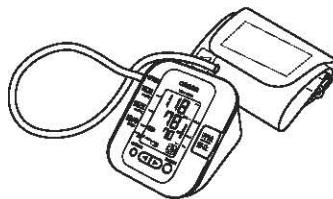


使用说明书 OMRON 欧姆龙

Intellisense 智能
电子血压计
HEM-7200



江食药监械(准)字2009第2200128号
江食药监械(准)字2009第2200129号
(企业标准编号Q/OMD 19-2009)
江食药监械生产许20050124号

■ 感谢您购买欧姆龙电子血压计。
■ 为了确保安全的使用本产品, 使用前请务必阅读使用说明书。
■ 阅读后妥善保管, 以便随时查阅、参考。
■ 附有保修卡, 请勿丢失。
■ 本说明书上的箭头均为效果图。

请打开包装箱, 检查产品组成。

产品的组成



附属品
AC电源适配器B020H7070SW



试用干电池(5号碱性干电池4节)
“指南针”示意图只作试用, 所以很可能
用不到150次。

使用说明书
(附带质量保证书)
服务指南
合格证
有源医疗器械及无源组合件



安全注意事项

使用本产品之前,
请仔细阅读本说明书

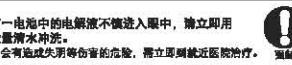
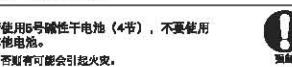
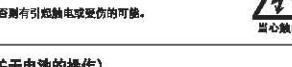
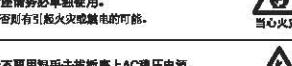
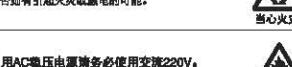
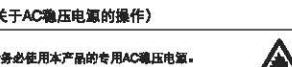
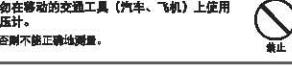
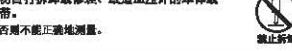
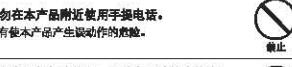
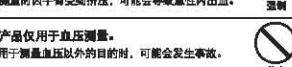
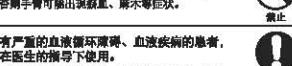
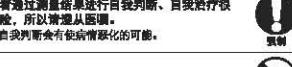
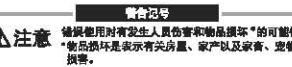
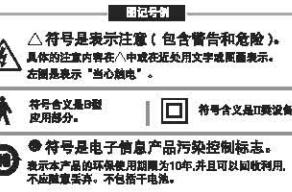
●说明书中所表示的警告符号和图例, 目的是为了使您能安全及正
确地使用本产品, 并能对您和他人造成伤害。

●图例、警告符号及含义如下。

图例

●符号是表示强制。
具体的禁止内容在△中或在近处用文字或画面表示。
左图是表示“最的强制”。

●符号是表示禁止。
具体的禁止内容在△中或在近处用文字或画面表示。
左图是表示“最的禁止”。



关于电池的操作

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。

勿将电池中的 \oplus 极。干电池使用后, 请
同时更换新的电池。长时间(3个月以上)不
使用的请取出干电池。
●否则可能会造成电池漏液、发热、破裂等, 损害
血压计本体。

新旧电池、种类不同的电池请勿混用。
●否则可能造成电池漏液、发热、破裂等, 损害
血压计本体。

使用由电池的废弃方法请依照所居住的市、区、
镇、村的有关环保法规的规定进行处理。
●如果作为可燃物进行处置, 则有可能因电池爆炸引
发火灾, 造成导致烧伤以及受伤。

请按照本说明书载明的使用及保存温度标准使用。
●否则可能无法正常地测量。

当气温在持久过分冷气状态下, 可能存在风险。
当有普通心律失常(如房早、室早、房颤等)出现时,
测量值可能不准或血压无法测量。

请勿用力弯曲臂带和臂带空气管。

在按下空气管时, 请勿将空气管前端的空气管插头拔出。

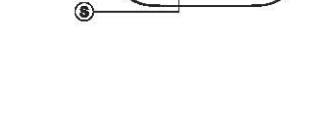
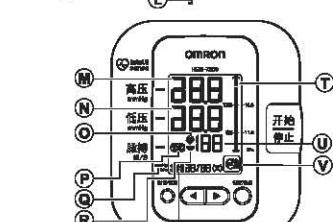
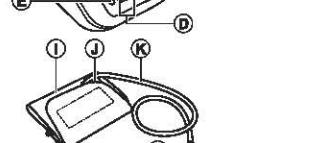
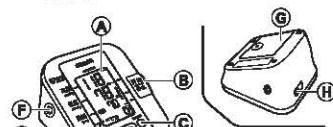
请勿撞击或摔落本体。

请勿在臂带袖上手臂之前加压。

关闭本体上盖时, 请注意勿夹住手指。

※本公司所测的血压值和听诊法的测量值等价, 其误差符合 YY
0867-2008 规定的要求。相关说明信息请咨询欧姆龙健康咨询
或至欧姆龙官方网站 www.omronhealthcare.com.cn 查询。

1. 概述



本体

①显示屏
②开始/停止按钮
③记忆读出按钮
④前/后(\leftarrow/\rightarrow)按钮
⑤日期/时钟设定按钮
⑥空气管接口
⑦电池盖
⑧AC 稳压电源接口
(用于连接 AC 稳压
电源)

⑨臂带
⑩臂带(中型臂带:
臂带圆周 22~32cm)
⑪臂带注意说明
⑫空气管
⑬空气插头

⑭高压屏 (本说明书
所提到的高压, 就是
指收缩压)
⑮低压屏 (本说明书
所提到的低压, 就是
指舒张压)
⑯心跳图标
⑰记忆图标
⑱单位转换图标
⑲排气图标
⑳日期/时间显示
㉑血压水平显示区
㉒脉搏数显示
㉓臂带佩戴自检图标

④显示屏

⑤高压值 (本说明书
所提到的高压, 就是
指收缩压)
⑥低压值 (本说明书
所提到的低压, 就是
指舒张压)
⑦日期/时间显示
⑧血压水平显示区
⑨脉搏数显示
⑩臂带佩戴自检图标

⑪臂带 (中型臂带:
臂带圆周 22~32cm)

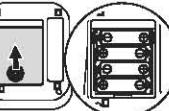
⑫臂带注意说明

⑬空气管

⑭空气插头

2. 使用前的准备

2.1 安装/更换电池



1. 取下电池盖。

2. 将 4 节 5 号电池如图
所示装入本体, 然后重
新盖好电池盖。

注意:
●如果显示屏上出现电池低电量符号(●), 请将本机关闭,
同时更换所有电池。
●即使更换电池后测量值仍会保留在内存中。

使用后电池的废弃方法请依循城市有关环境保护的规定进行处理。

2.2 单位转换/设置日期和时间

1. 按下时钟设定按钮。

2. 单位转换。
关于表示单位, 本血压计可以用“mmHg”或“kPa”来表示。
※本机时钟设定为“mmHg”。

① 1) 按下 Δ 或 ∇ 按钮选择
mmHg 或 kPa。
② 按下时钟设定按钮进行确认。
开 关

3. 第一次进行测量之前将本机设置为正确的
日期和时间。

① 1) 按下 Δ 或 ∇ 按钮进行更改。
② 按下时钟设定按钮进行确认。
这时会出现下一项设置。



4. 按下开始/停止按钮将设置保存。

注意:
●如果电池已取出 30 秒或更长时间, 那么需要重新设置日期
和时间。
●如果未设置日期和时间, 测量过程中或者测量后会出来

3. 血压计的使用方法

3.1 臂带使用方法

脱去紧身衣服或者将上臂袖子挽起。
不要将臂带缠绕在厚外套上。

1. 将 ① 空气插头插到 ⑤ 空气管接口中。

2. 将臂带缠在手臂上。

3. 正确放好手臂位置。

臂带的放置应在 ④ 肘部上方的 1cm 到 2cm, ⑤ 深色
标记(空气管下面的箭头)位于手臂内侧的中心。请扣
紧扣环。

注意:
●右臂测量时, 右臂位于肘部的一侧, 注意不要将手背放
在空气管上。 — [图]

●右臂和左臂的血压值会不同, 因此测量的血压值有时也会
不同。建议轮流使用同一手臂进行测量。如果只手臂的
测量值非常大, 请在医生指导下使用。

臂带佩戴指示

本机在加压过程中检测臂带是否正确缠绕。如果臂带已
正确缠绕, 进行测量或使用记忆功能时会显示 ③, 如
果臂带缠绕不正确, 则会显示 ④, 请仔细阅读并重复此
部分内容。

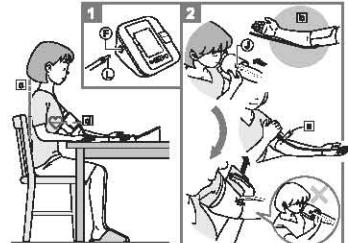
3.2 正确的测量姿势

进行测量时, 应放松并坐好, 房间温度要适宜。进行测
量前的 30 分钟内不要进食、吸烟、吸烟、洗澡和擦洗。

●坐在椅子上时要将脚放在地上放平。

●身体直立。 — [图]

●臂带与心脏保持在同一高度。 — [图]



适用范围: 用于测量人体血压及脉搏。

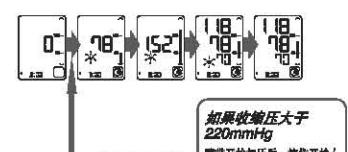
3.3 测量血压

注意:
●若要读取测量值, 按下开始/停止按钮后, 然后移开臂带中
的气囊。
●测量时保持安静状态。
●以下将以 mmHg 为例。

1. 按下开始/停止按钮。

臂带开始自动加压。

▼启动 ▼加压 ▼放气 ▼结束 ▼完成



如果收缩压大于
220mmHg
臂带开始加压后, 按住开始/停止按钮本机加压到比预
期收缩压大 30mmHg 时 40mmHg。
注意:
●本机不会加压到 280mmHg 以上。
●请勿加压至不必要的压力。

注意:
●进行第一次血压测量之前, 按住开始/停止按钮 2-3 分钟, 等待的时间可以
让动脉恢复到进行血压测量之前的状况。

▲警告:
通过测量结果自我判断、自我治疗很危险。请从医生。

2. 取下臂带。

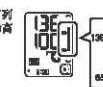
3. 按下开始/停止按钮将本机关闭。

本机自动保存测量结果。
5分钟之后本机将自动关闭。

重要:

*根据 2005 年《血压计使用指南》下列
测量仪对于在家中所进行的测量可作为高
血压的诊断标准。

真血压	大于 130mmHg
低血压	大于 85mmHg

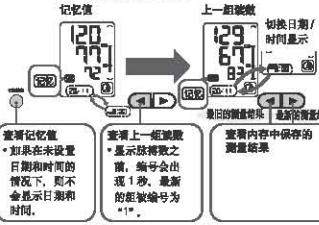


该判断标准用于家庭血压测量。
有关专业的医嘱血压测量标准, 请参见第 7 章。

3.4 使用记忆功能

本血压计最多可自动储存 60 组测量结果。

- 如果已经储存了 60 组测量结果, 当保存第 61 组时, 将删除最近的测量结果。
- 当患者在设置日期和时间的情况下测量结果时, 会显示“-”, 而不显示日期和时间。



若要删除保存的测量结果

出现 (回) 符号时, 首先按住记忆读出按钮, 然后, 按下开始/停止按钮 2-3 秒。



注意:
不能删除保存部分测量结果。如要删除, 血压计的所有测量
结果将被删除。

4. 出错和故障的处理

4.1 画面显示出错时

出错显示符号	原因	处理方法
○	臂带缠绕不正确。	请正确缠绕臂带。 请参见第 3.1 节。
XX	电池电量低。	应及时更换新电池。 请参见第 2.1 节。
●	亮起	应及时更换新电池。 请参见第 2.1 节。
EE	臂带加压不足。	请正确缠绕臂带。 请参见第 3.1 节。
E	测量中手臂或身体移动。	请重新测量。测量中请保持静止状态。 请参见第 3.3 节。
	空气管头已断开。	请拆卸空气管头。 请参见第 3.1 节。
	臂带缠绕不正确。	请正确缠绕臂带。 请参见第 3.1 节。
	衣服压迫手臂。	腋下压迫手臂的衣物。 请参见第 3.1 节。
	臂带漏气。	更换一个新的臂带。 请拨打客户服务热线咨询。
EE	手动加压时, 压力达到 290mmHg (39.9kPa) 以上。	不要超过 290mmHg (39.9kPa) 以上。 请参见第 3.3 节。
EE	动脉异位引起的故障。	请拨打客户服务热线咨询。

4.2 故障的处理

异常现象	原因	处理方法
读数过低 (或过高)。	臂带缠绕不正确。 测量中移动生成挤压。 衣服压迫了手臂。	请正确缠绕臂带。 请参见第 3.1 节。 测量中保持安静状态。 请参见第 3.2 节。
臂带压力不上升。	空气管未牢固连接。	确定气管已牢固连接。 请参见第 3.1 节。
臂带放气太快。	臂带漏气。	更换一个新的臂带。 请拨打客户服务热线咨询。
无法测量, 或者读数过低或过高。	臂带加压不充分。	将臂带加压, 至少比上次一次测量结果高 30mmHg (4kPa) 到 40mmHg (5.3kPa)。 请参见第 3.3 节。
以下按钮后没有任何反应。	电池电量已耗尽。 电池未正确安装。	请更换新的电池。 请按照正确的极性 (+/-) 放入电池。 请参见第 2.1 节。
其它故障。	按下开始/停止按钮无重新测量。 如果问题依然存在, 请使用更换新电池。除此之外仍然无法测量, 请拨打客户服务热线咨询。	按下开始/停止按钮无重新测量。 如果问题依然存在, 请使用更换新电池。除此之外仍然无法测量, 请拨打客户服务热线咨询。

4.3 保养和保管

保养

为了保护血压计不受损坏, 请遵守以下事项:

- 请在必要时清洁血压计。
- 请勿将血压计和臂带放在高温、潮湿、充满水汽或阳光直射的环境中。
- 请勿将血压计和臂带靠近空气泵。
- 请勿将血压计带压至 290mmHg (39.9kPa) 以上。
- 请勿拆卸血压计。
- 请勿让血压计受到猛烈冲击或震动 (例如, 血压计掉落在地上)。
- 请勿用湿布擦洗或开盖臂带。
- 请勿用汽油、香蕉水或类似溶剂清洁臂带。
- 请勿使用粗糙的毛巾和肥皂清洁臂带。

- 请勿自行拆卸或修理血压计, 请用柔软的干布清洁血压计。
- 请勿用水冲洗或开盖臂带。
- 请勿使用汽油、香蕉水或类似溶剂清洁臂带。
- 请勿使用粗糙的毛巾和肥皂清洁臂带。

4.4 保管

不使用时请将血压计放在收藏袋内保管。

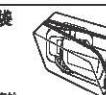
1. 将空气插头从空气管接口上拔下。



2. 将空气管轻轻折叠在臂带中。



3. 将臂带、本体放在收藏袋中保存。



- 请勿将本机放在以下地方:
- 潮湿的地面。
- 高温、潮湿、阳光直射、灰尘或腐蚀性气体多的地方。
- 振颤、会产生震动、撞击的地方。
- 存放化学药品或有腐蚀性气体的地方。

5. 使用 AC 稳压电源

1. 将 AC 稳压电源插头插入血压计后面的 AC 稳压电源插座中。



2. 将 AC 稳压电源插入插座上。

若要断开 AC 稳压电源, 首先从电源插座上拔下 AC 稳压电源插头, 然后从血压计上拔下 AC 稳压电源插头。

6. 规格

名称	电子血压计
型号	HEM-7200
显示方式	LCD 数字式显示
测量方法	示波法
测量范围	压力: 0mmHg - 290mmHg (0kPa - 39.9kPa) 脉搏数: 40 脉 / 分 - 180 脉 / 分
测量精度	压力: ±3mmHg (±0.4kPa) 以内 脉搏数: 精度为 ±5%
压力检测	静电电容式压力传感器
电源	5 号碱性干电池 4 节、专用 AC 稳压电源 (AC 220V)
电池寿命	在室温 23°C, 膝屈 25cm, 加压至 170mmHg (22.7kPa) 的条件下, 高性能碱性干电池约能使用 1500 次
使用温度	+5°C - +40°C · 15%RH - 85%RH
运输和保存温度	-20°C - +60°C · 10%RH - 95%RH
运行大气压力	700hPa - 1060hPa
运输和保存大气压力	500hPa - 1060hPa
本体重量	约 360g (不包括电池)
外形尺寸	约 (宽) 123mm × (高) 85mm × (厚) 141mm
臂带	约 146mm × 446mm (中型臂带: 膝屈围度 22cm 到 32cm) 空气管长 600mm (质量约 120g)
臂带材料	尼龙和聚酯
电源保护	内部电源、II 类设备、B 级应用部分
过防护的分类	普通设备
消毒、灭菌方法	按照制造商推荐方法
安全分类	不能在有易燃液体与空气的混合气或氯溴化亚汞的混合气情况下使用的设备
工作制分类	连续运行
电磁兼容性	1 组: B 类设备
附件	臂带 (适用臂带范围: 22cm - 32cm)、 试用干电池 (5 号碱性干电池 4 节)、AC 稳压电源、使用说明书 (欧姆龙产品保证书)、质保服务一览表、合格证、有毒有害物质或元素含有表、收藏袋等

* 产品规格若有变更, 不另行通知。

7. 血压测量 Q&A

血压是什么?

直接由于心脏的跳动 (收缩或舒张) 向动脉送出。
心脏收缩时血液由心脏送出至动脉的压力称为 “高压”;
循环全身后, 血液返回、心脏舒张时的压力称为 “低压”。
高压和低压这两种压力读数, 可以让医生判断出患者血压的状态。

Q 为什么在家测得的血压值比在医院测得的血压值低?

A 在医院测量血压时, 常会感到紧张

因为在自己家里测量时心情愉快, 有时会比在医院测量的血压低 20mmHg(~30mmHg (2.7kPa ~ 4.0kPa))。
了解自己在家里平时的血压平常值是很重要的。

A 测量时臂带的位置高于心脏时

如果放置血压计的部位过高, 导致臂带的位置高于心脏, 则测出的血压值偏低。

Q 为什么在家测得的血压值比在医院测得的血压值高?

A 是否服用降压药?

服用降压药的人, 失去药效时会引起血压值偏高。请接受医生的指导。
A 背带缠绕位置是否正确?

背带位置缠绕时如果没有动脉信号, 测出的血压值偏高。
请确认蓝色的三角标记的位置。

A 背带缠绕的太松?

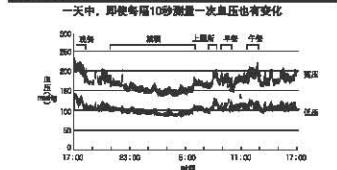
背带缠绕得太松会使血压计传达不到动脉信号, 因此测量到血压值比实际值高。手臂和臂带间不要有间隙, 请调整臂带。

A 测量时姿势是否正确?

弯曲、盘坐、在沙发或矮凳的桌子上等身体位置等的测量姿势, 会因为产生血压计手臂的位置低于心脏的情况而使血压升高。

Q 为什么每次测得的血压值都不一样?

A 是否在同一时间段测量?



上臂血压的数据 (横滨市立大学医学部 岩佐久修先生提供)

为了正确进行血压管理, 每天请在同一时间段测量。

A 血压会因各种原因的影响而波动

即使是在自家测量, 下列情况测量结果也将出现变化。

- 饭后 1 小时内 • 饮酒、喝咖啡、红茶之后
- 吸烟之后 • 沐浴之后
- 运动之后 • 大、小便之后
- 测量过程中谈话 • 因紧张、不安引起心情烦躁时
- 室温突然变化时 • 测量场地或环境与往日不同时

A 持续测量时, 是否引起淤血?

测量时由于手臂受压使手指血液循环停滞而引起淤血的情况。在测量时, 拧开臂带, 抓手举过头顶, 反复进行 15 次左右手掌的握拳和伸展运动, 就能疏通淤血。

Q 为什么臂带缠绕手臂会感到疼痛和麻木?

A 此为暂时性现象, 不必担心

测量血压时, 需要将臂带缠绕至动脉的血液流动暂时停止, 因此可能会感到手臂有些疼痛和麻木。当取下臂带后, 痛感休息即可缓解。

Q 什么时候是测量血压的最佳时间?

A 测量血压的最佳时间为早晨起床后 1 小时之内*, 或者晚上就寝之前

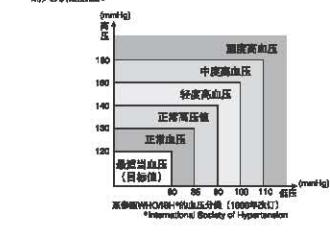
*如果早晨测量, 测在起床后 1 小时之内、排尿后、早餐前 (如果正服用降压药, 那么在服药之前) 进行。
如果晚上测量建议在就寝前进行。

如果是其他时间, 在身体和心情都处于稳定状态时测量为好。
另外, 建议每天在同一时间段进行测量。

血压状况的分类标准

世界卫生组织 (WHO)、国际高血压学会 (ISH) 制订了如下图所示的血压分类。此表以不同年龄、在医院坐着椅子上、侧身背血压为基准。

*最低压还没有定义, 一般认为高压值不搞 100mmHg (13.3kPa) 的人为低血压。



欧姆龙产品保证书

- 欧洲产品从购买之日起, 先期购买享受二年的免费保修。
- 我方对以下列出的个人或团体而造成的故障将不提供免费保修服务。
如:
 - 擅自拆装、改装产品而造成的故障;
 - 在使用、搬运的过程中不慎摔倒而造成的故障;
 - 因误操作而造成的故障;
 - 没有按照使用说明书的正确指示进行操作而造成的故障;
 - 因使用非指定的维修服务而造成的故障等。
- 保修期间外的维修费用, 将收取维修费。
- 对于要求保修的服务时, 请向当地服务站咨询。
- 在进行维修服务时, 如有需要, 可向我方认定的合格技术人员提供产品或接线图以修理的元件资料。
- 产品零部件的退货及维修事宜, 请参照国家有关规定执行。
- 产品零部件的退货及维修事宜, 请参照国家有关规定执行。

报告书	产品编号:	姓名:
购入日期:	地址:	邮编:
购入商店:	经办人:	电话:
特别说明:		

制造商
地址: D471-9721221
电话: 0411-67814222
邮编: 11600
公司名称: 欧姆龙 (中国) 有限公司
大通路 18 号 10-1F-1 号