

American Health Gate

臂式电子血压计

产品使用及技术说明书

AHG-300



说明书修订版本：A0

说明书修订日期：2024年03月27日

目录

适用范围	01
结构及组成	01
禁忌症、注意事项、警示以及提示的内容	01
声明	05
产品部件图示说明	06
显示屏图示说明	07
安装和使用说明	09
一、预防性检查	10
二、系统操作与设置	11
三、测量血压	12
1. 测量前的准备	12
2. 影响血压测量的因素	12
3. 袖带佩戴	13
4. 血压测量	14
四、使用结束后	17
产品保养和维护方法	17
1. 产品保养	17
2. 常规维护	18
3. 校准和维修	18
4. 推荐清洁消毒程序	18
配件清单	19
损耗品电池更换周期以及更换方法的说明	19
通信相关说明	19
医疗器械标签所用的图形、符号、缩写等内容的解释	19
电磁兼容	20

臂式电子血压计 (AHG-300)

1. 适用范围

适用于测量成人的舒张压、收缩压和脉率，其数值供 诊断参考。

2. 结构及组成

由主机、袖带、电源线（选配）组成。

3. 禁忌症、注意事项、警示以及提示的内容

禁忌症：

- 请勿让无法表达自我意愿的人使用本产品。

注意事项：

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. 请不要将该仪器给不能正确表达自己思想的人使用。
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（建议请在医生指导下测量）。
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. 患有严重的血压循环障碍、血液疾病的患者，请在医生的指导下使用。本血压计所显示的脉搏并不适用充当检定心跳率的定频器！
8. 心率不齐及动脉硬化患者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（比如说房早、室早及房颤等）出现时，测量值可能不准确或血压无法测量。

第2章 安全与注意事项

10. 使用该产品时请远离高压设备及信号发射装置，以免造成干扰产生误动作的危险。
11. 本血压计内有灵敏的电子元件，所以请勿在有强烈电磁波的干扰的环境下（例如：移动电源、微波炉等附近）直接使用血压计，因为很可能导致精度失真。
12. 如果发现袖带的外表破损，请不要进行血压测量。否则有可能会损伤皮肤。
13. 血压计的精度已经经过严格测试，一般推荐每1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（大气压力范围 70kPa~106kPa，温度-20°C~+55°C，相对湿度10%RH~93%RH）和使用环境（温度：+5~+40°C，相对湿度：15%~90%(无冷凝)，大气压力范围：70kPa~106kPa(海拔高度不超过2000米)超出规定范围使用，系统可能无法达到声称的性能。
15. 血压计若储温度低于5°C或高于40°C时，取出后请不要立刻使用，储存低于5°C时至少在常温环境（20°C）下放置1小时以上；储存高于40°C上，至少在常温环境（20°C）下放置2小时以上。请按照本说明书规定的温湿度标准保存，否则可能导致测量不准确。
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，如有需要请与生产商联系。
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. 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。
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联系咨询。
20. 更换后部件（如袖带）和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. 本血压计袖带部件的应用部分为BF型。
22. 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。适配器输入为AC 220V 50Hz 输出为DC 5V 1A。请使用本血压计配戴的电源线连接电源适配器，使用其他的电源线可能会导致发射的增加或抗扰度的降低，电源线约为0.5米，非屏蔽线。
23. 能会导致发射的增加或抗扰度的降低，电源线约为0.5米，非屏蔽线。

第2章 安全与注意事项

24. 在有血管内的介入或治疗、或动-静脉(A-V) 分流的手臂上使用本血压计之前，请咨询您的医生，因为这对血液流动有暂时干扰且能导致损伤。
25. 如果在乳房切除或淋巴结切除侧手臂上使用本血压计之前，请咨询您的医生。

警示

1. 请不要将该产品靠近带电的物体，以免电击。
2. 请勿对血压计的主机和袖带自行拆卸和改造。
3. 请勿在袖带没有卷在手臂上的状态下加压。
4. 请勿使用具有挥发性溶剂来擦拭血压计本体。
5. 请勿将主机摔掉在地上，避免受到碰撞或强烈冲击造成扭曲机体或绑带损坏。
6. 请勿自行拆卸、修理和改造本产品，也不要自行测试校准或维修。
7. 本产品不防水，请注意不要让液体（酒精、水滴、热水等）进入本体内部。
8. 显示屏如有缺笔画现象，请与本公司联系。
9. 非参加过我司培训的专业人员（除非已授权的指定人员）严禁维修操作此设备。
10. 请注意尽管本产品接触人体完整表皮部分的部件（如袖带）已通过相关生物学测试，但仍可能会出现极少数敏感人群过敏现象。
11. 请勿将本设备放在儿童能够接触到的地方，儿童可能在无意间损坏本设备和其配件。本产品仅供测量人体血压和脉搏使用（12 周岁以上的成人，不适用于新生儿）。
12. 袖带气囊压力应不超过最大压力300 mmHg(40kPa)，防止爆炸或压过产生伤害。
13. 请勿在同一肢体上同时使用监护 ME 设备，这可能会因袖带增压导致暂时功能丧失或测量不准确。

温馨提示

1. 因为血压在同一天中亦会因时间不同而变化。所以请在每一天的同一时间测量血压，以确保测量值的可靠度。
2. 因为血压时时在变化，且测量方法每次都有细节上的差异。不同时间、场合，影响因素更多。所以在测试状态都很规范的情况下，也要测试二到三次，以排除偶然性。
3. 血压在家中测量有比医院测量低25-30mmHg的情况，这是因为有些人看到穿白大衣的医务人员就会不由自主的紧张，从而使血压升高，医学上称“白大衣高血压”。
4. 以坐姿进行测量时，可将左手放在桌上，或按实际需要加垫血压计收纳盒或枕头，来调整血压计袖带的位置。加垫的物品不能压住袖带，以免影响测量值。
5. 为准确测得正确血压数值，请确定袖带的位置与心脏保持在同一水平高度，手心向上放松不要用力，在做完5-6次深呼吸后进行测量，即要测量较准确数值。
6. 袖带一定要与心脏保持同一水平高度，太低或太高都会影响测量值的准确度，造成误差。如果袖带低于心脏、或绑太紧，测得的血压值可能偏高。高于心脏测得的血压则可能偏低。
7. 请于每次测量前，安静地休息4-5分钟。

第2章 安全与注意事项

错误警告

如有下列情形发生时，显示屏将显示错误报告，如下表所示：

显示屏错误提示	出错原因
"Er U"	约 12 秒内充气不上30mmHg
"Er H"	压力值超过限值
"Er 1"	测不到脉搏
"Er 2"	干扰过多（测量中移动、说话、磁性等）
"Er 3"	测量结果数值有误
"Er 23"	舒张压低于57mmHg
"Er 24"	收缩压高于255mmHg
"Er 25"	舒张压低于25mmHg
"Er 26"	收缩压大于195mmHg

血压计受到外部干扰通常发生在测量使用突然的一个大动作或电磁干扰导致错误的测量值。充气时间过程，常发生在袖带并未正确的缠绕在手臂上。

4. 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YY 9706.230-2023规定的要求。
3. 血压计配套使用的袖带适用的臂围：22cm~32cm，22cm~42cm。

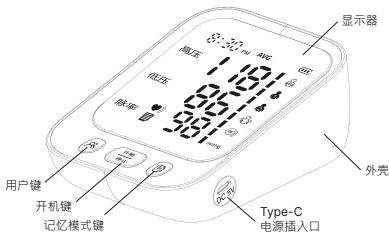
5. 故障与排除

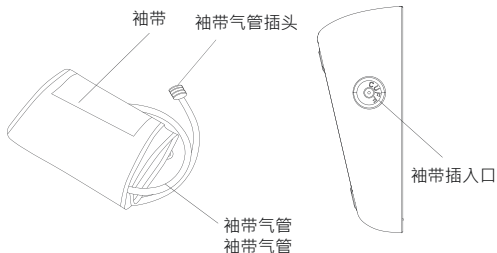
使用时若有任何故障（或异常情况）发生时，可依下列排除重点检查之：

症状	可能原因
最高血压值偏高或最低血压值偏低	1. 袖带位置过高 2. 袖带未正确绑好 3. 袖带位置低 4. 测量时移动或说话
血压值异常高或低	每次测量姿势是否变化
与医生测量的血压值不一致	在医生面前心理状态的微妙变化，反应在血压上产生变化
每次测量的血压值不一致	建议安静4-5分钟再重新测量
按“开关/测量”键无显示，或全显后屏幕消失，或测量中电池符号闪烁/自动关机	电池电量不足，请更换电池
血压计发生故障	敬请协作，请勿自行修理，并寄回公司检查、修理

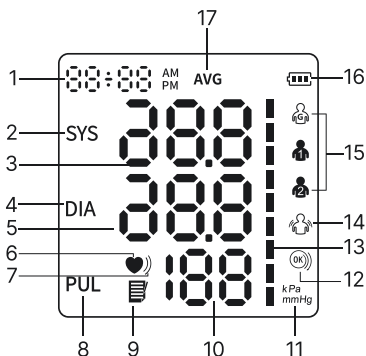
注：如果患有严重的心率不齐，极可能测量不出血压值。

6. 产品部件图示说明





7. 显示屏图示说明



1. 时间、日期
2. 高压符
3. 高压值
4. 低压符
5. 低压值
6. 不规则脉搏图标
7. 心跳图标
8. 脉率符
9. 记忆符
10. 脉率、记忆组数
11. 血压值单位图标
12. 袖带缠绕图标
13. 血压指示条
14. 误动图标
15. 用户组图标
16. 电池电量图标
17. 平均值符

8. 产品规格

产品名称	臂式电子血压计
规格型号	AHG-372
测量方法	示波法
标称血压显示范围	a) 测量范围：血压计测量舒张压范围至少为 25 mmHg (3.3 kPa) ~195 mmHg (26.0kPa) · 血压计测量收缩压范围至少为57 mmHg (7.6 kPa) ~255 mmHg (34.0 kPa) 。 b) 脉率：40次/min~199次/min
压力计的误差限值	静态压力：0.4kPa(±3mmHg) 脉率：误差不超过±5%
记忆组数	2×199组
低电参数	< 4.2±0.2V应显示电池符号
自动关机	具有自动关机功能
电源	DC6V 4节1.5V (AAA) 干电池/USB 5V输入
电池寿命	满电使用次数约400次[每次加压至160mmHg(21.3kPa)的条件下]
供电接口类型	Type-C
工作环境	温度：5°C~40°C 相对湿度：15%~90%RH(无冷凝), 大气压力范围：70kPa~106kPa
贮存运输环境	温度：-20°C~55°C 相对湿度：10%~93%RH(无冷凝), 大气压力范围：70kPa~106kPa
适合臂围	22cm~32cm, 22cm~42cm
重量	约221g (不含电池)
外形尺寸 (主机)	长130mm×宽100mm×高49mm
按防电击类型分类	内部电源设备
按防电击的程度分类	具有BF型应用部分

按对进液的防护程度分类	IP20
按运行模式分类	属于连续运行设备
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:非AP/APG型	
设备是否具有对除颤放电效应防护的应用部分:不适用	
设备是否有信号输入、信号输出部分:无	
永久性安装设备或非永久性安装设备:非永久性安装 设备	

基本性能

用于成人的测量:

舒张压: 25mmHg(3.3kPa)~195mmHg(26.0kPa) ·

误差为: $\pm 3\text{mmHg}(\pm 0.4\text{kPa})$

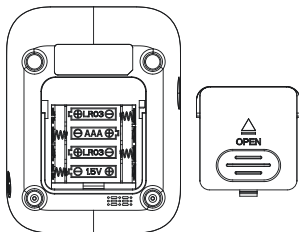
收缩压: 57mmHg(3.3kPa)~255mmHg(26.0kPa) ·

误差为: $\pm 3\text{mmHg}(\pm 0.4\text{kPa})$

脉率: 40次/min~199次/min · 误差应不超过 $\pm 5\%$ 。

9. 安装和使用说明

打开彩盒, 取出装有血压计的收纳袋, 取出血压计。



第4章 技术信息

1. 将主机翻转过来，轻按电池盖的凹槽部位，沿箭头方向滑动即可打开电池盖。
2. 确认电池的正负极后，将其装入。
3. 盖入电池盖，直至听见“咔哒”声。



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。否则可能引起发热、漏液、破裂，从而导致本机损坏。
5. 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。
6. 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。
7. 请勿将电池投入火中。
8. 更换后的电池请按当地法律法规进行理。

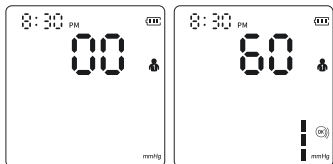
一、预防性检查

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检查血压计主机。
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。

二、系统操作与设置

1. 用户组选择

关机状态下短按“用户”键，可以瞬间对用户进行选择，用户组图标会上下轮流显示，短按“开关/测量”键进行确定并退出；



2. 日期设置

关机状态下长按“用户”键约3秒进入日期设定界面，“R”闪烁，短按“E”键可调节到想要的年份，然后短按“用户”键确认选择；按此方法可依次设置“年”、“月”、“日”；

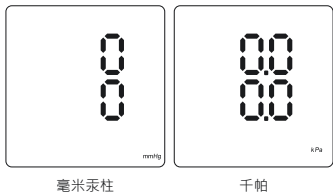
3. 时间设置

年与月设定好后会自动进入时间设置界面，此时对应“小时”图标会闪动，可通过短按“记忆”键来切换到想要的数值，短按“用户”键确认；按此方法可依次对“时”、“分”进行设置；



4. 血压值单位设定

关机状态下长按“开关键”键约5秒进入单位选择界面，通过短按“记忆”键切换mmHg或kPa，短按“用户”键确认选择；



毫米汞柱

千帕

三、测量血压

1. 测量前的准备

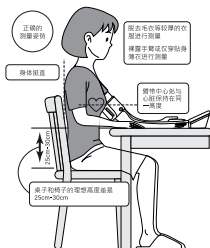
1. 为了避免影响血压计的准确性，请勿测量前饮食，抽烟或从事运动，在正式进行血压测量前，请尽量让自己安静坐着休息十分钟；
2. 手臂上如有衣物，请退开；
3. 选择欲从事血压测量的手臂（通常是左手臂），建议您在后期使用时，尽可能使用相同的手臂并在相同的部位进行测量；
4. 适用的臂围为22cm~32cm或22cm~42cm。

2. 影响血压测量的因素

1. 使用者如果用力支撑手臂，可能会升高血压的读数；
2. 缠于手臂处的袖带若低于心脏的水平高度血压将错误的偏高；
3. 太松弛或太紧的袖带会导致错误的读数。
4. 在不同姿势、不同环境、不同的身体状况下，测量的血压值会有差异。
5. 正确的测量姿势。

坐在椅子上，舒适的坐姿，脚不交叉，两脚平放在地板上，把手臂自然伸直放在桌面上，掌心朝上，不要随意移动，使袖带的位置与心脏保持在同一水平线。

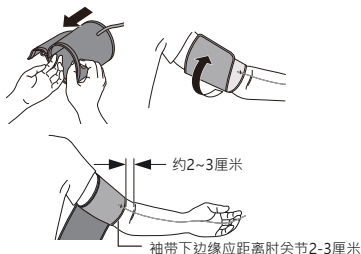
注意：使用者尽可能放松以及不要再测量中进行说话。



3. 袖带佩戴

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. 将袖带卷绑在裸露的左手臂上，胶管的出口应与手掌面的小指对齐。
2. 袖带顶端须距离胳膊肘2-3cm。
3. 拉紧袖带并将其扣住，袖带不能卷绑太紧，也不能太松，能放进一根手指最为合适。
4. 测量时姿势将胳膊肘放在桌子上，手心向上，身体放松，将袖带与心脏高度保持一致。
5. 若不能将袖带缠在左手臂上，可以缠在右手臂上。

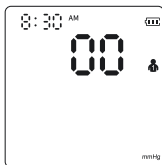


注意：重复的测量将导致手臂充血而影响测量的结果，改善方法：可以高举左手且握放拳头数次，或者脱掉袖带休息至少4-5分钟，再进行测量。

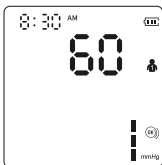
4. 血压测量

配带好袖带后，即可依下列步骤进行血压测量：

按下开关键，血压计开始充气测量，测量过程中请不要移动和说话。（屏幕上如果单位是mmHg,则测量值为的单位为mmHg，否则为kPa，出厂前默认为单位mmHg，语音版本的在测量过程中，会自动有语音播报测量结果）。



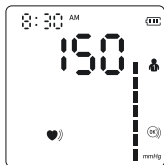
准备测量



充气加压状态

注意：测量过程中若感到不适，请立即按下“开关”键。

当气压充到一定值时，显示屏上的数值会以一定的速度缓慢下降，同时心跳符号会闪动，完成测量后，血压计自动排气并在显示屏上显示高压（舒张压）、低压（收缩压）、脉率，当检测到不规则脉搏时，不规则脉搏图标会闪动提醒。测量完成后可按开关键关机。



气压下降状态



结果显示

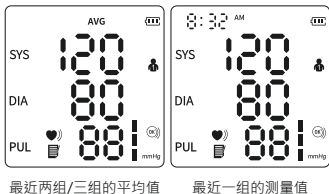
声明：请专业人士解答测量所得的血压值。

存储测量值使用方法说明

本血压计储存双人199组记忆，在每一次测量后，血压计会自动储存测量数据，当记忆量满载，旧的测量数据将被新的数据覆盖。

查看记忆

关机状态下，按一次记忆键，显示结果为最近两组或3组的平均值，再次按一下记忆键，则显示最近一组的测量值，依次向下按记忆键，就可以查询第二、第三的测量值，如此类推，如下图：

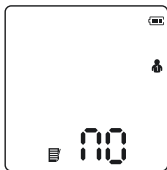


最近两组/三组的平均值

最近一组的测量值

删除记忆

关机状态下，先短按一下记忆键一下，待显示测量值后，再长按记忆键约3秒，屏幕显示 "no" 图标，代表记忆清除；



袖带缠绕图标提醒

袖带缠绕正确时显示屏常显"图标，袖带缠绕过松时，"图标会一直闪烁提醒，如果"图标一直闪动时，请务必按“开关/测量”键停止，重新正确佩戴后再进行测量。

误动图标提醒

测量过程当气压在下降时，如果身体移动或者大幅度的动作，可能出现"图标显示，代表测量结果不建议作为参考，干扰严重，请重新测量一次。

静态压力测量模式

关机状态下，同时按住开关键和记忆键待显示后，立即放手可进入静态压测试模式。

测量前注意事项

1. 测量血压前30分钟不能有激烈活动，抽烟或喝刺激性饮料，如咖啡或酒；
2. 测量前要在舒适，安稳的气氛中坐着休息至少10分钟。
3. 采取正确的测量坐姿。
4. 固定一手测量，若为第一次测量血压则两手均应采测。
5. 每次量血压最少测量两次，每次间隔不要少于5分钟，依据个人的身体状况不同可能需要更长的间隔时间。
6. 心率不齐及动脉硬化等患者应由医护人员测量，以做专业诊断。
7. 室内温度、环境、噪声、受试者的体位、讲话和运动对血压测量有影响。袖带的捆扎、传感器放置位置不当、身体移动、有电场的地方均对测量有影响。
8. 对于脉搏较弱、上消化道出血及极危重的患者、严重动脉硬化、外周循环较差的老年人尤其是合并严重糖尿病导致外周次血管病变的病人不推荐使用。
9. 在抢救危重病人、诊断高血压、指导高血压用药时应谨慎使用臂式电子血压计。

测量前干扰因素如下

激烈运动	抽烟
喝刺激性饮料，如咖啡或酒	不按说明书指导坐姿测量
冲凉或沐浴后	袖带佩戴过紧或过松
测量过程中袖带未与心脏部位同高	未固定同一手臂测量

10. 四、使用结束后

将袖带从主机上拔出袖带插头，轻轻卷好袖带，将气管收入袖带中。
注意：

1. 请不要将气管卷在主机上。
2. 请不要用力拉伸或弯折气管，否则会导致故障。
3. 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，请联系经销商购买配套袖带，使用非制造商提供的袖带可能会导致测试不准确或者带来其他风险。如对血压计的正确测量有任何疑问，请联系经销商或制造商。

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。
- 请勿使用挥发性液体清洁血压计。请使用干的软布擦拭本体。
- 请在必要时清洁血压计。
- 请使用柔软的湿布和肥皂清洁袖带。
- 血压计不使用时，请将其妥善收纳保管。

2. 常规维护

1. 长期（如一个月）不使用时，请取出电池。
2. 每周一次对操作者或使用者的常接触部位进行必要的清洁或消毒。
3. 按本说明书要求进行预防性检查、保养。
4. 定期对产品进行校准。
5. 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分进行校准，对校准的有效性有任何疑问，请联系经销商或制造商。

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，请联系经销商或制造商。

4. 推荐清洁消毒程序

1. 每次血压计使用完毕后，请放入装饰盒中。
2. 血压计本体和袖带如有脏污，请用干净柔软布浸有75%（体积比）乙醇溶液的柔软布对产品表面进行擦拭消毒，然后用干布擦干。

配件清单

使用前请按包装清单检查主机及附件是否齐全, 如发现以下实物与此信息不一致, 请与厂家联系。

序号	配件	数量	备注
1	血压计主机	1	
2	血压袖带	1	
3	收纳袋	1	
4	说明书 (含保修卡)	1	
5	合格证	1	
6	电源线 (选配)	1	

12. 损耗品电池更换周期以及更换方法的说明

本产品可更换部件主要包括袖带、电池, 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:

- 请参考本说明书中“安装和使用说明”中使用方法。
- 正常情况下建议使用次数大于10000次或每2年更换一次。
本公司规定型号部件如果使用别的部件或材料会降低最低安全度。

13. 医疗器械标签所用的图形、符号、缩写等内容的解释

说明书中所表示的警告记号和图例, 目的是为了您能够安全及正确地使用本产品, 并防止对您和他人造成伤害。

警告记号、图例及含义如下。

记号图例

1、产品及包装上记号

	遵循操作说明书		唯一设备标识
	警告		批次代码
	BF 型应用设备		医疗器械
	低电压提示		序列号
	怕晒	RoHs	RoHS标志
	保持干燥		制造日期
	易碎物品		制造商
	CE标志		向上
	欧洲共同体授权代表		进口商
	根据2012/19/EU指令标记电气和电子设备的符号		
IP21	2 防护等级：防止直径12.5毫米及以上的固体异物进入； 1 防护等级：防止垂直落下的水滴		

电磁兼容

注意：

- 本臂式电子血压计符合YY 9706.102和YY9706.230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。
- 便携式和移动式射频通信设备可能影响本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。

警示：

- 本臂式电子血压计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下能正常运行。
- 若设备所测量的生理参数小于使用规定的最小幅值时，可能导致不准确的后果。
- 即使其他设备符合相应的国家标准的发射要求，臂式电子血压计仍可能被其他设备干扰。

附件：

指南和制造商的声明—电磁发射		
本臂式电子血压计预期使用在下列规定的电磁环境中，购买者或使用者应该保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 GB4824	1组	本臂式电子血压计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 GB4824	B类	本臂式电子血压计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 GB17625.2	不适用	

第7章 技术与支持信息

指南和制造商的声明—电磁抗扰度

本臂式电子血压计预期在下列规定的电磁环境中使用，购买者或使用
者应保证它在这种电磁环境中使用：

抗扰度试验	IEC 60601 试验电平	符合电平	电磁环境—指南
静电放电 GB/T 17626.2	±6 kV 接触放电 ±8 kV 空气放电	±6 kV 接触放电 ±8 kV 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	±1 kV 差模电压 ±2 kV 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 % UT, 持续0.5周期 (在UT上,>95%的暂降) 40 % UT, 持续5周期 (在UT上,60%的暂降) 70 % UT, 持续25周期 (在UT上,30%的暂降) <5 % UT, 持续5s (在UT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：UT指施加试验电压前的交流网电压

指南和制造商的声明—电磁抗扰度

本臂式电子血压计预期使用在下列规定的电磁环境中，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	3 V (有效值) 150 kHz ~ 80 MHz	3V	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本臂式电子血压计的任何部分使用，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 $d = 1.2\sqrt{P}$ $d = 1.2\sqrt{P}$ 80 MHz~800 MHz $d = 2.3\sqrt{P}$ 80 MHz~2.5 GHz
射频辐射 GB/T 17626.3	3 V/m 80 MHz ~ 2.5 GHz	3 V/m	式中： P —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 —推荐的隔离距离，以米(m)为单位。 固定式射频发射机的场强通过对电磁场所的勘测 c 来确定，在每个频率范围 d 都应比符合电平低。 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。如果测得本臂式电子血压计所处场所的场强高于上述适用的射频符合电平，则应观测本臂式电子血压计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需的，比如重新调整本臂式电子血压计的方向或位置。

b 在150KHz ~ 80MHz整个频率范围，场强应该低于3 V/m。

便携式及移动式射频通信设备和本臂式电子血压计之间的推荐隔离距离

本臂式电子血压计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）和本臂式电子血压计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	150 kHz ~ 80 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	150 kHz ~ 80 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	150 kHz ~ 80 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	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，能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 80 MHz 和 800 MHz 频率上，采用较高频范围的公式。

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。



总部：

美国海尔斯盖特有限公司 **«American Health Gate LLC»**

美国华盛顿州西雅图市南阿拉斯加路450号·200室·邮编98104

www.americanhealthgate.com



说明书修订版本：A0

说明书修订日期：2024年03月27日