于测量血压以外的目的时，可能会发生事故。
3. 该产品只用于成人。请不要将该仪器给不能正确表达自己思想的人使用，包括婴幼儿、新生儿。
4. 患者通过血压测量进行自我判断、自我治疗很危险，应由专业人士解释测量的血压值，自我判断可能会导致病情恶化。
5. 测量时如有出现加压不停止的情况，请马上按下电源按键。如不及时处理，可能会有风险。
6. 若感觉使用过程中不适，比如：当气囊在持久过分充气状态下，可能血流不畅导致头晕，此时必须终止血压的测量，您可按下电源键，血压计会立即释出气囊内的空气。
7. 患有严重的血液循环障碍、血液疾病的患者，请在医生的指导下使用本产品。本血压计所显示的脉率并不适用至当检测心率的定损器。
8. 心率不齐及动脉硬化患者测量出的血压值应咨询专业医生予以确认。
9. 当有普通心律失常（如：房早、室早、房颤等）出现时，测量值有可能不准确或血压无法测量。
10. 使用该产品时请远离高压设备和信号发射装置，以避免因干扰而产生的危险。
11. 血压计内有灵敏的电子元件，请勿在有强烈电磁波干扰的环境下使用。
12. 如果发现袖带的外表破损，请不要进行测量。否则有可能会损伤皮肤。
13. 血压计的测量精度已经过严格测试，推荐每一年对血压计进行一次校准，以确保血压计功能正常和测量精确。
14. 血压计的存储环境（温度-20℃~55℃，相对湿度≤93%RH）和使用环境（温度5℃~40℃，相对湿度≤80%RH）超出规定范围使用，系统可能会引起测量错误。
15. 请不要将血压计在5℃以下的环境中取出后马上使用。应在规定使用环境（温度5℃~40℃，相对湿度≤80%RH）放置1小时以上后使用，否则不能正确的测量。
16. 请勿使用非厂家提供的部件更换原有部件，如果以非厂家提供的部件更换原有部件或自行拆机可能会引起测量错误及准确性。
17. 不使用时请将血压计放在包装盒内保管，长时间不使用本机，请取出电池。
18. 本产品不防水，请注意不要让液体（酒精、水、油等）进入本机内部。
19. 不能自行校准本产品，若有需要校准时，请与销售商或本公司售后服务部门联系、咨询。
20. 更换的部件（如袖带、电池）或达到设备寿命末期的主机可能会引起测量错误及准确性，且可能对环境造成污染，请按当地法律法规进行处理。
21. 本血压计在连接电源适配器时，电源适配器应符合GB 9706.1或IEC60601-1标准的要求。

产品故障排解

异常现象	原因	处理方法
测量值过低（或过高）	袖带位置未与心脏保持同高	测量时保持正确姿势
	测量过程中移动或说话	测量时保持安静不要说话
	手臂与肩膀过于紧绷	保持放松并再次测量
	袖带过松或过紧	正确缠绕袖带
袖带充不上气	机子不良	请与销售商咨询
每次测量血压计值均不同（读数过低或过高）		血压值随测量时段和测量姿势及放松程度不同而变化。测量之前做深呼吸，以保持身体放松。
测量期间关机	电池耗尽	更换新电池
开机没有反应	电池耗尽	更换新电池
	电池安装不正确	重装电池，对准正负极

LCD出错提示和出错原因对应表(表1)

LCD错误提示	产生原因	解决方案
“Er 1”	传感器信号异常	1.测量前不要说话或者抖动脑脾 2.测量前先排空袖带内气压
“Er 2”	测量不出血压值	1.检查袖带（腕带）佩戴位置，按照要求姿势重新测量
“Er 3”	血压结果异常	1.检查袖带（腕带）佩戴位置，按照要求姿势重新测量
“Er4”	加压不上	1.检查气路是否有开路 2.检查袖带（腕带）是否佩戴过松
“Er5”	加压过快	1.检查气路是否有堵塞2.检查袖带（腕带）是否佩戴过紧
“Er6”	压力干扰过大	按照要求姿势测量，测量中不要动作
“Er7”	压力超过限制	按照要求姿势测量，测量中不要动作

通常我们在医院诊所中测量得的血压值，只能提供参考价值，在家中重复测量的血压值才会真正体现血压的状况。由于人们在家比在医院放松得多，所以在此两地的测量结果可能会不同。因此，您可以把在家中有规律地测量的真实值提供给医生作为参考。世界卫生组织（WHO）已经订制出了下列的标准血压值数据。

注意:
低血压还没有定义。
一般认为高压值不满100mmHg（13.3kPa）的人为低血压

血压警示条说明

LCD	高压	低压
严重	≥180	≥110
中度	160～179	100～109
轻度	140～159	90～99
正常偏高	130～139	85～89
正常	120～129	80～84
最适合	≤119	≤79

医疗器械标签所用的图形、符号、缩写等内容的解释

产品和包装上的标识说明

	参考使用说明		注意，参考随附文件
	BF型应用设备		保持干燥
	低电量提示		避免日晒
	竖直向上		易碎、小心轻放
	不可随意丢弃		遵照当地的法规

产品中有毒有害物质或元素名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅（Pb）	汞（Hg）	镉（Cd）	六价铬（Cr6+）	多溴联苯（PBB）	多溴二苯醚（PBDE）
印刷电路板组件	×	○	○	○	○	○
塑料	○	○	○	○	○	○
金属壳	○	○	○	○	○	○
袖带	○	○	○	○	○	○
电池	x	○	○	○	○	○

备注：
○：表示该有毒有害物质部在部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下。
×：表示该有害有害物质至少在该部件的某一均质材料中中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求。

本产品的“环保使用期限”为10年，其标识如左图所示，电池等可更换部件的环保使用期限可能与产品的环保使用期限不同。只有在本使用说明所述的正常情况下使用本产品时，“环保使用期限”才有效。

产品保养和维护方法

1.产品保养
请勿将血压计放置在温度过高或过低、潮湿或阳光直射的地方。

· 请勿用水清洗袖带或弄湿袖带和本体。
· 请勿自行拆卸血压计。
· 请勿强烈冲击、振动血压计，或使血压计摔落在地上。
· 请使用柔软的湿布和肥皂清洁袖带和本体。
· 血压计不使用时，请将其装入包装盒中保管。
· （3个月以上）不使用时，请取出电池保管。

2.产品常规维护
1）使用前对操作者或使用者常接触部位进行必要的清洁或消毒。
2）按本说明书要求进行预防性检查、保养。
3）定期对产品进行校准。
4）建议使用者每3个月保养一次。

3.校准和维修
此血压计的精度已经经过严格测试，一般推荐每一年对血压计进行一次检测和校准，以确保血压计功能正常和测量精确。
用户可以将血压计送至有校准资质的第三方检测机构或者联系厂家的售后服务部进行校准。
请勿自行进行任何维修。如果产品发生质量问题或对血压计的正确测量有任何疑问，请与销售商或本公司售后服务部门联系咨询获得。

4.产品的存放
1）不使用时请将血压计放在包装盒内保管,长时间不使用本机,请取出电池。
2）勿将血压计放在容易溅水、高温、潮湿、阳光直射、灰尘多或腐蚀性气体多的地方。也不可在上述环境中使用本产品

本公司可按要求提指定可修理设备部件所必需的资料,如电路图、元器件清单、图注、校正细则等。

【声明】
1. 本司生产的血压计产品已经通过临床验证，其安全性、有效性均符合国家相关的法规要求，对于产品声称的性能验证方法，可通过与本公司客服部联系获得。
2. 本设备所测的血压值和听诊法的测量值等价，其误差符合YY0667-2008规定的要求。如有需要，可向本公司查询临床验证报告。
3. 血压计配套使用的袖带适用的肢体周长：22cm～32cm。

电磁兼容

△注意:

手臂式电子血压计（型号111）符合YY0505标准电磁兼容有关要求；用户应根据随机文件提供的电磁兼容信息进行安装和使用；使携式和移动式RF通信设备可能影响手臂式电子血压计性能，使用时避免强电磁干扰，如靠近手机、微波炉等；指南和制造商的声明详见附件。

△注意:

手臂式电子血压计（型号111）不应与其他设备接近或叠放使用，如果必须接近或叠放使用，则应观察验证在其使用的配置是否能正常运行；除手臂式电子血压计的制造商作为内部元器件的备件出售的电缆外，使用规定外的附件和电缆可能导致手臂式电子血压计放射的增加或抗扰度的降低。

设备和系统以低于本说明书所述最小幅值或最小值运行可能导致不准确的后果。

附件：

指南和制造商的声明–电磁发射

手臂式电子血压计（型号111）　预期使用在下列规定的电磁环境中，手臂式电子血压计（型号111）的购买者或使用者应该证它在这种电磁环境下使用：

发射试验	符合性	电磁环境–指南
射频发射 GB 4824	1组	手臂式电子血压计（型号111）　仅为其内部功能而使用射频能量。因此，它的射频发射很低，并且对附近电子设备产生干扰的可能性很小。
射频发射 GB 4824	B类	手臂式电子血压计（型号111）　适于在所有的设施中使用，包括家用设施和直接连接到家用住宅公共低压供电网。
谐波发射 GB 17625.1	不适用	
电压波动/闪烁发射 GB 17625.2	不适用	

电磁兼容：

指南和制造商的声明–电磁抗扰度

手臂式电子血压计（型号111）　预期使用在下列规定的电磁环境中，手臂式电子血压计（型号111）的购买者或使用者应该保证它在这种电磁环境下使用：

抗扰度试验	IEC 60601测试电平	符合电平	电磁环境–指南
静电放电 GB/T 17626.2	±6kV 接触放电 ±8kV 空气放电	±6kV 接触放电 ±8kV 空气放电	地面应该是木质、混凝土或瓷砖，如果地面用合成材料覆盖，则相对湿度应该至少30%。
电快速瞬变脉冲群 GB/T 17626.4	±2kV 对电源线 ±1kV 对输入/输出线	不适用	不适用
浪涌 GB/T 17626.5	±1kV 差模电压 ±2kV 共模电压	不适用	不适用
电源输入线上电压暂降、短时中断和电压变化 GB/T 17626.11	<5% U_T，持续0.5周期（在U上，>95%的暂降） 40 % U_T，持续5周期（在U上，60%的暂降） 70 % U_T，持续25周期（在U上，30%的暂降） <5 % U_T，持续5s（在U上，>95%的暂降）	不适用	不适用
工频磁场(50/60Hz) GB/T 17626.8	3A/m	3A/m, 50/60Hz	工频磁场应具有在典型的商业或医院环境中典型场所的工频磁场水平特性。

注:U_T指施加试验电压前的交流网电压

电磁兼容：

指南和制造商的声明–电磁抗扰度

手臂式电子血压计（型号111）　预期使用在下列规定的电磁环境中，手臂式电子血压计（型号111）的购买者或使用者应该保证它在这种电磁环境下使用：

抗扰度试验	IEC 60601测试电平	符合电平	电磁环境–指南
射频传导 GB/T 17626.6	3V(有效值) 150kHz~80MHz	不适用	便携式和移动式RF通信设备不应比推荐的隔离距离更靠近手臂式数字电子血压计（型号:903)的任何部分使用，包括电缆。该距离应由与发射机频率相应的公式计算。 推荐的隔离距离 $d = 1.2\sqrt{P}$
射频辐射 GB/T 17626.3	3V/m 80MHz~2.5GHz	3V/m	$d = 1.2\sqrt{P}$　80MHz~800MHz $d = 2.3\sqrt{P}$　800MHz~2.5GHz 式中: P–是根据发射机制造商提供的发射机最大额定输出功率,以瓦特(W)为单位; d–是推荐的隔离距离,以米(m)为单位。[a]
			固定式射频发射机的场强通过在电磁场所勘测[a]来确定，在每个频率范围 d 都应符合电平化。 在标记下列符号的设备附近可能出现干扰。

注1：在80MHz和800MHz频率上，采用较高频段的公式。
注2：这些指南可能不适合所有的情况。电磁传播受建筑物，物体和人体的吸收和反射的影响。

a　固定式发射机，诸如：无线（蜂窝/无绳）电话和地面移动式无线电的基站、业余无线电，调幅和调频无线电广播以及电视广播等，其场强在理论上都不能准确预知。为评定固定式射频发射机的电磁环境，应考虑电磁场所的勘测。如果测得手臂式电子血压计（型号111）所在场所的场强高于上述适用的射频符合电平，则应观测手臂式电子血压计（型号111）以验证其能正常运行。如果观测到不正常性能，则补充措施可能是必要的，如重新调整手臂式电子血压计（型号111）的方向或位置。
b　在150kHz~80MHz整个频率范围，场强应该低于3V/m。

电磁兼容：

便携式及移动式射频通信设备和手臂式电子血压计（型号111）　之间的推荐隔离距离

手臂式电子血压计（型号111）　预期在射频辐射骚扰受控的电磁环境中使用。依据通信设备最大额定输出功率，购买者或使用者可通过下面推荐的维持便携式及移动式射频通信设备（发射机）和手臂式电子血压计（型号111）　之间最小距离来防止电磁干扰。

发射机的额定最大输出功率/W	对应发射机不同频率的隔离距离 /m		
	150kHz~80MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	80MHz~800MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	800MHz~2.5GHz $d = 2.3\sqrt{P}$
0.01	不适用	0.12	0.23
0.1	不适用	0.38	0.73
1	不适用	1.2	2.3
10	不适用	3.8	7.3
100	不适用	12	23

对于上表未列出的发射机额定最大输出功率，推荐隔离距离 d，以米 (m) 为单位。应用相应发射机频率栏中的公式来确定，这里 P 是由发射机制造商提供的发射机最大输出额定功率，以瓦特 (W) 为单位。
注1：在80MHz和800MHz频率上，采用较高频段的公式。
注2：这些指南可能不适合所有的情况。电磁传播受建筑物，物体和人体的吸收和反射的影响。

【关键材料清单】

手臂式电子血压计关键元器件清单

序号	元器件名称	规格型号	技术参数
1	主控MCU	HME066	32位 MCU
2	压力传感器	PSG010S-B2	工作电压：5V 标准压力范围： 0-40KPa
3	晶振	32.768 KHZ	尺寸：Φ2x6 频率：32.768KHZ

保修声明

感谢您购买家庭电子健康产品。在保证本产品品质优良的同时，如您 发现产品因制造工艺或 原材料所 引起的性能故障，我们将为您提供免费维修服务。购买时，请填写好保修卡，并向购买商家索取购买凭证，以作为保修。

保修条例

为给消费者提供更好的售后服务，我司承诺：

1、产品自售出之日起7日内，发生性能故障，消费者可以选择退货换货或修理，乙方根据消费者提出的要求向甲方承担退货、换货或免费维修服务。

2、产品自售出之日起第8日至第15日内，发生性能故障，消费者可选择换货或者免费维修服务。

3、产品自销售之日起一年内，按照正常的方法使用，如发生性能故障，我司将免费提供 维修。产品自销售之日起二年内，按照正常的方法使用发生性能故障，我司维修仅收取材料费。

以上产品返还周期，自我司 收到客户返 修的故 障品之日算起，在15个工作日内将维修好的产品发送至消费者若在保修期内无法维修的，将给客户更换同性能或性能升级的产品。

保修卡

产品型号：
销售店铺：
客户姓名：
客户邮编：
客户地址：
故障描述：

产品序列号：
购买日期：
客户电话：
客户邮箱：

合格证

产品名称：手臂式电子血压计
型　　号：111
检验日期：
检 验 员：

本产品经检验合格准予出厂