

制造计量器具许可证: 京制01150002号
计量器具型式批准证书: 2016F198-11
企业标准: Q/DXBSX0011-2015
医疗器械生产许可证:
京食药监械生产许20000034号
注册证编号: 京械注准20162200080
医疗器械产品技术要求编号:
京械注准20162200080

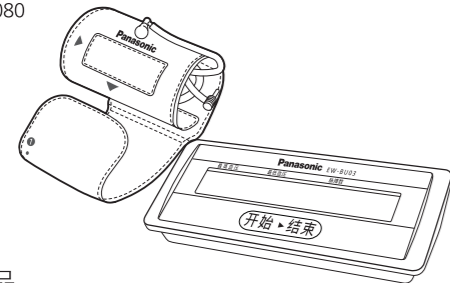
Panasonic

使用说明书

电子血压计

型号 EW-BU03

筒式



- 感谢您购买本公司产品。
- 使用之前请您务必仔细阅读本使用说明书。
- 请您务必妥善保管本使用说明书。

版号: No.14
W9030 BU031014
出版日期: 2017年05月

目录	1 安全注意事项	4 使用之前
	2 其它	4.1 装入电池
	2.1 Q&A	4.2 电源适配器使用方法
	2.2 发生异常时	
	2.3 保管和保养	
	2.4 使用结束后	
	2.5 规格	
	3 各部名称	5 使用方法
		5.1 卷绑袖带
		5.2 正确测量须知
		5.3 测量方法

EW-BU03型血压计

- 本型号血压计为用于手臂测量的全自动电子血压计,应用示波法,能够快速、简便地测量血压值和脉搏数。
- 适用范围:本型号血压计适用于成人无创血压和脉搏的测量。
- 本型号血压计可测量的上臂周长约为20 cm~34 cm。
- 禁忌症:暂无发现。

本公司承诺:
保修期内的血压计如发生故障,按照本公司所附《保修证》的规定进行修理。

1 安全注意事项

※使用之前,请仔细阅读本「安全注意事项」,以便正确使用。
※为避免使用者因使用不当而遭受危害或损失,请参阅「安全注意事项」,正确使用本产品。

为安全起见,请务必遵守本安全注意事项。

- ⚠ 注意! 查阅随机文件
- ⚡ 表示直流电
- 🚫 表示禁止行为
- 🔪 表示禁止分解
- 🧑 表示B型应用部分
- 📦 表示II类设备

🚫 符号为电子电气产品有害物质限制使用标志。
表示此产品含有某些有害物质,环保使用期限为5年,在环保使用期限内可以放心使用,超过环保使用期限之后则应该进入回收循环系统,并按当地环保法规要求进行处理。

- ⚠ **警告:** 可能导致人的死亡或重伤的内容。
- ⚠ **注意:** 可能导致人受到伤害以及物质上的损失的内容。

警告	
务必遵守	●腕部有重度血液循环障碍的人,请向医生咨询后再使用。否则有可能导致身体不适。
	●如果血压计不运行或感觉到异常时,请停止使用并委托检查修理。否则可能导致火灾、触电、灼伤等。

注意	
禁止	●自己判断测量结果而进行治疗十分危险。请将测量结果交给了解您健康状况的医生并接受诊断。
	●在普通心律失常(比如说房早、室早及房颤等)的情况下测量会造成误差。
禁止	●请勿让婴幼儿和无法表达自我意识的人使用。
	●使用本产品测量的同时胳膊上请勿插接其它导管。否则将有可能引起事故。
禁止	●请勿用于血压测量以外的用途。否则将有可能引起事故或发生故障。
	●测量过程中,请勿在血压计附近使用手机等产生电磁干扰的设备,这些设备产生较强的辐射场将会干扰血压计的正常使用。否则可能会使本产品产生误动作或测量不准确。
禁止	●请务必使用厂家提供的部件进行更换。否则可能会引起测量错误。
	●废弃建议:主机、袖带、电池、电源适配器的废弃方法请依照城市有关环境保护规定进行处理。
禁止	●请勿私自进行拆卸、修理和改造。否则将有可能发生事故和故障。

※主机对周围的电子设备造成干扰的可能性较小(如电视,电脑,手机等)。
※当气囊在持久过分充气时状态下,可能存在风险。(导致手臂瘀血或麻痹等不适。)若发生此类异常,请取下袖带。

关于电源适配器使用注意事项

警告	
务必遵守	●电源适配器受损时禁止使用。否则会有导致触电或短路的风险。
	●请勿踩踏电源适配器。否则可能引发事故或伤害。
	●请将电源适配器确实插入插座,避免插入过松。否则会有导致触电或短路的风险。

禁止	●专用电源适配器请务必使用交流220 V,插座请务必单独使用。否则有引起着火或触电的可能。
	●修理保养时,请务必将电源适配器从插座拔出。禁止用湿手插拔。否则有触电的危险。
禁止	●防止水、灰尘或针状物附着到电源适配器上。否则会有导致触电、短路或着火的风险。
	●不使用时,将电源适配器从插座拔出。否则会因为灰尘、湿气而使绝缘性能劣化,可能引发火灾。
禁止	●拔出电源适配器时,请勿手持导线,必须手持电源适配器本体拔出。否则会有触电或短路的风险。
	●电源适配器为Panasonic电子血压计专用适配器,不得用于其它器械。
禁止	●请勿对电源适配器私自进行拆卸、修理和改造。否则有引发火灾和因误动作而受伤的危险。

2 其它 2.1 Q&A

在医院测量的血压值和在家里测量的血压值为何不同?

A. 血压在24小时之内都在变动,另外由于气候、情绪、运动等原因有时会有较大的变动。特别是在医院里有所谓的「白衣性高血压」现象,由于紧张或不安有时比在家里测量的血压值高。

在家里所测量的血压值比在医院高时,请注意以下几点:

- (1)袖带是否卷绑恰当。
 - 袖带卷绑是否过松或过紧。
 - 袖带是否卷绑在上臂部位。
- (2)是否感到不安或焦躁。
 - 测量前请深呼吸2~3次,使身体放松,血压稳定。建议:请安静4~5分钟后再进行测量。

Q 为什么每次测量的血压值都不一样?

A. (1) 血压即使在一天之内也在不断地变化,同时也会因袖带的卷绑方法、测量姿势不同而不同。所以每次测量时,请在相同的条件下测量。
(2) 服用降压药的人,因药的作用,血压值有时变化很大。
(3) 连续2次测量时,中间必须安静5分钟以上。

Q 手或手臂晃动,但是「」提示标记不显示?

A. 所谓「」提示是指在测量过程中,袖带内压力发生异常变化且压力变化超过1.3kPa(10mmHg),则血压计进行体动提示。因此当做出对袖带没有影响的动作(如:轻轻转肘部、手臂弯曲等)时,「」提示可能不显示。如果您对测量有疑问时,请重新测量。

Q 经「」提示的提示,修正了手或手腕位置,但测量值偏高?

A. 「」提示仅仅是测量姿势是否正确的一种参考提示。「」提示标记显示后,测量值还是偏高或偏低时,请再次测量。出现上述情况时,可能存在以下因素。

- 测量方法正确吗?(袖带的卷绑方法、姿势等)
- 吸烟后马上测量或者情绪不稳定时测量;
- 脉搏变化小的人或在寒冷的环境下;
- 如果您对测量值有疑问,请安静4~5分钟后再次测量。

2.2 发生异常时

显示	异常现象	原因及处置
「U12」显示时	▶ 加压至37.3kPa(280mmHg)以上	▶ 测量方法或姿势是否正确?
「U12」显示时	▶ 压力急速下降,显示出「U12」。	▶ 是否正确卷绑袖带?
「U12」显示时	▶ 测定至2.7kPa(20mmHg)时,显示出「U12」。	▶ 袖带插头是否插入正确?
「U12」显示时	▶ 心脏标记「♥」仅闪烁数次或完全不闪烁。	▶ 气管是否连接好了?
「U12」显示时	▶ 等待数10秒仍不加压。	

仍存在异常时

症状 可能的原因

最高血压值或最低血压值偏高或偏低	▶ 袖带位置低	▶ 仍存在异常时
	▶ 袖带没有正确卷绑	
血压值异常高或低	▶ 袖带位置高	▶ 仍存在异常时
	▶ 测量时出现动作或讲话	
与医生测量的血压值不一致	▶ 每次测量姿势有无改变	▶ 仍存在异常时
每次测量的血压值都不一致	▶ 在医师面前心理状态的微妙变化	
即使按「开始」结束」钮也无显示	▶ 安静4~5分钟以后再重新进行测量	▶ 仍存在异常时
按「开始」结束」钮全显示后,显示消失	▶ 电池电力不足	
测量过程中,「♥」标记闪烁	▶ 电池电力不足	▶ 仍存在异常时
	▶ 测量过程中,心率发生大的变化。	
测量过程中,「」标记闪烁	▶ 手或手腕活动。	▶ 仍存在异常时
手或手腕未动,但「」标记闪烁	▶ 有时手上用力时也会有反应,请在放松状态下测量。	
加压过程中声音和加压速度变化	▶ 因为是在加压过程中测量,因此在加压过程中动作声音与加压速度出现变化,这并不是故障。	▶ 仍存在异常时
血压计发生故障	▶ 敬请协作 请勿自行修理,并请务必委托Panasonic认定服务店检查、修理	

6

2.3 保管和保养

请勿将主机摔在地上,避免受到碰撞或强烈冲击。否则会造成故障。从0℃以下的场所取出后,请勿马上使用。至少要在温暖环境下保暖1小时以上。否则会造成不能正常加压。表面有污渍时,请用沾有温水或肥皂水的布擦拭。(请勿使用酒精、汽油、稀释剂)

避免把血压计存放在高温、潮湿以及阳光直接照射的场所。否则会造成故障
请勿使灰尘或异物进入。否则会造成故障。
请勿冲洗袖带。否则会造成故障。

2.4 使用结束后

收藏袖带时 如图所示轻轻卷好袖带,将气管收入袖带中

部件名称	产品中有害物质的名称及含量					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
注塑品	○	○	○	○	○	○
电路板(含LCD、开关基板)	×	○	○	○	○	○
压力控制部	○	○	○	○	○	○
袖带	○	○	○	○	○	○
电源适配器	×	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。
○:表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。
×:表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。

2.5 规格

电 源	DC6 V 4节7号碱性电池/电源适配器(AC220 V/50 Hz)
显示方式	数字式液晶显示
测量方式	示波法检测方式
测量范围	静态压力测量范围:(0~37.3)kPa ((0~280)mmHg) 脉搏测量范围:(30~160)次/分 血压测量范围:收缩压至少应满足(8.0~30.7)kPa ((60~230)mmHg);舒张压至少应满足(5.3~17.3)kPa ((40~130)mmHg)
准确度	静态压力示值最大允许误差:±0.4 kPa(±3 mmHg) 脉搏误差:±5%
正常工作环境	温度:5℃~40℃ 相对湿度:15%~80%
贮存运输环境	温度:-20℃~55℃ 相对湿度:不超过93%
运行大气压力	860 hPa~1 060 hPa
运输和贮存大气压力	500 hPa~1 060 hPa
可测量的上臂周长	约20 cm~34 cm
重量	约205克(不含电池)
外形尺寸(主机)	长65 mm×宽164 mm×厚45 mm
运行模式	连续运行
电 击 保 护	II类设备(不使用电源适配器时为内部电源供电设备)(B型应用部分)
安全分类	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
安 装 型 式	非永久性安装设备
电气安全要求	符合GB 9706.1的要求
电磁兼容要求	符合YY 0505的要求
环 境 要 求	符合GB/T 14710中环境试验II组、机械环境II组的要求
加 压 方 式	隔膜式泵的加压调整方式
快速排气方式	急速排气阀开放式
压 力 检 测	半导体压力传感器
脉 搏 检 测	半导体压力传感器
生 产 日 期	见主机刻印
使 用 期 限	5年或10 000次较早一方

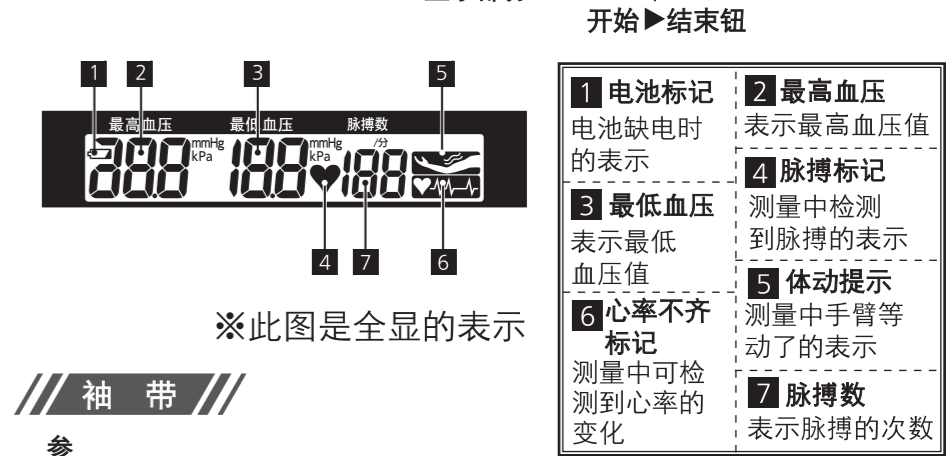
※如果在规定的温度和湿度范围外储存和使用,可能无法达到规定的性能规格 8

3 各部名称

主机

请确认商品

结构及组成:
产品由主机、袖带、电源适配器组成。



袖带



根据需要,有时会在没有事先声明的情况下,改变产品及零部件的规格 9

Panasonic

保修证

保修条款

有关保修期内Panasonic商品的保修(无偿修理),从购入之日起开始实施。
1.保修期内的商品只能在Panasonic认定服务店进行保修;保修时,请出示本保修证及购机发票。以下两点需特别注意:
a.本保修证遗失后不再补办,请妥善保管;
b.本保修证仅限于中华人民共和国国内有效(香港、澳门、台湾三地区暂不可使用)。
2.自购入之日起在以下期间内,在正常使用中发生故障的情况下进行保修。

整机2年内无偿

- 3.属下列情况之一者,即使在保修期内,也不能以保修对待,但是可以实行收费修理:
 - a.未按商品使用说明书要求使用、维护、保管而造成损坏的;
 - b.因不正确操作、电源不正常、破损(如:摔落等)而造成损坏的;
 - c.不按Panasonic认定服务店维修人员手动造成损坏的;
 - d.不能出示本保修证及有购机发票的;
 - e.保修证上记载的商品实物编号不符或者涂改的;
 - f.因不可抗力因素(如雷电、地震、火灾、水灾等)造成损坏的。
- 4.本保修条款只适用于消费者个人为生活消费需要而购买使用的场合,不适用于经营性等使用。
- 5.产品制造商在需要时,可以向Panasonic认定的合格技术人员提供产品电路图和可修理的元器件资料。

【商品信息】	
商品名称:	产地: 中国北京
商品型号:	制造编号:

[保修回执]以下回执是保修的重要依据,请勿自行撕下

商品型号:	制造编号:	保修证4
商品型号:	制造编号:	保修证3
商品型号:	制造编号:	保修证2
商品型号:	制造编号:	保修证1
商品型号:	制造编号:	经销商留存

2

4

6

8

9

