

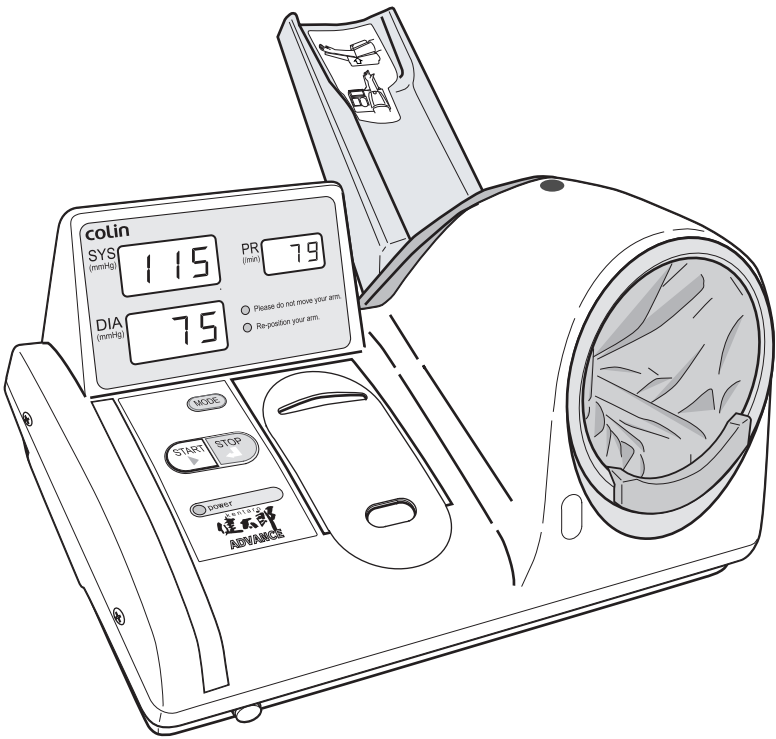
colin

医用电子血压计

带自动臂套及发音功能的全自动血压计



使用说明书



进口产品标准号：YZB/JAP 0674-2007
国食药监械（进）字2007 第2211424号
计量器具形式批准证书号：PA 2007-F244

重要

为了使您能够正确地使用本产品，使用前请务必阅读本使用说明书。
阅读后请放在该血压计的附近妥善保管。

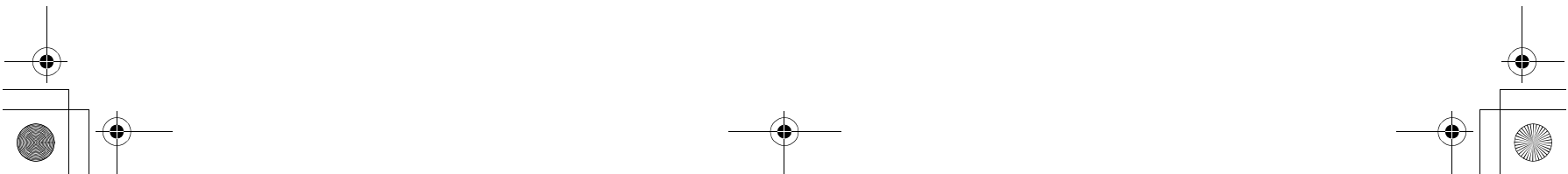




注意事项

原则

- 根据著作权法，未经允许禁止转载本说明书中的部分或全部内容。
- 本说明书的内容若有变更，恕不另行通知。
- 本说明书在编写时虽已极力完善，但万一有不完善的地方或错误之处，请与本公司联系。
- 如有缺页或错页由本公司负责更换。



使用前

非常感谢购买使用欧姆龙健康医疗事业株式会社生产的医用电子血压计“**健太郎** ADVANCE”BP-203RV III。

本产品的功能因机种的不同而不同。本书中的照片、插图等采用的是C型血压计。

■ BP-203 RV III Type C（带打印机）

■ BP-203 RV III Type D（不带打印机）

希望您能够仔细地阅读本说明书，在充分了解本机的使用方法、注意事项、性能及使用范围的基础上安全使用本血压计。另外，阅读后请妥善保管，以便他人能随时阅读。

重要

为了使您能够正确地使用本产品，使用前请务必阅读本说明书。
阅读后，请放在该血压计的附近妥善保管。

关于安全标识

为了能安全、正确地使用本产品，防止人身伤害和财产损失事故的发生，在本使用说明书及产品上用图形符号做出了标识。标识及其含义如下，请充分理解标识的内容之后，再阅读说明书正文。



危险

〔危险〕表示如果不按照要求进行操作，会直接导致死亡或重伤。



警告

〔警告〕表示如果不按照要求进行操作，有可能导致死亡或重伤。



注意

〔注意〕表示如果不按照要求进行操作，有可能导致轻伤或中等程度的人身伤害，或损坏设备。



△符号表示有提醒注意（含警告）的事项（左图表示注意触电）。



○符号表示禁止该行为。

在图中或图的旁边写有具体的禁止内容（左图表示禁止拆卸）。



●符号表示必须强制执行的内容。

（在图中或图的旁边写有具体的指示内容（左图表示把电源插头从插座上拔下）。

目录

■ 使用前	1	不能测量	29
关于安全标识	1	测量值不可靠或不能测量时的检查表	30
■ 目录	2	■ 打印测量值（仅限于 C 型）	32
■ 速查表	3	打印测量值	32
■ 为了保证安全及防止危险的警告 ..	4	打印测量结果示例	32
■ 为了保证安全测量的提示标识	6	测量结果的打印字体大小	34
■ 使用上的注意标识	7	字体示例	34
■ 概要	8	■ 功能选择模式	36
本机的特点	8	功能选择模式的进入方法和项目的	
示波法	9	变更方法	36
■ 各部分的名称	10	各项目的设定内容	36
前面	10	■ 保养和清洁	40
背面	11	臂套盖的更换	40
■ 设置	12	臂套盖的清洗	42
构成部件	12	手臂放置台的拆卸方法	42
选购件	13	机体的清洁	43
易耗品	13	■ 在认定为故障之前	44
维修用部件	13	发生下列故障时	44
设置方法	14	■ 信息确认和操作模式	
电源的连接	15	（管理者用）	46
时钟的确认	16	信息确认和操作模式的进入方法及	
时钟的调整方法	16	操作方法	46
记录纸的安装（仅限 C 型）	17	各项目及其内容	46
■ 测量前的确认事项	20	确认功能设定和自诊的结果	47
不适用对象	20	管理者计数器清除	47
不能正确测量的人	20	使用记录计数器清除	48
测量前的确认	21	■ 规格	49
■ 开机前的检查	22	■ 制造商声明	50
开机前的检查	22		
■ 测量	24		
接通电源	24		
坐在椅子上	24		
插入右臂	25		
按 [开始] 开关	26		
测量结束	27		
打印时的注意事项（仅限 C 型）	28		
测量中止	28		
紧急停止	28		
重新测量	29		

速查表

- 记录纸卡纸时 (※1) 17 页
- 记录纸的放入方法 (※1) 17 页
- 要打印 / 删除注释和标志 (※1) 37 页
- 要调整时间和日期时 16 页
- 测量原理 9 页
- 测量时的注意事项 20 页
- 测量结果的阅读方法 (※1) 32 页
- 要用较大的字体来打印测量结果时 (※1) 37 页
- 不能测量时的检查表 30 页
- 臂套盖的更换方法 40 页
- 要紧急停止时 按左下角的 [紧急停止]
- 怀疑发生故障时 44 页
 - ◇ 不能显示测量结果
 - ◇ 测量后立即变为“0”显示
 - ◇ “—”的显示不断闪烁
 - ◇ 在测量过程中数值不显示，只显示“---
 - ◇ 测量值不可靠
 - ◇ 压力不上升
 - ◇ 排气速度快
 - ◇ 即使已经调整好了年月和时间，但切断电源后仍然不准
 - ◇ 出现“PE”显示 (※1)

(※1 仅限 C 型)

为了保证安全及防止危险的警告⚠

⚠ 危险



有起火和爆炸的可能性。
请勿将本机带入放置有高度可燃性的麻醉剂或有可能产生引燃性气体的地方以及高压氧气室、氧气帐内使用。

⚠ 警告



为了保证安全，本机在使用前请务必连接地线。



因有着火的可能性，所以请勿将地线连接在煤气管道上。



请勿使用电源电压在 220V 以外的交流电。
否则有可能导致火灾或触电。



请勿对医疗电子设备进行拆卸和改装。
否则有可能导致火灾或触电。
《医疗器械管理条例》规定禁止擅自改装。



请勿在电源线上放置重物或将本机压在电源线上。
否则有可能导致火灾或触电。



请勿在本机上放置物品。
否则液体洒落或物品进入机内，有可能导致火灾或触电。



请勿在水池边等接触水的地方使用。
否则有可能导致火灾或触电。



请注意不要将其他物品混进装置内部。
否则有可能导致火灾或触电。
要特别注意不要让儿童玩弄本机。



♻ 符号是电子信息产品污染控制标志。表示本产品的环保使用期限为 10 年，并且可以回收利用，不应随意丢弃，不包括干电池。

警告



为了安全、正确地使用本机，请务必进行操作前检查及维修保养检查。如果疏忽就有可能导致事故的发生。



请勿在离本机 1m 的范围内使用手机或对讲机等无线通讯工具。否则有误动作的可能。



请勿与市场销售的个人电脑等不符合医用安全标准的设备直接进行连接。否则有可能触电。

本机为符合医用安全标准的设备，漏电流已控制在规定范围内。与其他装置相连接时，漏电流的合计数应在规定范围之内。



进行保养清洁时，为防止触电，请切断电源开关，并将插头从 AC 插座上拔下。



请勿安装非指定使用的易耗品及选购件。否则不能保证正常运行，有时还会出现危险。



出现有下列现象或情况时，请马上切断电源，并将插头从 AC 插座上拔下。

如果在该状态下使用，有可能导致火灾或触电。

- 冒烟或发出异味时
- 本机被摔落或受到强烈撞击时
- 有液体或异物等进入内部时
- 处于故障状态时



此时，需马上采取以下行动。

1. 确认插头已经从 AC 插座上拔下。
2. 做出“有故障，不能使用”的标识，告知他人不要使用。



使用电源插头时请注意操作，否则有可能导致火灾或触电。

- 请不要用湿手插拔电源插头。
- 拔出电源插头时，请勿拉扯电源线。
- 长时间不使用时，请将电源插头从插座上拔下。

为了保证安全测量的提示标识⚠

⚠ 注意	
	不能用于以下人员。 ■ 学龄前儿童 不仅不能测量，还会因意想不到的行为而导致受伤。 ■ 过分在意手臂上遗留痕迹的人 血压的测量是通过压迫手臂进行的，某些人在测量过后其手臂会因压迫而出现暂时性的（随着时间的推移而逐渐消失）红色条痕。 ■ 手臂沾湿的人 有可能导致故障及触电。
	对以下人员不能进行正确的测量。 ■ 具有不规则脉搏的人，测量时会导致测量值出现误差或不能测量。 ■ 末梢循环障碍或血压过低、体温过低的人，测量时会导致测量值出现误差或不能测量。 ■ 手臂痉挛的人
	在以下情况时，测量值的可靠性将会降低。 ■ 测量过程中身体移动时 ■ 测量过程中说话时 ■ 穿着厚衣服进行测量时 ■ 卷起来的衣服压着手臂时 ■ 测量姿势不正确时 ■ 运动后马上测量时
	测量时请注意以下情况。 ■ 要中止测量时，按 [终止] 开关。 ■ 如果要强行拔出手臂，有时反而会夹得更紧。 ■ 即使按了 [终止] 开关，空气还是不能排出等紧急状态下，请按 [紧急停止] 开关。
	请务必竖起提示标牌。 提示标牌上应记录有提醒被测量者注意的事项。 不竖起提示标牌而直接使用时，不仅会导致测量错误，还有可能受伤。

使用上的注意标识⚠

⚠ 注意	
	测量结果只能请医生进行判断。 ■如果对测量结果有疑问时，请与医生进行商量。
	请勿将底部的通风口用绒毛较长的铺垫物等塞住。 否则有可能导致火灾。
	请设置在以下地方。 ■平坦且稳定的地方或专用桌凳 ■通风良好，周围空间宽敞的地方 ■周围温度为 10 ～ 40 ℃、湿度为 85% 以下的地方。
	本机由精密的机械和电子元件组成。请勿设置在以下地方。否则有可能导致误动作或故障。 ■长时间阳光直射的地方 ■有水或蒸汽的地方 ■易受振动、冲击等的地方 ■会产生气体或有火的地方 另外，请不要在以下地方进行保管。 ■周围温度低于 -10 ℃或高于 60 ℃的地方 ■异常高温的地方 如果放置在炎热的天气环境中或夏天紧闭车窗的车内等异常高温的地方，则机箱等处会发生变形，有可能出现故障。 ■湿度为 95% 以上的地方 ■保管有化学药品的地方
	从炎热的室外或汽车内带入时，请在室温为 10 ～ 40 ℃的室内静置 1 个小时以上再进行测量。 否则设备有可能产生故障或不能准确地进行测量。
	从寒冷的室外带入到温暖的室内时，装置内部会附上水滴。此时，请进行充分干燥后再接通电源。 否则有可能导致触电及故障。
	本机及其附件为精密设备。受到强烈冲击时，请先确认其动作是否正常，然后再使用。
	使用过程中，要经常确认是否在安全、正确的状态下使用及机器整体状态是否有异常。
	对本机进行保养时，请勿使用稀释剂、汽油等溶剂。 以免损伤外饰面。

概要

本机是使用示波法的医用电子血压计。只要将手臂放到臂套内，然后按开始开关，就可以进行测量。

本机的特点

■ 自动设定升值

可以自动设定与被测量者血压相符的升值，从而减少重新测量的次数。

■ 告知测量结果

带有发音功能，在测量结束时告知测量结果。

■ 使用抗菌材料

臂套盖、键开关、主要的外饰部分等与测量者接触的地方使用抗菌材料制成。

■ 多种打印输出（仅限 C 型）

不仅可打印测量值，而且还可打印出图表和注释等内容。

■ 打印自动切刀（仅限 C 型）

打印出测量结果时，不需要手动剪切，可以自动切纸。

■ 使用情况检查（仅限 C 型）

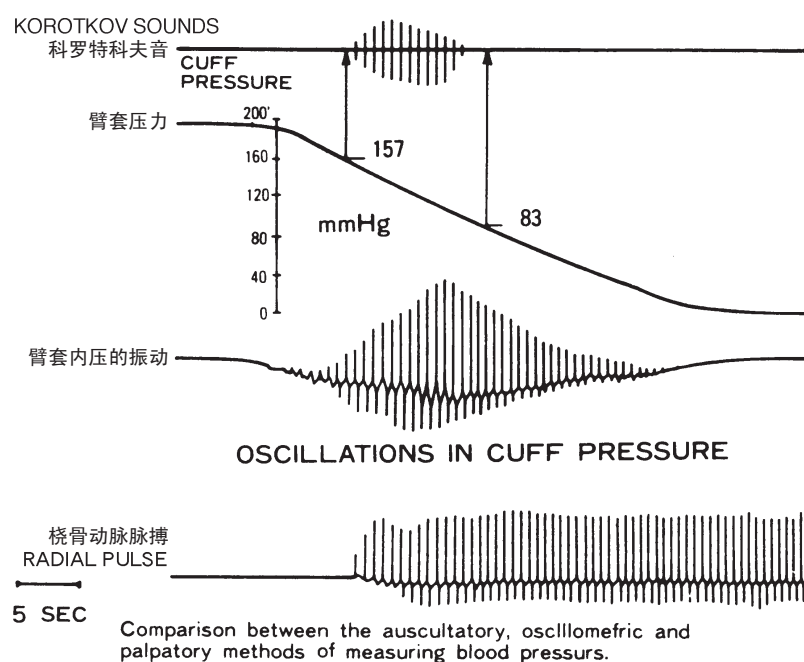
可以将过去的使用次数打印出来，从而掌握过去的使用情况。（参照第 46 页的“信息确认和操作模式（管理者用）”）

示波法

将心脏收缩产生的动脉跳动，做为臂套内压的振动捕捉，从而进行血压的测量。如果对缠绕在上臂的臂套进行充分加压，则该处血液会停止流动，但动脉仍在跳动，因此臂套的内压也会产生振动。

随着臂套内压的逐渐减弱，臂套内压的振动就会逐渐增强，很快会达到最大值。如果进一步减弱臂套的内压，振动会随之减弱。在持续变化的过程当中，本机会对臂套内压与臂套内压振动之间的增减关系进行存储和运算，最终算出血压值。

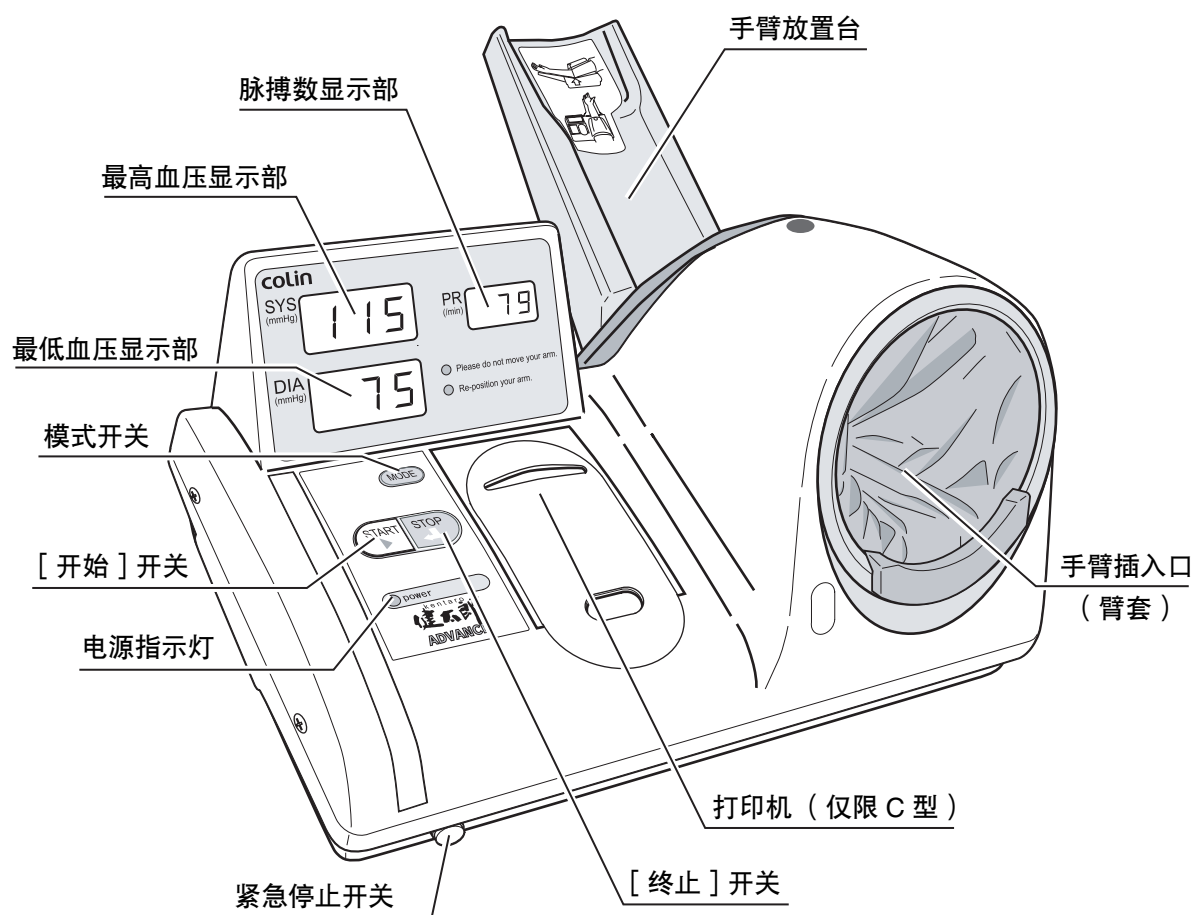
也就是说，在一般情况下，振动急剧增强时的臂套内压为最高血压；急剧减弱时的臂套内压为最低血压。另外，当振动达到最大值时的臂套内压为平均动脉压。示波法与听诊法和微音型自动血压计不同，它不是采用瞬间确定血压值的方式，而是根据上述的持续变化曲线来确定血压值，因此不容易受外部声音干扰的影响。



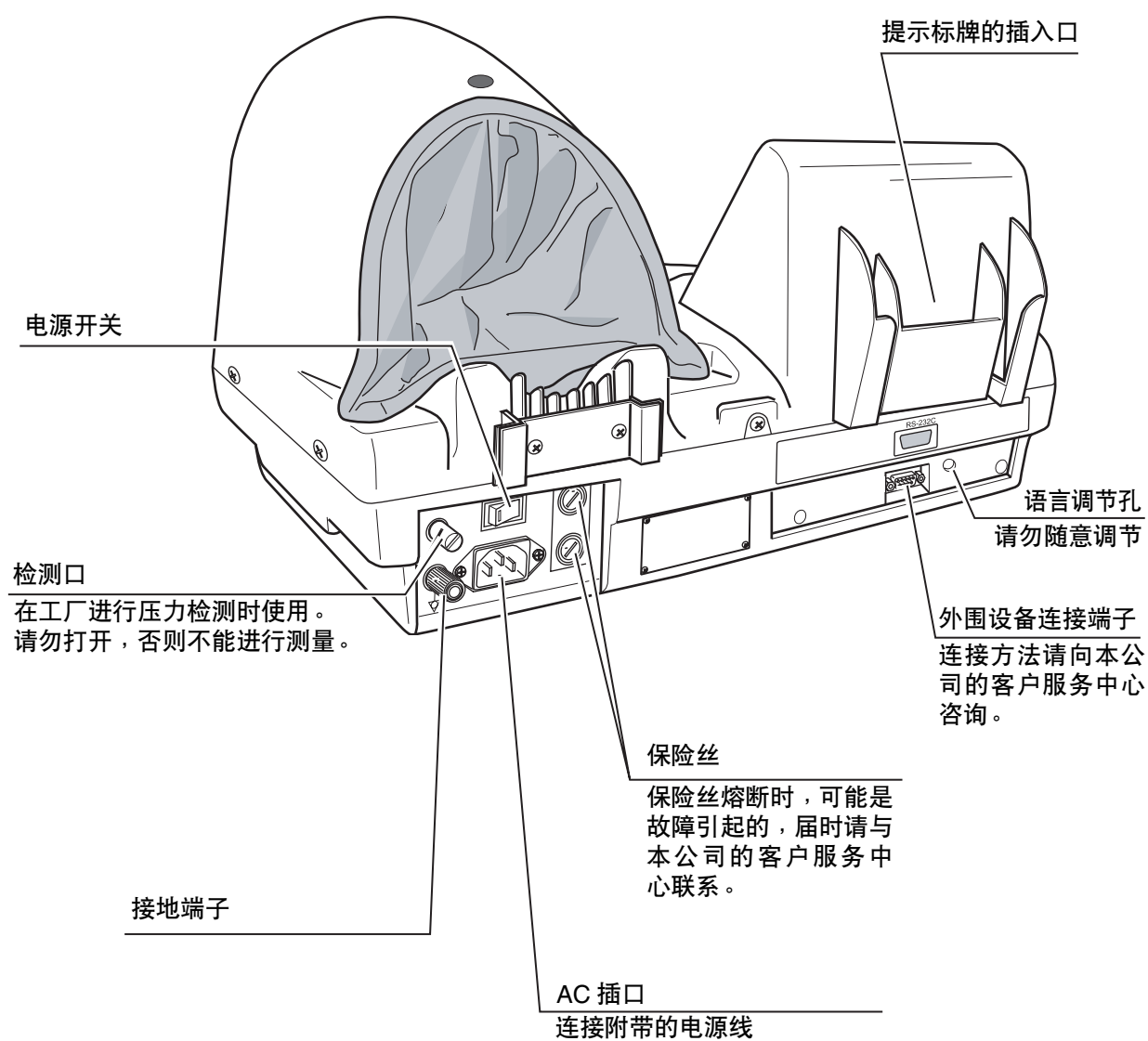
摘自 L.A.GEDDES 所著的《血压的测量》

各部分的名称

前面



背面

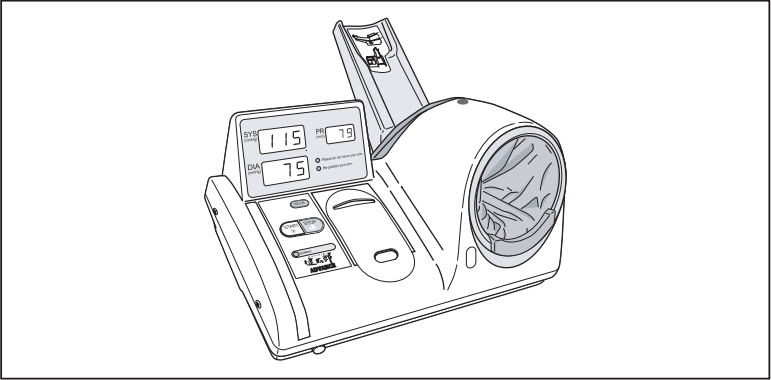


设置

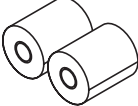
构成部件

使用前请确认各构成部件。
构成部件如下图所示。

主机

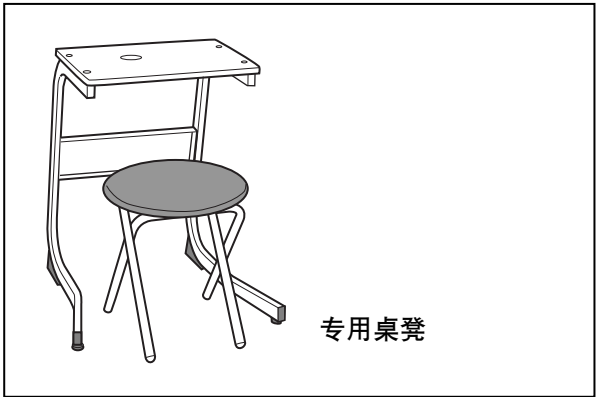


标准附件

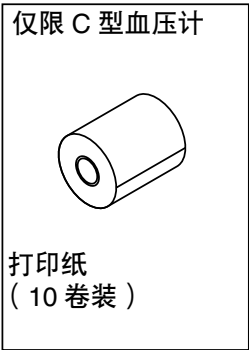
 电源线	 接地线	仅限 C 型血压计  打印纸 附有两卷 (但有一卷已装在主机内)
· 提示标牌 · 使用说明书 · 质量保证书 / 保修登记卡		

根据使用情况，有时很快需要更换标准附件、选购件、易耗品和维修用部件。
根据使用情况，请事先准备好必要的部件。

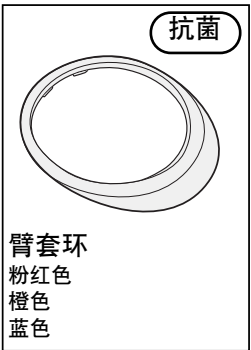
选购件



易耗品



维修用部件



 警告

- 请勿在水池边和浴室等容易溅到水或有手臂沾湿的人可能来测量的场所、加湿器旁边等湿度高的场所使用。否则有可能导致火灾或触电。
- 为了正确地进行测量，请务必竖起提示标牌。
提示标牌上写有测量者需知的简单使用方法和注意事项。

设置方法

为了保证安全，建议放在专用的桌凳上使用。

- 使用专用桌凳** 请按照放在桌凳内部的《组装说明书》的指示进行设置。
- 不使用专用桌凳** 请放置在平坦、稳定的平面上。
- 竖起提示标牌** 提示标牌上写有测量者的需知事项。请务必竖起。

 注意

- 设置场所的注意事项
不能设置在以下场所，某些情况下有可能发生危险。
 - 有水、药液、蒸汽的地方
 - 不带接地极的 3P 插座或没有接地端子的地方
 - 阳光直射的地方
 - 底部设有通风口，请勿将绒毛较长的铺垫等塞在底部的通风口上。否则热量积存在内部有可能导致火灾。
- 设置上的注意事项
请勿在本机上放置物品。
否则会因倾倒、落下而受伤。

警告



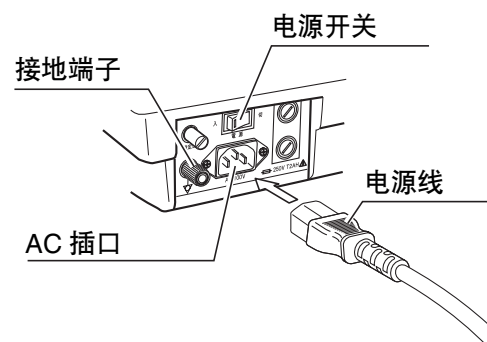
在没有接地的场所，请马上进行接地施工，并安装带地线端子的插座。防止在发生故障等情况时触电。



有爆炸的危险。请勿将煤气管作为接地线使用。由于某些自来水管连接着聚氯乙烯管，所以请勿将其作为接地线使用。

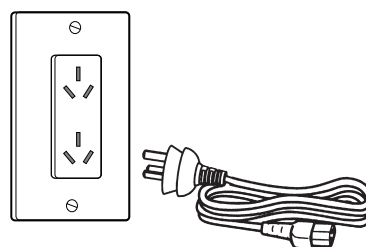
电源的连接

1. 为安全起见，请将本机背面的电源开关置于 [关] 位置。
2. 请将附带的电源线连接在本机背面的 AC 插口上。



3. 请将电源线的插头插在插座上。

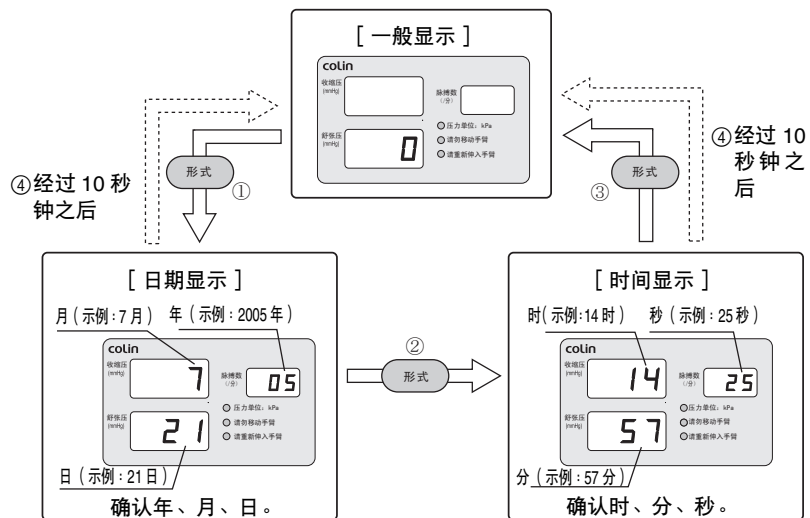
带接地极的 3P 插座



4. 在以下情况时，请根据需要接地线。
 - 必须在没有 3P 插座的地方使用时（必须）
 - 为了保证双重安全时
 - 为了排除来自其他设备的干扰时
 - 为了防止与其他设备并用而发生事故时

时钟的确认

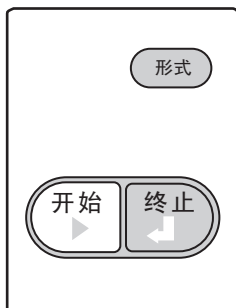
接通电源后请按以下步骤确认日期和时间。
(各操作均有“噼”的提示音。)



- ① 在 [一般显示] 画面，如果按 [形式] 开关，则显示部的显示变为 [日期显示]。
- ② 如果再按 [形式] 开关，则显示部变为 [时间显示]。
- ③ 如果再按 [形式] 开关，则返回 [一般显示] 画面。
- ④ 如果在 [日期显示] 或 [时间显示] 画面不作任何操作，则经过大约 10 秒钟后会自动返回到 [一般显示] 画面。

时钟的调整方法

请根据以下方法来修正日期、时间。



1. 按 [形式] 开关，切换为 [日期显示] 或 [时间显示]。
2. 如果按住 [形式] 开关 (3 秒钟以上)，则 [月] 或 [时] 的显示会闪烁，变为修正模式。
3. 使用 [终止] 开关选择要修改的项目。每按一次 [终止] 开关，项目会进行如下变化。
[日期显示] 时: [月] → [日] → [年]
[时间显示] 时: [时] → [分]
([秒] 在返回到 [一般显示] 时会被清零。)
4. 使用 [开始] 开关变更数值。每按一次开关，数值加 1。
5. 如果还有其他要修改的项目，则反复进行 3 ~ 4 的操作。
修改完毕后，按 [形式] 开关结束修改模式。
(不进行任何操作时，在经过 30 秒之后，会返回 [一般显示]。)

通知

即使已经调整好了日期和时间，但在切断电源后日期和时间仍然不准时，需要更换备用电池，请与本公司的客户服务中心联系。

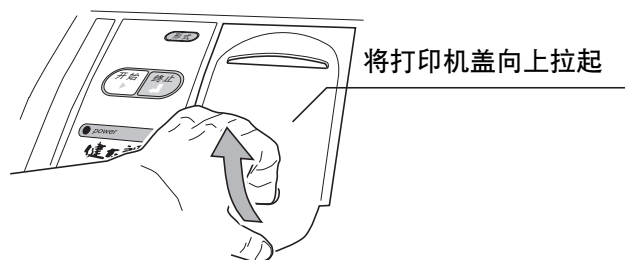
记录纸的安装 (仅限 C 型)

请根据以下步骤安装记录纸。此时，应在通电状态下进行。

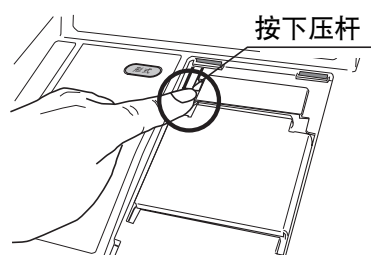


- 在测量和打印过程中请勿安装记录纸。否则有可能引起卡纸或打印机故障。
- 在打印机的打印头附近安装有切纸用的切刀，因此请勿将手指伸进打印机内部。否则有可能受伤。

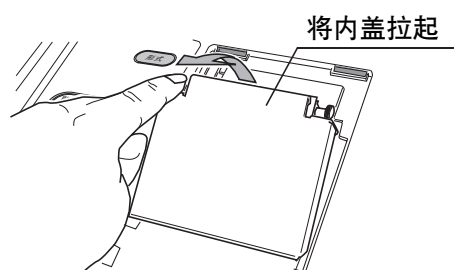
1. 将手指伸入打印机盖下部的孔内，将打印机盖向上拉起打开。



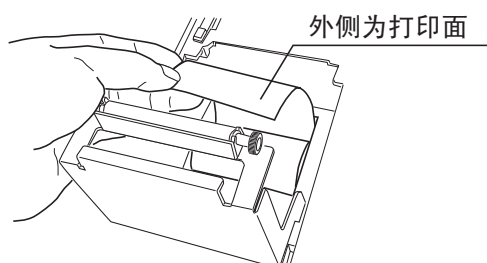
2. 按下压杆。



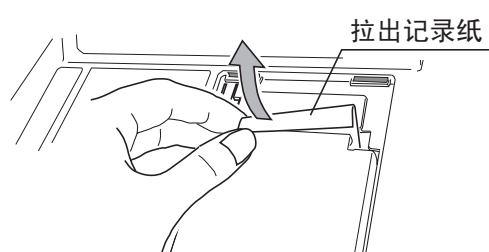
3. 将内盖拉起后打开。



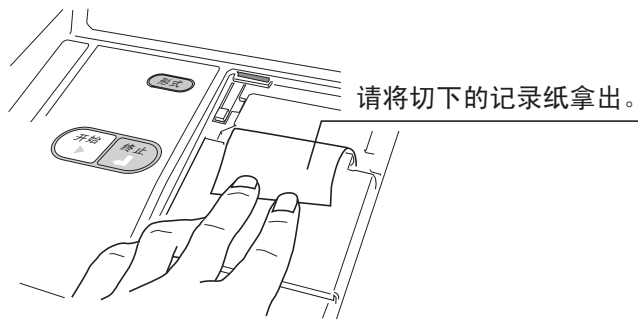
4. 将记录纸按图示的方向安装。反向安装时不能打印。



5. 拉出记录纸，不必通过滚筒。



6. 关闭内盖。此时会自动切纸，请将切下的记录纸拿出。



注 意

请勿强行拉扯记录纸。否则有可能造成打印机轴折断或卡纸。

7. 关闭打印机盖时，听到“咔嚓”一声之后方为关闭成功。未能完全关闭时，有可能引起卡纸。



 注 意

- 如果记录纸的安装方向有误，则不能打印。
- 当记录纸剩下 1m 时，就会出现一条红线。此时，请更换指定的记录纸。
- 因记录纸使用的是热敏纸，所以会产生变色或打印的文字褪色的现象，敬请注意。
 - 会使记录纸变色的物品（示例）
胶水、含有机溶剂的签字笔、粘合剂
 - 会使打印的文字褪色的物品（示例）
荧光笔、胶带、保存打印纸用的透明盒、垫底物、太阳光、紫外线
- 基于上述理由，要保存测量结果时，请复印后保存。
- 记录纸请使用本公司的正品。如果使用的不是本公司的正品记录纸，则会出现打印不清、卡纸等故障。

测量前的确认事项

不适用对象

■ 学龄前儿童及手臂很细的人

测量对象为上臂周长在 18 ~ 42cm 的人。



■ 过分在意手臂上遗留痕迹的人

血压的测量是通过压迫手臂进行的，某些人在测量过后其手臂会因压迫而出现暂时性的（随时间的推移而逐渐消失）红色条纹。



不能正确测量的人

■ 刚步行赶来的人

运动结束时的血压要比平时高。

请先平静几分钟，再深呼吸，然后再进行测量。



■ 手臂颤抖的人

（因寒冷、持重物后所引起的肌肉痉挛等）

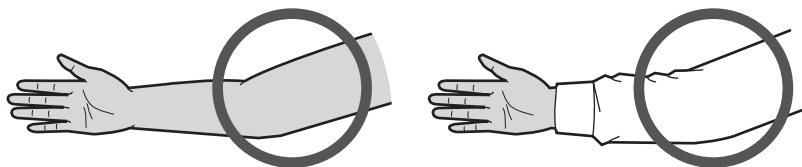
颤抖时不能进行正确测量。

请等到颤抖消失后再进行测量。

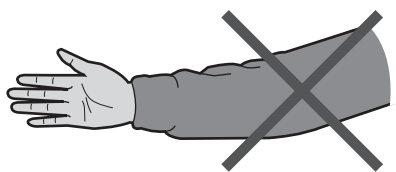


测量前的确认

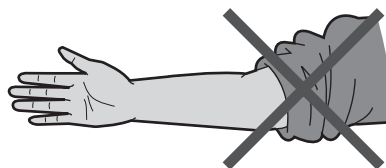
- 测量是在右臂上进行，应穿较薄的衬衫或裸臂进行测量。



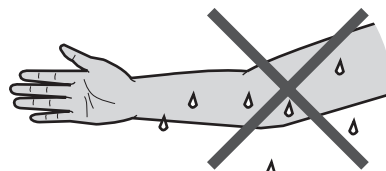
如果穿较厚的衣服，来自手臂的信号就会减弱，不能正确测量。



- 请勿将衣袖卷起



- 请勿测量沾湿的手臂



注 意

- 请勿在穿较厚衣服或卷起衣袖的状态下进行测量。否则，显示的血压值会偏高，甚至不能测量。
- 测量沾湿的手臂时，会弄脏臂套。另外，在本机发生故障或本机接地的状态下有可能导致触电。



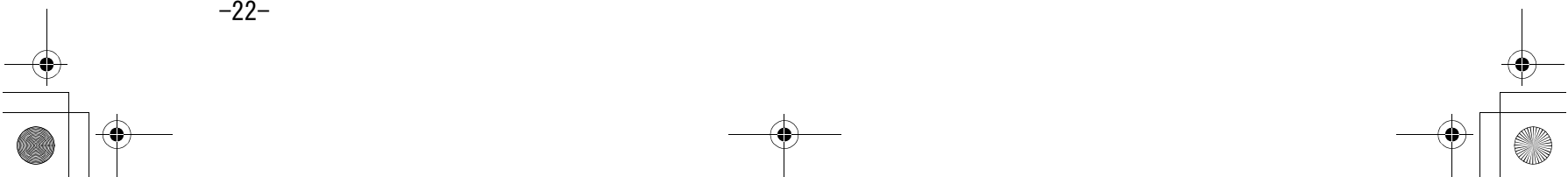
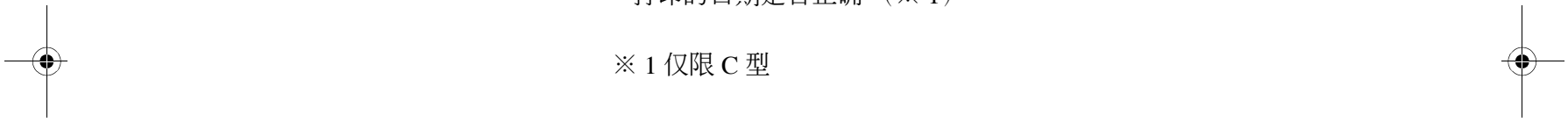
开机前的检查

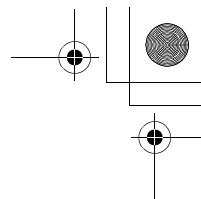
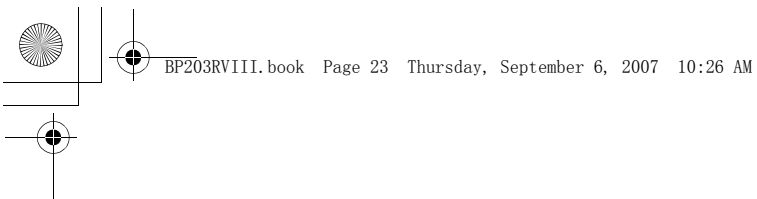
开机前的检查

使用前请进行以下检查。

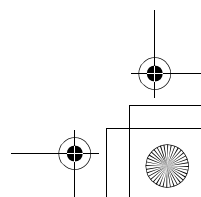
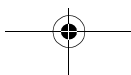
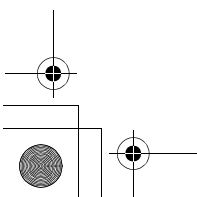
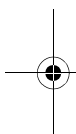
- | | |
|-------|---|
| 地线 | 地线是否已经正确、牢固地连接。
(参照第 15 页) |
| 电源线 | 电源线的连接是否牢固。
电源线是否绊脚。 |
| 日期和时间 | 时间是否已正确设置。
(参照第 16 页) |
| 臂套盖 | 臂套盖是否已正确安装
(参照第 41 页) |
| 记录纸余量 | 记录纸是否已经用完或所剩不多 (※ 1) |
| 测量 | 先试测量一次, 确认以下事项。
· 语音信息的音量是否合适。
· 测量过程中是否有异常声音。
· 是否有漏气等的迹象。
· 打印的日期是否正确 (※ 1) |

※ 1 仅限 C 型





备忘



测量

接通电源

请按 [形式] 开关，确认日期和时间。
(确认及修改方法请参照第 16 页。)

通知

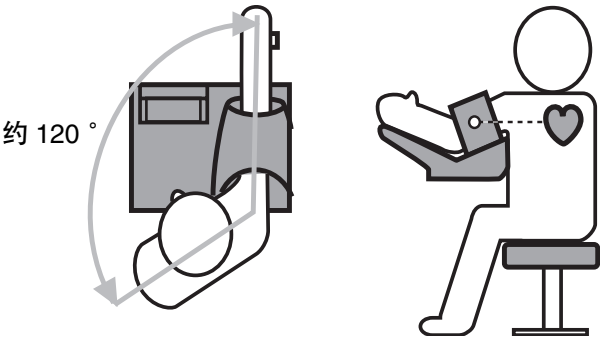
即使日期和时间已经调整好了，但在切断电源后仍然不准时，需要更换备用电池，请与本公司的客户服务中心联系。

注意

请在正确理解前页所述“测量前的确认事项”的基础上正确使用。

坐在椅子上

如下图所示，面向本机，侧身坐下。



- 在血压计前坐下，身体与血压计成 120°。
- 心脏的高度和臂套的高度应保持一致。
- 坐下后自然放松，不要压迫腹部或胸部。

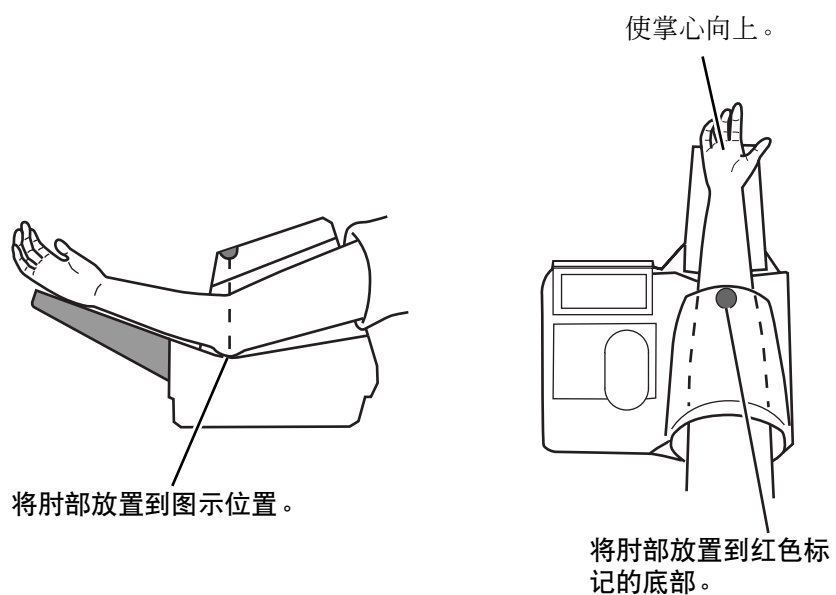
注意

心脏的高度与臂套高度一致时能够获得正确的血压值。

- 如果专用桌凳高度是固定的，则专用桌凳的设置高度应为各被测量者的平均座高。
- 请勿在站立、浅坐、翘腿等不正确姿势下进行测量。否则不能够获得正确的血压值。

插入右臂

如果你的手臂是裸露的或是穿着很薄的衬衣，请将手臂如下图所示放在手臂放置台上。
使掌心向上。

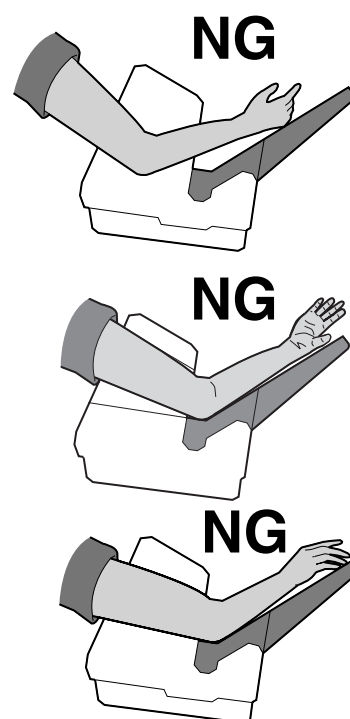


■ 如果没有将手臂全部放入，测量值将偏高，因为肘关节碰到臂套。

■ 手臂不要弯曲，应笔直伸入。如弯曲或倾斜伸入，会造成臂套压迫不充分，导致血压值升高。

■ 手臂伸入时应掌心向上。如果掌心向下，测量值会不正确。

⚠ 注意

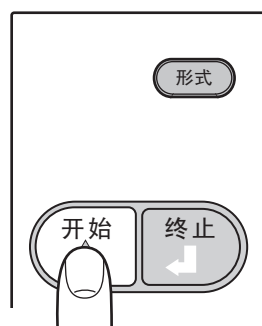


按 [开始] 开关

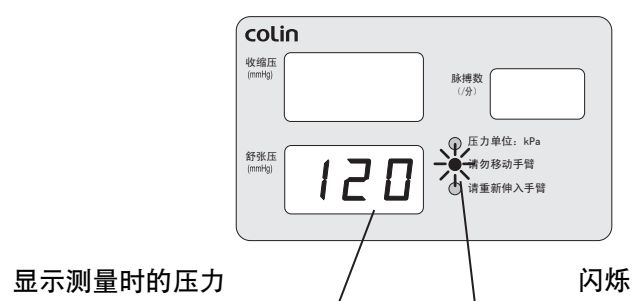
1. 做几次深呼吸，等情绪稳定下来后再进行测量。



2. 按 [开始] 开关。



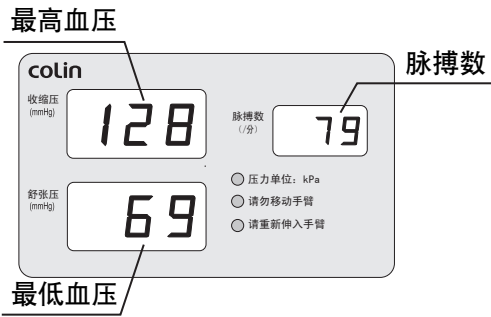
3. 测量过程中显示以下画面。
另外，可将显示部显示设为不显示。
(详情请参照 “No.5 压力显示” 第 38 页。)



在测量过程中，请勿移动身体或说话。
否则不能正确地进行测量，有可能产生测量值误差。

测量结束

显示测量结果。另外，使用 C 型时，会打印出测量结果，记录纸被自动切断。
臂套会自动恢复，请等到臂套恢复后再将手臂抽出。



使用 C 型时，在打印测量结果的过程中请勿强行拉扯记录纸。否则会造成打印机轴折断或卡纸。

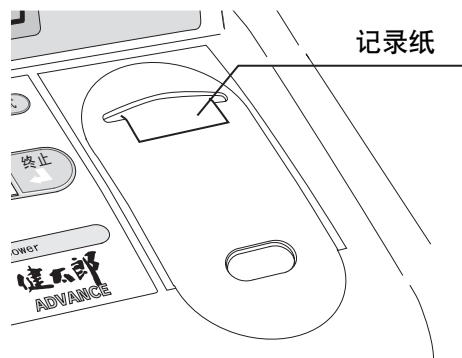
通知

- 测量结果不在测量范围内时，其数值会闪烁显示。
使用 C 型时，该测量值会被加上 “ () ” 打印出来。
- 如果超过了设定的显示时间（出厂时设定为 30 秒），则显示部所显示的测量结果会自动消失，并返回到待机状态。
（设定时间的变更方法请参照 “ NO.4 结果显示时间 ” 第 38 页。）
- 想立即消除显示部上的测量结果时，按 [终止] 开关即可消除。
- 测量时显示部可不显示测量结果。
（详情请参照 “ NO.5 压力显示 ” 第 38 页。）

打印时的注意事项 (仅限 C 型)

在打印过程中请勿将手靠近记录纸出口，否则容易造成卡纸现象。

另外，由于记录纸会被自动切断，所以请勿强行拉扯记录纸。

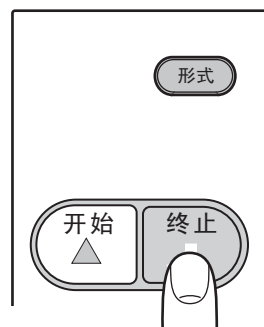


注 意

请勿强行拉扯记录纸。否则会造成打印机轴折断或卡纸。

测量中止

测量中出现手臂疼痛或感觉不舒服时，请镇定地按下 [终止] 开关。



紧急停止

即使按下 [终止] 开关，臂套也不排气等异常发生时，请按正面左下角的 [紧急停止] 开关。



重新测量

不能正确测量时，可重新测量，但重新测量的次数最多不得超过 3 次。
重新测量过程中臂套不会松弛。

- 因身体移动等原因而未得到正确的测量值时
重新加压至与前次相同的压力。
请采取正确的姿势，请勿移动身体或说话。
- 因加压不足而不能正确测量时
重新加压至高于前次的压力。
调整呼吸，放松身体。

不能测量

如果连续进行了 3 次重新测量仍然不能正确测量值时，应结束测量工作。
另外，如想抽出手臂等身体有较大动作时，为了保障被测量者的安全，应快速排气、中止测量。
再次进行测量时，请重新将手臂插入，并按 [开始] 开关。

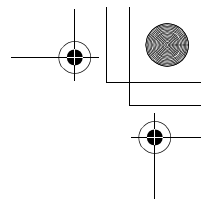
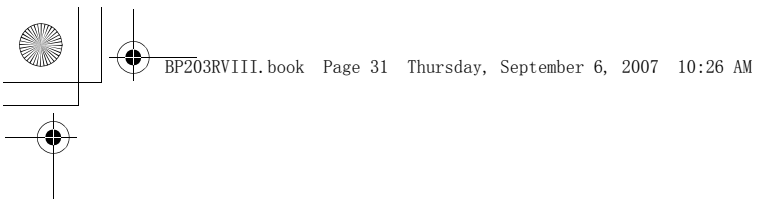


■ 重新测量时，有时压力会有较高的升幅。
当被测量者感到手臂疼痛或不舒服时，请按 [终止] 开关，中止测量。
有时手臂上会出现红色的痕迹，这种痕迹会随时间的推移而逐渐消失。

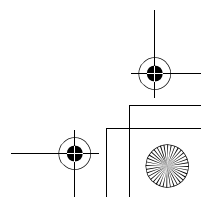
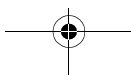
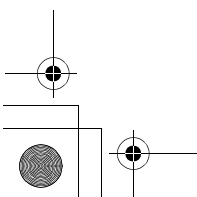
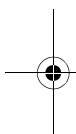
测量值不可靠或不能测量时的检查表

请检查以下事项。

- ☐ 是否在左臂上测量（应在右臂上测量）
- ☐ 是否在裸臂或穿薄衬衫的手臂上测量
- ☐ 测量时是否卷起了衣袖而使上臂受到了压迫
- ☐ 测量时是否在说话
- ☐ 椅子的高度是否合适（手臂伸入口应与心脏的高度一致）
- ☐ 椅子摆放位置是否不合适、是否浅坐、身体是否前倾
- ☐ 坐姿是否与本机成 120 °
- ☐ 坐姿是否压迫腹部或胸部
- ☐ 伸入手臂时，肘部是否已放在了肘垫处
- ☐ 手臂是否笔直地伸入到臂套内
- ☐ 是否刚爬完楼梯或刚从事过剧烈的运动
- ☐ 是否出现因寒冷、持重物后等所引起的手臂颤抖
- ☐ 测量时是否出现手臂痉挛现象或向后看等动作
- ☐ 是否因不习惯使用自动血压计或因手臂疼痛等原因而导致情绪紧张
- ☐ 是否有不规则脉搏或交替脉
- ☐ 因臂套的宽度是一定的，所以存在手臂细的人血压偏低，而手臂粗的人血压偏高的倾向。



备忘

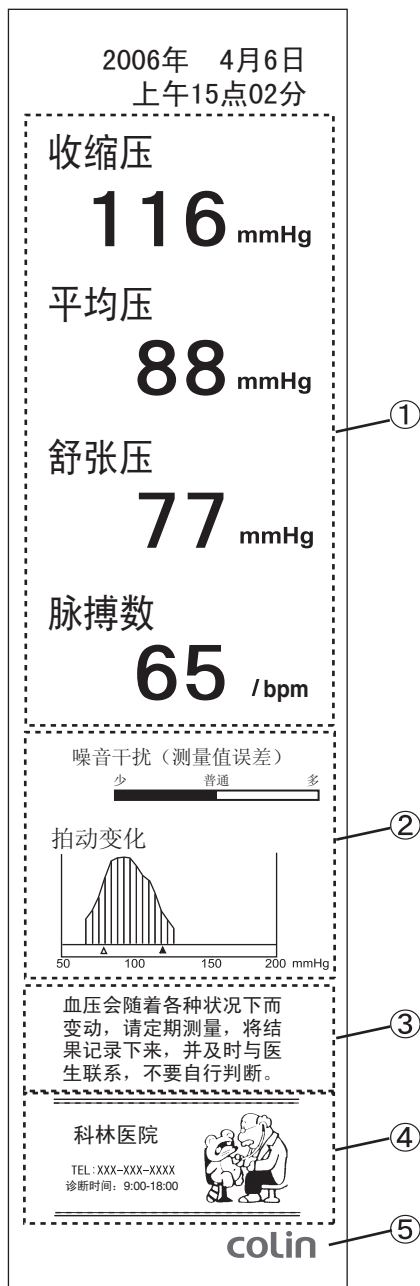


打印测量值（仅限 C 型）

打印测量值

如果将“打印”设定置于“ON”，则测量结束时可打印出测量结果。打印内容会因功能选择模式设定的不同而不同。
（详细请参照“功能选择模式”第 36 页。）

打印测量结果示例



①测量结果

即本次的测量结果。

只有在“功能选择模式”下将“平均血压”置于“ON”后，“平均血压”结果才会被打印。

另外，打印字体的大小可在“功能选择模式”的“字体大小”中进行选择，有 3 种字体可供选择。

各种大小的字体示例请参照第 34 页。

②拍动变化 / 干扰等级

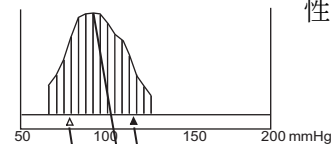
测量过程中，如果被测量者移动身体或说话，会在测量部位出现类似于脉搏的振动。本机将这多余的振动判断为干扰。干扰太多会降低测量的精度，因此请先安静下来，然后再重新进行测量。

良好的测量结果

干扰（测量值误差）

小 普通 大

拍动变化



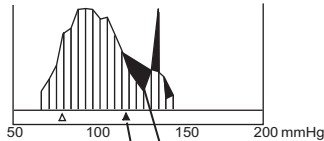
该测量结果的脉搏变化呈现出一个完美的山形。这表明在测量过程中没有身体移动等造成的干扰，测量结果的可靠性很高。

可靠性低的测量结果

干扰（测量值误差）

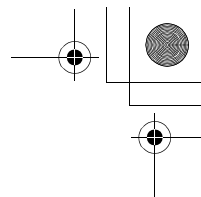
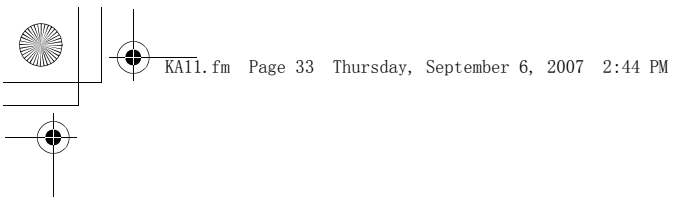
小 普通 大

拍动变化



该测量结果的脉搏变化未呈现出完美的山形，可以推断在测量过程中曾出现过身体移动等干扰。

如果在“功能选择模式”（第 36 页）下将“干扰打印”和“拍动变化”置于“OFF”时，则不能打印上述的曲线图。



③ 注释

只有在“功能选择模式”中设定了打印“注释设定”的情况下，才打印注释。

打印的注释内容可以从 4 种固定的注释中进行选择。

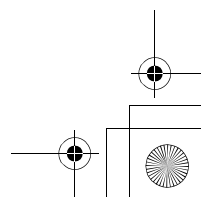
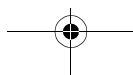
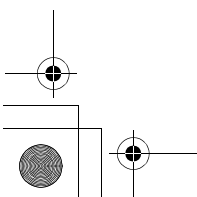
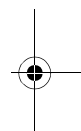
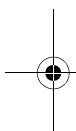
另外，可以任意打印上述 4 种中的任何一种注释。

■ 固定注释的内容如下。

- 1：血压经常变动，请定期进行测量并记录。
- 2：过度摄取盐分会使高血压加重，请控制摄取。1 日的标准摄取量为 5 ~ 8g。
- 3：当觉察到测量值与平常不同时，请做深呼吸等动作后再重新测量一次。
- 4：肥胖、运动不足、过度摄取盐分等会导致高血压。为了进行健康管理，请定期测量血压。

④ COLIN 公司标志

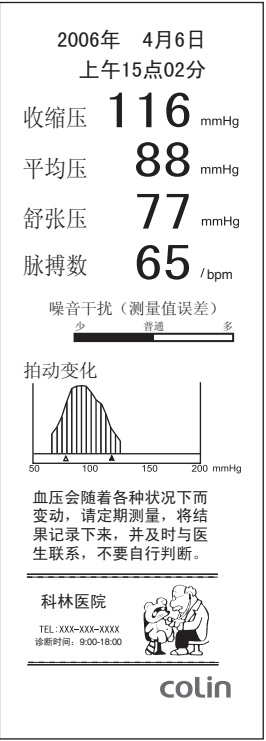
只有在将“功能选择模式”中的“COLIN 公司标志”置于“ON”的情况下，才能打印。



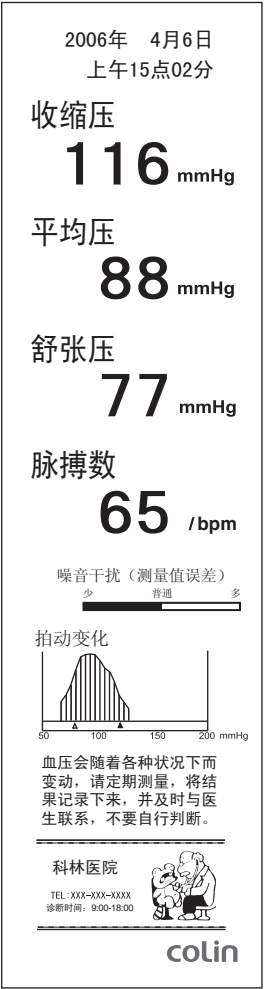
测量结果的打印字体大小 变更“功能选择模式”中的“字体大小”的设定值可以变更测量结果的字体大小。
“功能选择模式”中的“字体大小”的设定方法请参照第 37 页。

字体示例

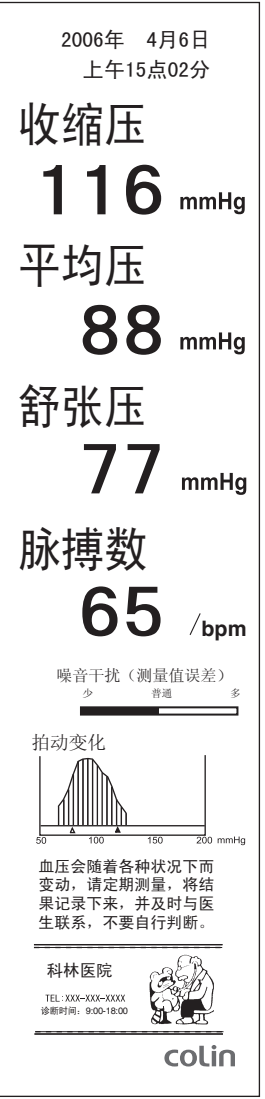
1：小号字体



2：中号字体

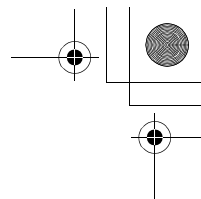
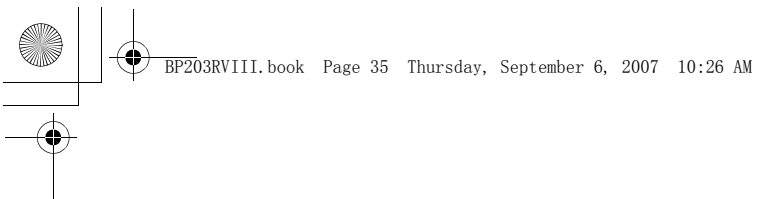


3：大号字体

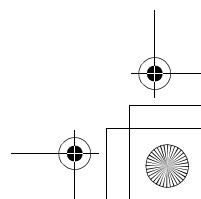
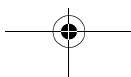
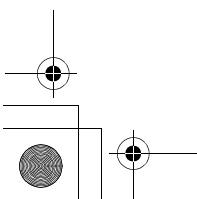
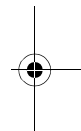
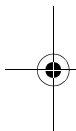


通知

打印的内容会因“功能选择模式”设定的不同而不同。
详情请参照第 36 页。



备忘

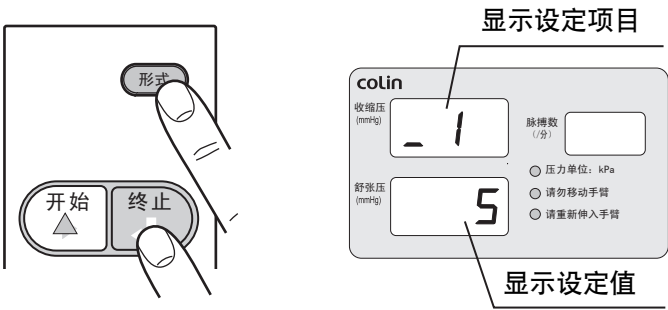


功能选择模式

功能选择模式的进入方法和项目的变更方法

进入“功能选择模式”后，可进行各种设定和执行特殊功能。

按住〔形式〕开关的同时，按〔终止〕开关3秒钟以上，当发出“噼”一声的提示音后，进入“功能选择模式”。

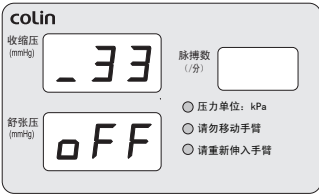
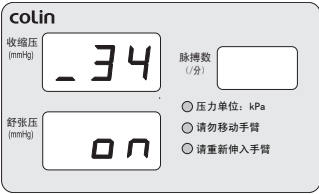
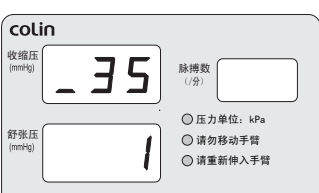
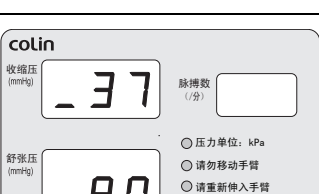
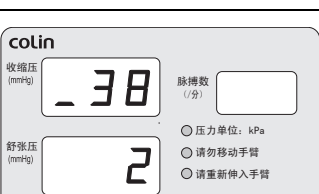


- 用〔终止〕开关进行项目的选择。
- 用〔开始〕开关进行选择内容的变更。
- 用〔形式〕开关结束“功能选择模式”。

各项目的设定内容

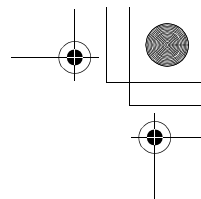
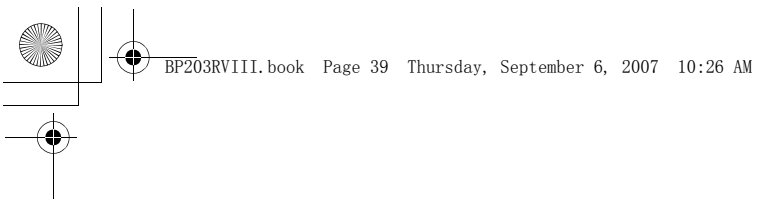
设定项目	显示内容	设定值 (最低血压显示部)	购买时的 设定值
No.1 设定音量		音量可以在 0 ~ 10 的范围内设定。 0:OFF 1 (最小) ~ 10 (最大)	5
No.31 打印 (仅限 C 型)		设定是否打印测量结果。 (※ 1) ON : 打印 OFF : 不打印	ON
No.32 平均血压 (仅限 C 型)		设定是否打印平均血压。 (※ 1) ON : 打印 OFF : 不打印	OFF

(※ 1) 详情请参照第 32 页。

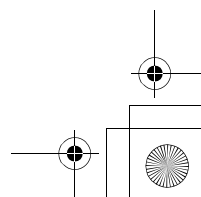
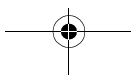
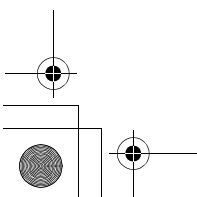
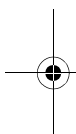
设定项目	显示内容	设定值 (最低血压显示部)	购买时的 设定值
No.33 打印干扰 (仅限 C 型)		设定是否打印干扰等级。 (※ 1) ON : 打印 OFF : 不打印	OFF
No.34 拍动变化 (仅限 C 型)		设定是否打印拍动变化。 (※ 1) ON : 打印 OFF : 不打印	ON
No.35 注释设定 (仅限 C 型)		设定是否打印注释。 (※ 1) OFF : 不打印 1 ~ 4 : 打印固定注释 rnd : 打印固定注释 1 ~ 4 和用户注 释中的任何一个	1
No.37 COLIN 公司标志 (仅限 C 型)		设定是否打印 “COLIN” 标志。(※ 1) ON : 打印 OFF : 不打印	ON
No.38 字体大小 (仅限 C 型)		设定是否用高龄者也便 于阅读的大字体来打印。 (※ 1) 1: 小号字体 2: 中号字体 3: 大号字体	2

(※ 1) 详情请参照第 33 ~ 34 页。

设定项目	显示内容	设定值 (最低血压显示部)	购买时的 设定值
No.4 结果显示时间		设定测量完成后测量结果的显示时间。 OFF : 不显示 15 : 显示 15 秒 30 : 显示 30 秒 45 : 显示 45 秒 60 : 显示 60 秒 90 : 显示 90 秒	30
No.5 压力显示		设定测量过程中是否显示压力值。 ON : 测量过程中的压力值以数值方式显示 OFF : 以条状显示	OFF
No.6 升压值		设定升压值。但是，一般情况下可以根据被测量者的血压进行自动调整，因此无需变更设定。 140/160/180/200	180
No.7 通信方式		这是将外部输入输出的通信方式切换为以前医用电子血压计 RV 系列的通信规格所用的设定。详情请向本公司客户服务中心咨询。 1 ~ 5	4
No.9 mmHg 与 kPa 的选择设定		mmHg与kPa的选择设定。 ON : 测量过程中的压力值以“kPa”为单位显示 OFF : 压力值以“mmHg”为单位显示 设定以“kPa”为单位显示时，压力单位: kPa 指示灯闪烁。	OFF



备忘



保养和清洁

臂套盖的更换

臂套盖脏污时请按以下方法进行更换。
由于臂套盖能起到防止异物混入的作用，所以请务必安装。

拆卸方法

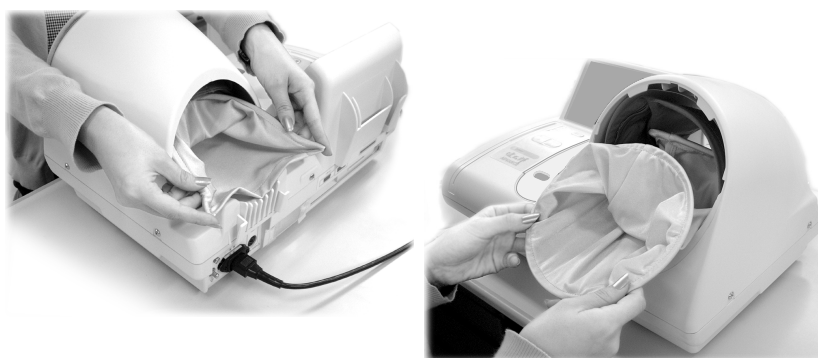
1. 将硬币插入到臂套环下面的硬币槽内，使臂套环向上抬起 1mm 左右，然后在此状态下向下按臂套环，直到整个臂套环向下脱出。由于臂套环固定件上有卡爪，所以仅用硬币是不能将臂套环卸下的。请务必将臂套环固定件从下方脱出后，卸下整个臂套环。



2. 将臂套盖的下部向斜下方拉出，即可卸下前部的臂套环。

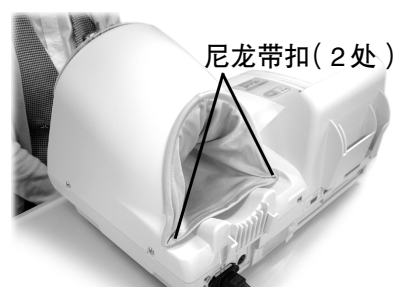


3. 卸下后部的臂套环后，再卸下臂套盖。



嵌入方法

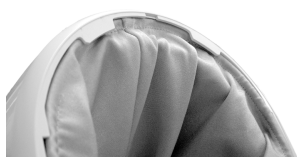
1. 将 U 形的臂套环朝后，按图所示进行安装。
臂套环请务必露在外面，并固定在尼龙带扣上。



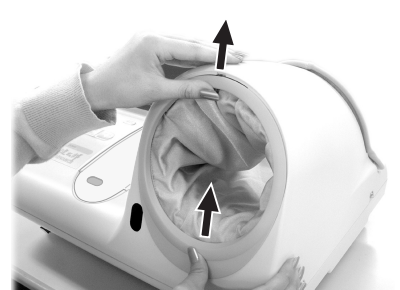
2. 安装前面的臂套环时，布的线缝朝上，从上方开始嵌入。



此时，臂套环从肋槽的前面嵌入。



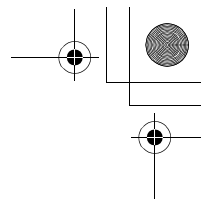
3. 将臂套环的固定件对准上方的卡爪，然后如图所示用双手向上顶压，直到听到“咔嚓”一声为止。



注 意

臂套盖中的环不要塞进臂套内部。
否则，使用时会发生以下状况。

- 会影响测量结果。
- 有时会感到手臂疼痛。
- 有可能导致本机故障。

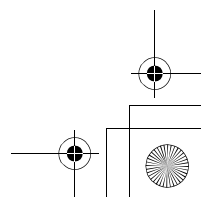
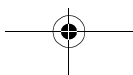
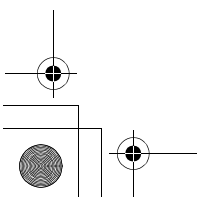
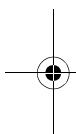


臂套盖的清洗

因臂套盖的内部安装有一个环，所以不要放进洗衣机内洗涤。请使用中性洗涤剂，用手清洗。（这种方法也可保持抗菌效果。）

手臂放置台的拆卸方法

可以向上方拆卸。



**警告**

有触电的危险。清洁前请先将电源插头从 AC 插座上拔下。

机体的清洁

机体上有污垢时，将柔软的布沾上稀释过的中性洗涤剂或稀释过的消毒用酒精后，充分拧干后再进行擦拭。但是，请勿擦拭连接器部位，更不能淋湿连接器。

**注意**

- 清洁时请勿使用稀释剂、汽油等溶剂。此类溶剂会对产品造成损害。
- 请勿将本机及其附件浸泡在药液中。另外，请勿让液体进入内部。
- 清洁后请进行充分的干燥，然后将电源插头插入到 AC 插座上。
- 为防止机器劣化，请勿使用高温灭菌器、气体消毒（EOG、甲醛气体、高浓度臭氧等）。



在认定为故障之前

本机不能正常工作时，在向我们咨询之前，请先确认以下各项目。

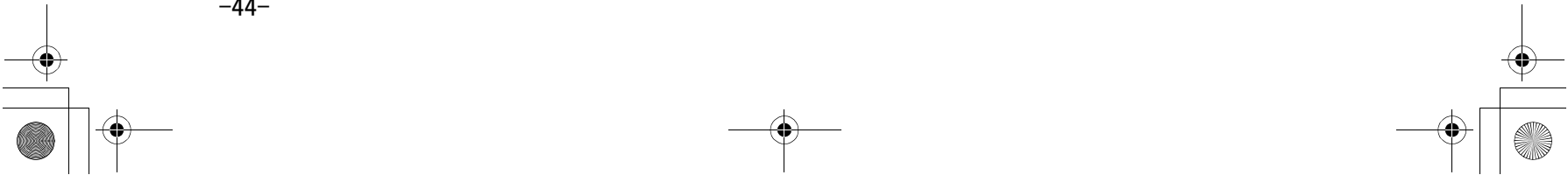
发生下列故障时

· 不显示测量结果 · 测量后马上显示为“0”		
	原 因	处理方法
	“测量后的结果显示时间”被设定为“OFF”。	请将设定变更为15～90秒中的任何一个。 详细的设定方法请参照第38页。

· “—”显示不断闪烁 · 在测量过程中不显示数值，只显示“---		
	原 因	处理方法
	“以Pa为单位显示臂套压力值”被设定为“ON”。	请将设定变更为“OFF”。 详细的设定方法请参照第38页。

测量值不可靠		
	原 因	处理方法
	请根据第30页的检查表重新测量。	

· 压力不上升 · 排气速度快		
	原 因	处理方法
	可认为是背面的检测口松弛或盖脱落。	请确认检测口的盖是否牢牢关闭。



已调整了日期和时间，但切断电源后日期和时间仍然不准		
	原 因	处理方法
	备用电池用完。	需要更换备用电池。请与本公司的客户服务中心联系。

显示“PE”（仅限 C 型）		
	原 因	处理方法
	记录纸用完。	请参照第 17 页补充记录纸。

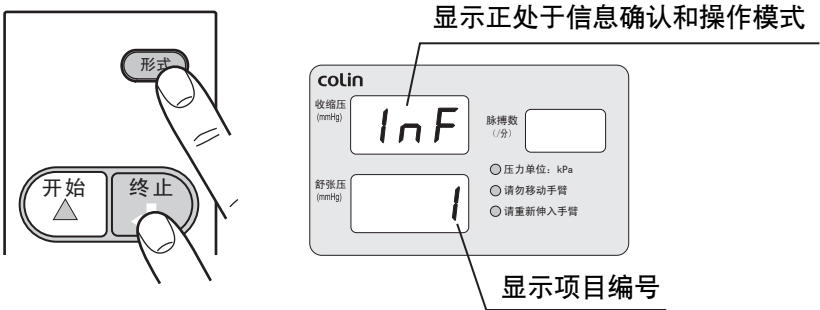


信息确认和操作模式（ 管理者用 ）

“信息确认和操作模式”是管理者对本机的使用记录和自我诊断结果的内容进行确认的模式。

信息确认和操作模式的进入方法及操作方法

按住〔形式〕开关的同时按〔终止〕开关 6 秒钟以上，即可进入“信息确认和操作模式”。



- 使用〔终止〕开关进行项目的选择。
- 使用〔开始〕开关进行选择内容的变更。
- 使用〔形式〕开关结束“信息确认和操作模式”。

各项目及其内容

打印内容设定的确认 （ 仅限 C 型 ）

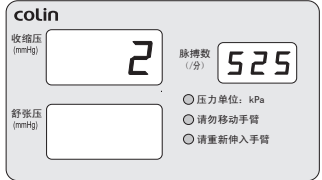


通过打印内容设定对选择的内容进行试打印。同时也进行所有内置注释的打印。但是，当打印设定被置于“OFF”时不能打印。

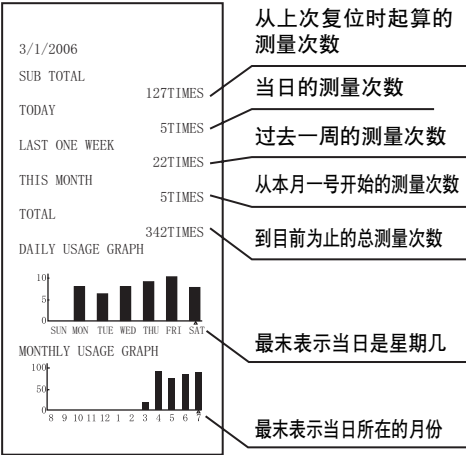
测量记录的确认



显示示例



该示例表示到目前为止的总测量次数为 2525 次。

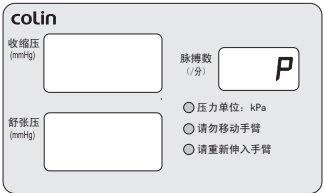


确认功能设定和自诊的结果



显示功能测试结果。同时，如果使用的是 C 型，则当打印设定为 “ON” 时，会打印出 “功能选择模式、功能测试模式” 的一览表。
(打印内容因版本等的不同而不同。)

显示示例

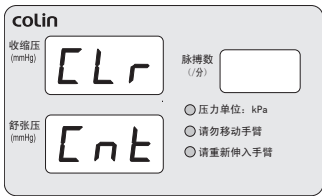


P : (Pass)
功能测试没有问题。
F : (Fail)
功能测试中有问题的部位。

◆ MODE SETTING ◆	
1 VOLUME:	5
2 VOICE:	ON
3 1PRINT:	ON
3 2MAP:	OFF
3 3NOISE:	OFF
3 4ENVELOPE:	ON
3 5COMMENT:	1
3 6ADVERTISE:	OFF
3 7COLIN MARK:	ON
3 8FONT SIZE:	L
4 DISP TIME:	45SEC
5 BLIND PRESS:	OFF
6 INIT. PRESS:	180mmHg
7 COM:	RV2
◆ DIAGNOSIS ◆	
BATTERY:	OK
.	.
.	.
MEMORY:	OK
.	.
.	.
.	.

通知 在功能测试中，如果显示部显示 “F” 或在 “功能测试模式” 一览表中出现有 “NG” 字样的项目时，请与本公司的客户服务中心联系。

管理者计数器清除



如果长时间地按住 [开始] 开关不放，则可进行管理者计数器的清除。执行时 “最低血压” 显示部闪烁，如果清除完成，将再闪烁一次后，变成亮灯状态。

管理者计数器

SUB TOTAL	0 TIMES
TODAY	7 TIMES
WEEKLY	65 TIMES
THIS MONTH	951 TIMES
TOTAL	2525 TIMES

仅该处被复位

使用记录计数器清除



如果长时间地按住〔开始〕开关不放，则可以进行使用记录计数器的清除。执行时显示部一直闪烁，如果清除完成，则变成亮灯状态。

SUB TOTAL	0 TIMES
TODAY	7 TIMES
WEEKLY	65 TIMES
THIS MONTH	951 TIMES
TOTAL	2525 TIMES

该处的使用记录计数器被复位。

规格

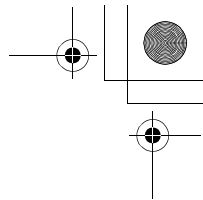
- | | |
|-------------|---|
| ● 产品名称 | 医用电子血压计 |
| ● 产品型号 | BP-203RV III C/D |
| ● 测量原理 | 示波法 |
| ● 显示方法 | LED 数字显示 |
| ● 压力检测 | 半导体压力传感器 |
| ● 加压方式 | 通过 DC 电机进行的隔膜泵加压方式 |
| ● 压力显示范围 | 压力：10 ～ 300mmHg |
| ● 压力显示的精度 | 1mmHg |
| ● 精度 | 压力：±3mmHg (±0.4kPa) 以内；
脉搏数：读取数值的 ±2% 内 |
| ● 测量范围 | 最高血压 60 ～ 260mmHg
最低血压 40 ～ 220mmHg
脉搏 40 ～ 180/bpm
上臂臂围 18 ～ 42cm |
| ● 对电击的保护形式 | I 级 |
| ● 对电击的保护程度 | B 型 |
| ● 外形尺寸 | 449 (W)、310 (D)、288 (H) mm |
| ● 重量 | 约 10Kg |
| ● 电源 | AC220V，50Hz |
| ● 电能消耗 | 最大 23VA |
| ● 使用环境 | 温度 10℃ ～ 40℃ 湿度 30 ～ 85% |
| ● 保管环境 | 温度 -10℃ ～ 60℃ 湿度 30 ～ 95% |
| ● 运行大气压力 | 70 ～ 106kPa |
| ● 运输和保存大气压力 | 50 ～ 106kPa |
| ● EMC | 符合电磁兼容性 IEC60601-1-2：2001 标准 |

产品注册号：国食药监械（进）字 2007 第 2211424 号

进口产品标准号：YZB/JAP 0674-2007

计量器具号：(PA) 2007-F244

注意：更改外观和规格时恕不另行通知。



制造商声明

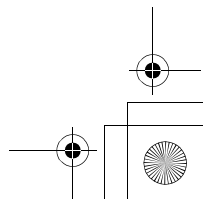
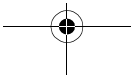
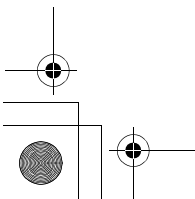


■ 为了获得最佳产品性能和测量准确度，仅可使用 Omron Healthcare Co 提供或建议的附件。请根据制造商使用说明和设备标准来使用附件。使用规定以外的附件、变频器和电缆可能会造成 BP-203 RV III Type C/D 发射增大和 / 或抗干扰性能降低。

BP-203 RV III Type C/D 适用于特定电磁环境下。BP-203 RV III Type C/D 顾客和 / 或用户应保证本机在如下所述电磁环境下使用：

电磁发射 (IEC60601-1-2)

发射测试	符合	电磁环境
RF 发射 CISPR 11	组 1	BP-203 RV III Type C/D 必须发射电磁能量以执行所需功能。附近的电气设备可能会受到影响。
RF 发射 CISPR 11	B 类	BP-203 RV III Type C/D 适用于所有处所。
谐波发射 IEC 61000-3-2	A 类	
电压波动 / 闪烁 发射 IEC 61000-3-3	符合	



电磁抗干扰
(IEC60601-1-2)

抗干扰测试	IEC60601-1-2 测试等级	符合等级	电磁环境指南
静电 放电 (ESD) IEC 61000-4-2	± 2,4,6 kV 触点 ± 2,4,8 kV 空气	± 2,4,6 kV 触点 ± 2,4,8 kV 空气	地面应为木头、混凝土或瓷砖。如果地面用合成材料覆盖，相对湿度应至少为 30 %。
静电快速 瞬变 / 脉冲 IEC 61000-4-4	± 2 kV 供电线路 ± 1 kV 输入 / 输出线路	± 2 kV 供电线路 ± 1 kV 输入 / 输出线路	主电源应为典型的商业和 / 或医院环境适用电源。
冲击 IEC 61000-4-5	± 1 kV 差动模式 ± 2 kV 普通模式	± 1 kV 差动模式 ± 2 kV 普通模式	主电源应为典型的商业和 / 或医院环境适用电源。
电压突降、暂 短中断和供电 电压变化 IEC 61000-4-11	<5 % U T (>UT 下降 95 %) 0.5 个循环	<5 % U T (>UT 下降 95 %) 0.5 个循环	主电源应为典型的商业和 / 或医院环境适用电源。如果 BP-203 RV III Type C/D 用户需要在主电源中断期间继续操作，建议 BP-203 RV III Type C/D 由不间断电源或电池供电。
	40 % U T (UT 下降 60 %) 5 个循环	40 % U T (UT 下降 60 %) 5 个循环	
	70 % U T (UT 下降 30 %) 25 个循环	70 % U T (UT 下降 30 %) 25 个循环	
	<5 % U T (UT 下降 95 %) 5 秒	<5 % U T (UT 下降 95 %) 5 秒	
工频 (50/60 Hz) 磁场 IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	有必要将BP-203 RV III Type C/D 远离工频磁场放置或安装电磁防护罩。应在预计的安装位置测量工频磁场，以确保磁场辐射足够低。
注意：UT 是实施测试等级之前的 AC 主电压。			

抗干扰测试	IEC60601-1-2 测试等级	符合等级	电磁环境指南
传导 RF IEC 61000-4-6 辐射 RF IEC 61000-4-3	3 V r.m.s 150 kHz ~ 80 MHz 3 V/m 80 MHz ~ 800 MHz 3 V/m 800 MHz ~ 2.5 GHz	3 V r.m.s 3 V/m 3 V/m	使用便携式和移动式RF通信设备时，通信设备与 BP-203 RV III Type C/D 的任何部分 (包括电缆) 的距离不应小于根据发射器频率公式计算的推荐间隔距离。 推荐间隔距离 $d = 1.2 \sqrt{P} \quad 150 \text{ kHz 至 } 80 \text{ MHz}$ $d = 1.2 \sqrt{P} \quad 80 \text{ MHz 至 } 800 \text{ MHz}$ $d = 2.3 \sqrt{P} \quad 800 \text{ MHz 至 } 2.5 \text{ GHz}$ 其中，P 是发射器的最大输出功率，根据发射器制造商而异，单位是瓦 (W)；而 d 是推荐间隔距离，单位是米 (m)。 通过测量电磁场确定的固定 RF 发射器的场强*应不小于每个频率范围**的标准等级。在用下列符号标记的设备附近可能会发生干扰： 
注意：在 80 MHz 和 800 MHz 时，适用更高的频率范围。 注意：这些规则可能并不适用于所有情况。电磁传播受建筑结构、物体和人的吸收和发射影响。 * 无法在理论上精确地预测固定发射器的场强，如无线电 (手机 / 无绳) 电话和地面移动无线电的基站、AM 和 FM 无线电广播和 TV 广播等。若要评测因 RF 发射器的电磁环境，必须考虑进行电磁现场勘查。如果使用 BP-203 RV III Type C/D 地方中测量场强超过上述适用 RF 符合等级，应观察 BP-203 RV III Type C/D 验证正常操作。如果观察到异常现象，可能需要进行另外测量，如重定向或重定位 BP-203 RV III Type C/D。 ** 超过频率范围 150 kHz 至 80 MHz 时，场强应小于 3 V/m。			

便携式和移动式RF通信设备和BP-203 RV III Type C/D之间的推荐间隔距离。
(IEC60601-1-2)

推荐间隔距离

便携式和移动式 RF 通信设备和 BP-203 RV III Type C/D 之间的推荐间隔距离			
BP-203 RV III Type C/D 用在辐射 RF 干扰受控制的电磁环境下。BP-203 RV III Type C/D 顾客或用户可根据通信设备的最大输出功率，按照下述建议，在便携式和移动式 RF 通信设备（发射器）和 BP-203 RV III Type C/D 之间保持最小距离以防止电磁干扰。			
发射器的最大 额定输出功率 (单位：瓦)	根据发射器频率而异的推荐间隔距离 (单位：米)		
	150 kHz 至 80 MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	80 MHz 至 800 MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	800 MHz 至 2.5 GHz $d = 2.3 \sqrt{P}$
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
对于最大额定输出功率不在上述范围的发射器，可以使用适用于发射器频率的公式估算出推荐间隔距离 d (单位：米 (m))， P 表示根据发射器制造商规定的发射器最大额定输出功率 (单位：瓦 (W))。			
注意：在 80 MHz 和 800 MHz 时，适用更高频率范围的间隔距离。			
注意：这些规则可能并不适用于所有情况。电磁传播受建筑结构、物体和人的吸收和发射影响。			

售后服务和保修

欧姆龙医疗产品保证书

1. 欧姆龙医疗产品从购买之日起，主机享受两年的免费保修。

2. 我方对因下列使用者人为原因而造成的故障将不提供免费保修服务。

如：

a) 擅自拆装、改装该产品而造成的故障；

b) 在使用、搬运的过程中不慎跌落而造成的故障；

c) 因缺乏合理的保养而造成的故障；
- d) 没有按照使用说明书的正确指示进行操作而造成的故障；

e) 因非欧姆龙授权的维修店的不当修理而造成的故障等。

3. 保修范围外的修理服务，将按规定收费。

4. 在进行保修服务时，如有需要，可向由我方认定的合格技术人员要求提供产品电路图和可修理的元器件资料。

保修卡

产品型号：

姓名：

购买日期：

地址：

销售店名：

邮政编码：

地址：

联系电话：

代理店的印章

销 售 商	售后服务单位	制 造 厂
电话：0411-87317201 邮编：116600 欧姆龙工贸（大连）有限公司 大连市保税区IC-45-1号	电话：0411-87317201 邮编：116600 欧姆龙工贸（大连）有限公司 大连市保税区IC-45-1号	邮编：615-0084 欧姆龙健康医疗事业株式会社 日本京都市右京区山之内山之下町24号
联 系 电 话		
欧姆龙（中国）有限公司（健康医疗事业）		
上海黄浦分公司 电话：021-63917557 沈阳办事处 电话：024-23258911	北京办事处 电话：010-65102030 济南办事处 电话：0531-86065604	广州办事处 电话：020-87322200 湖北办事处 电话：027-82656433
		四川办事处 电话：028-86528210 陕西办事处 电话：029-87203363

备注：各办事处的电话如有变更，恕不另行通告。