microlife®

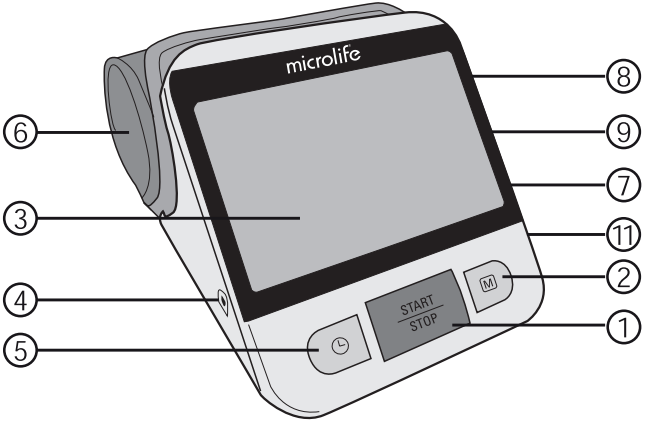
迈克大夫®

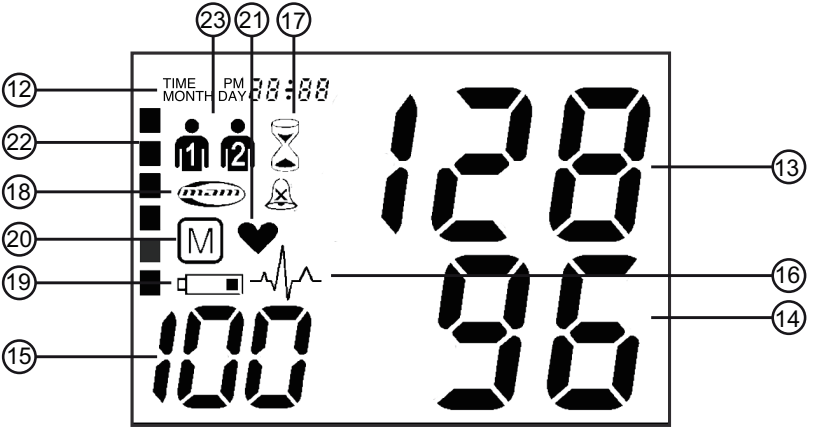
3NB1-1X



BP3NB1-1X

全自动臂式电子血压计
产品说明书





使用产品前请阅读说明书

① 开 / 关按钮
② 记忆按钮 (M)
③ 屏幕
④ 袖带插座
⑤ 时间按钮
⑥ 袖带
⑦ 袖带接头
⑧ 电源适配插座
⑨ USB 接口
⑩ 电池槽
⑪ MAM 按钮

屏幕

⑫ 日期 / 时间
⑬ 高压（SYS）
⑭ 低压（DIA）
⑮ 脉搏 / 分（PULSE/min）
⑯ 心率不规则提示
⑰ 平均测量模式（MAM）间隔时间
⑱ 平均测量模式
⑲ 电池显示
⑳ 储存数值
㉑ 脉率
㉒ 血压危险等级指示
㉓ 使用者显示

亲爱的顾客：

您所购买的 Microlife 血压计是测量上臂脉压的医学仪器。不仅操作方便、测量准确且非常适合自行在家中测量血压。

- 希望您会满意所购买的 Microlife 产品。如有任何疑问，请洽 Microlife 客服部门。您的经销商将会提供所在国家的 Microlife 经销商地址。或者，您也可以上网 www.microlife-cn.com 了解更多保持健康的方式！

目录

1. 说明
   - ● 产品特点
   - ● 产品适用范围
   - ● 何为自我量测？
   - ● 产品结构组成以及主要零部件
2. 血压与自我测量要点
   - ● 该如何评估我的血压？
3. 禁忌症、注意事项、警示及提示性说明
4. 第一次使用血压计
   - ● 使用合适的电池
   - ● 设定日期和时间
   - ● 选择正确的袖带
   - ● 选择量测者
   - ● 选择测量模式：标准或 MAM 模式
   - ● 平均量测模式
5. 使用此血压计进行血压测量
   - ● 测出可靠血压值的要点
6. 心律不规则侦测 (PAD)
7. 显示屏上的血压危险等级指示
8. 个人计算机连接功能（PC-Link）
9. 数据记忆
   - ● 检视储存数值
   - ● 内存已满
   - ● 清除所有数值
10. 服药闹铃设定
11. 电池电量指示和电池更换
    - ● 电池电力不足
    - ● 电池没电 - 更换
    - ● 电池类型和注意事项
12. 使用电源适配器
13. 错误讯息
14. 安全性、维护、准确度测试和丢弃处置
    - ● 安全与保护
    - ● 仪器保养
    - ● 清洁袖带
    - ● 准确度测试（校正）
    - ● 丢弃处置
15. 保修
16. 技术规格

1. 说明

产品特点

Microlife 迈克大夫“BP 3NB1-1X”血压计是一款操作简单并具备全自动充气 / 泄气功能的臂式电子血压计。

本血压计使用方便，它具有较大的显示屏幕，使用者能够方便的观察量测过程中的操作情况及袖带压力的变化情况。

请在使用前仔细阅读此操作手册，并将它保存在安全的地方，若需更多的有关血压及其量测方面的信息，请与您的经销商联系。

产品适用范围

本产品适用于测量成人收缩压、舒张压和脉率，其数值供诊断参考用。

本产品预期适用环境为家庭使用。

请注意！

何谓自我量测？

- “自我量测”就是“自我控制”， 而不是诊断或治疗，请您与您的医生一起讨论您的量测值，在医生的指导下用药或改变剂量，千万不要私自用药！
- 脉率读数不可用来检验心脏节律器！
- 本血压计的量测值能作为您咨询医生后的参考数据之用。

产品结构组成及主要零部件

本产品由主机及袖带组成，关键零部件有：输入部分（袖带，开关，马达，压力传感器），输出部分（LCD 液晶显示）和中央处理器（CPU）。

2. 血压与自我测量要点

- 血压是血液由心脏送出时，在动脉血管中造成的波动性压力。测量值有两种，收缩压（较高）值和舒张压（较低）值。
- 本仪器同时也显示脉率数（每分钟心跳次数）。
- 长期高血压将危害您的健康，必须接受医师治疗！
- 务必与医师讨论您的血压值，若发现或觉得有任何不正常的现象，也必须告知医师。切勿仅依靠单一血压数据判断。
- 将您的数据填入随附的血压日记中。这将有助医师快速了解您的血压状况。
- 造成过度高血压值的原因很多。医师将可提供详细的说明并给予适当的治疗。除药物治疗外，放松技巧、减重和运动都能帮助降低您的血压。
- 任何情况下皆不应任意变更医师开立的药物剂量或服用方法！
- 体力透支和身体状况均可能造成每日血压的变动。因此应在相同平静的情况下和感到放松时测量您的血压！每天至少测量两次，早晚各一次。
- 快速地连续两次测量后得到之明显不同的量测结果是很正常的。
- 由于所处状况完全不同，由医师或药局所测量出来的数值和您在家自行测量出来的数值之间，会产生误差是很正常的。
- 多次测量比只测量一次能提供更清楚确实的血压情况。
- 两次测量之间至少休息 15 秒。
- 如果您是孕妇，应该密切观察您的血压，因为此时所测量出来的血压数值差异非常大 ！

●如果您患有心率不齐的毛病，利用此仪器测量出来的数值需与医师咨询过后才能进行评估。
●脉率显示不适用于检查心跳起搏点频率！

该如何评估我的血压？

依照《中国高血压防护指南》所提供之数据，制作成以下成人血压值分级表格。

数据单位：mmHg。

级别	收缩压（mmHg）		舒张压（mmHg）
正常血压	<120	和	<80
正常高值	120 ~ 139	和（或）	80 ~ 89
高血压	≥ 140	和（或）	≥ 90
1级高血压（轻度）	140 ~ 159	和（或）	90 ~ 99
2级高血压（中度）	160 ~ 179	和（或）	100 ~ 109
3级高血压（重度）	≥ 180	和（或）	≥ 110
单纯收缩期高血压	≥ 140	和	<90

较高的数值为血压分析的决定因素。

例如：150/85 或 120/98 mmHg 的读值代表「血压过高」。

依照《中国高血压防护指南》中提出家庭测血压值超过 135mmHg/85mmHg（含）时将诊断为高血压。

3. 禁忌症、注意事项、警示及提示性说明

此产品含灵敏的电子元器件，应避免在有电磁波干扰的环境下（例如，行动电话、微波炉等附近）直接使用，以防暂时性影响其准确度。

警告：

1. 根据测量结果进行自我判断、治疗是十分危险的。
2. 心脏病、高血压症及其它循环系统疾病患者，请在使用血压计前向医生咨询。
3. 使用心脏起搏器的患者，请您在经常就诊的医生的指导下使用。
4. 初次使用本产品，建议咨询专业医生说明测量的血压值避免误解。

注意：

1. 测量过程，如果感到袖带压力异常或发现任何异常情况，请停止使用，然后咨询销售商或服务中心。
2. 如认为测量的数值异常或测量令您感到不适，请停止使用并咨询医生。
3. 脉率微弱或心率不齐的人士可能无法测量血压。
4. 反复测量可能会导致出现充血，肿胀等症状。
5. 频繁反复测量血压，则不能获得准确结果。
6. 如果您患有严重血液循环病症，请在使用血压计前向医生咨询，否则可能对您的健康造成危害。
7. 测量部位血液流量不够或心律极无规律的人士可能无法测量血压。请在使用血压计前向医生咨询。
8. 请勿将袖带缠绕在受伤的手臂上。
9. 请勿将袖带缠绕在正在接受点滴（静脉注射）或输血之类药物治疗的手臂上，否则可能导致受伤或严重事故。
10. 请勿在麻醉气体等易燃气体附近使用血压计，以免产生火灾及爆炸危险。
11. 请勿在高氧室或氧气帐篷等氧气密集的环境中使用血压计，以免产生火灾及爆炸危险。
12. 请勿在血压计附近使用手机，否则可能导致故障。
13. 本血压计仅适用于成人测量血压，请勿用于其它

用途。
14. 请勿在婴幼儿身上使用血压计。
15. 请勿对袖带长久过分充气，以免产生爆炸危险。
16. 紊乱性心房律、频发多源室性早搏者可能会影响其测量结果。
17. 严格按说明书使用，为了准确观察血压的变化，建议定时、定部位测量。
18. 声明：本血压计所测的血压值和听诊法的测量值等价，其误差符合 YY 0667-2008 规定的要求。

注：按在与空气混合的易燃麻醉气或与氧或与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。

4. 第一次使用血压计

使用合适的电池

使用血压计前，应先装置电池，电池座位于血压计的底部。

设定日期和时间

1. 新电池装好无误后，显示屏上的年份数字会闪动。可按 M 按钮 ⑩ 来设定你需要的年份。确认年份后，接着按时间按钮 ⑤ 来设定你需要的月份。
2. 可用 M 按钮设定月份。请按时间按钮确认月份，接着设定日期。请依照上述指示设定日期、小时和分钟。设定分钟并按时间按钮后，日期和时间便设定完成，并且会显示时间。如果想要变更日期和时间，按住时间按钮约 3 秒钟直到年份数字开始闪动。现在可依照上述步骤输入新的数值。

请注意：

如果您不想设置年月日，当您安装好电池后，屏幕左上角出现年份四个数字闪烁时，可以直接按下开关钮。出现“-：--”后，此时已经退出正确的年月日设定，再次按下开关钮即可开始测试，但此时测试的数据没有年月日的显示。

选择正确的袖带

Microlife 提供不同尺寸的袖带，请依据您的上臂围（ 以完全包覆上臂中央作为测量标准 ）选择适当的袖带尺寸。本机所附之袖带（M~L ）适用于臂围为（22~42 ）cm 的量测者。

仅使用 Microlife 的袖带！

- 如果随附的硬式袖带 ⑥ 尺寸不符，请与 Microlife 服务中心联络。
- 将袖带接头 ⑦ 插入袖带插座 ④ 以连接袖带与本仪器。
- 注意：如果以非 Microlife 提供的袖带更换原有袖带可能会引起测量错误！ ”。

选择量测者

本款血压计可以依您对两个量测者的血压读数分别进行储存或查询 120 组记忆值。另提供 Guest Mode 给予访客量测使用，其记忆值将不列入储存。

User 1：使用者 1

User 2：使用者 2

a. 在量测前请将血压计的使用者名称设置为您想要的使用者 ㉒，则本设备能够按照您的设置进行相关数据的储存与查询。
b. 本产品出厂的设置为使用者 1，持续按住时间钮至少 3 秒，液晶显示屏上会出现使用者 1 的图像持续闪烁，按一下记忆钮将会切换至使用者 2。
c. 若是目前的设置为使用者 2，按一下记忆钮将会切

换至使用者 1。

* 执行第一次测量的人应选择“使用者 1（user 1)”

选择测量模式 ： 标准或 MAM 模式

- 本仪器可选择标准模式或 MAM 模式（平均量测模）
- 要选择标准模式，将血压计侧边的「MAM」开关往下切到【1】的位置。要选择 MAM 模式，则往上切到【3】的位置。

平均量测模式

在 MAM 模式中，仪器会连续自动进行 3 次测量，然后自动分析量测结果并显示出来。因血压处于多变状态，所以这种方式会比单测量的结果来得可靠。

- 按开 / 关按钮 ① 后，选取的 MAM 模式会以 MAM 符号 ⑯ 显示在屏幕上。
- 屏幕右下方的地方会显示 1、2 或 3 代表目前测量的顺序编号。
- 前后测量间有 15 秒的缓冲时间（依据《PressureMonitoring，20016：145-147》中的振幅探测设备，15 秒为足够的缓冲时间）。倒数时间代表剩余的时间，第 2 和第 3 次测量开始前会响起 5 秒钟的哔声。
- 个别的测量结果不会显示。测量 3 次后才会显示您的血压值。
- 连续测量间不要拔除袖带。
- 若其中一次测量误差太大，会进行第 4 次测量。

5. 使用此血压计进行血压测量

测出可靠血压值的要点

1. 测量前请避免运动、饮食或抽烟。
2. 测量前请至少静坐 5 分钟并放松身体。
3. 请务必同一手臂测量（一般为左手臂）。
4. 移除上臂的贴身衣物。为避免手臂紧缩，不应卷起短袖袖子，平整袖子并不会干扰袖带的运作。
5. 请确认袖带正确位置。
   - 套牢袖带，但不宜过紧。
   - 请确认袖带位于手肘以上 3 公分的位置，接管则位于手臂内侧。
   - 放松手臂。
   - 请确认袖带的高度与心脏同高。
6. 按开 / 关按钮开始测量。
7. 袖带会自动充气。测量时请放松，不要乱动，手臂也不要出力。正常地呼吸即可，切勿说话。
8. 气压充满后，气泵会停止充气，气压会渐渐下降。若未达所需的气压，仪器会自动再充气至袖带中。
9. 测量时，屏幕上会闪烁心脏的符号 ⑳，而且每次侦测到心跳时都会发出哔声。
10. 测量结束后一长哔声，收缩压和舒张压以及脉率并同时显示。另请留意本手册中进一步显示的说明。
11. 测量完后，取下袖带，放入袖带存放处。
12. 将结果填入血压记录表中再关闭仪器（屏幕约 1 分钟后才会自动关闭）。
13. 随时都可以按开 / 关按钮停止测量（如感到不适或不明的压力感时）。

附注：依地区之不同本产品提供有毫米汞柱（mmHg）或千帕（kPa）显示压力方式，本血压计默认的显示方式为 mmHg 单位，如您需切换至 kPa 单位，请在待机状态下长按开 / 关按钮 10 秒直至 0.0 显示，机台的显示单位即成功切换为 kPa 单位；反

之，同样的方法可切换至 mmHg 单位。

6. 心率不规则侦测 (PAD)

心律不规则的符号 ⑯ 出现表示测量过程中检测到了不规则的脉率，此时测量结果应与平时测量的血压值不同——请再测量一次。虽然大多数情况下不必担心，但如果您在日常测量时，该符号的出现的频率很高（如一周 7 天每日测量時，至少会出现好几次），建议咨询医生，并告知医生频繁出现心律不规则符号的信息。本血压计利用压力振荡原理测量血压，同时也可测量脉率。本血压计非心脏检测器，但可在早期侦测出心律不规则。

7. 显示屏上的血压危险等级指示

血压危险等级指示 ㉔ 左侧的长条显示您血压值所属的范围。依长条的高度不同，测量读值会落在正常（绿灯）、临界（黄灯）或危险（红灯） 的范围。此分类方式是依第 2 节中国高血压防护指南所提供的表格而定。

8. 个人计算机连接功能 （PC-Link）

本血压计可以连接个人计算机并执行 Microlife（BPA）分析软件，透过 USB 连接线将量测记忆值传输到个人计算机上。使用 USB 连接线，您可以从 www.microlife-cn.com/cn/support/download，下载最新版本的 BPA 血压管理软件（BP Analyzer Software）。

安装与数据传输

1. 下载软件后，请手动执行《SETUP.EXE》安装。
2. 血压计在不开机状态下（即在stand-by状态下），使用专属连接线连接至个人计算机，此时三横条出现在显示屏上并持续 3 秒中。
3. 当三水平横条出现闪烁时表示血压计及计算机正在成功的传输数据中，若传输线持续插着时三横条将继续闪烁，此时所有按钮将失效。在连接过程中，请参考《help》文件获悉软件指南。

9. 数据记忆

测量后，仪器会自动储存测量结果，包括测量日期和时间。

检视储存数值

关机状态下，轻按 M 按钮 ②。屏幕会依序显示最近一次的结果。

再按一次 M 按鈕显示下一个数值。

重复按 M 按鈕可切换不同的储存数值。

内存已满

若内存储存 120 笔结果时，在测量后屏幕会显示“FULL M”。其后的新数值都会以覆写最前面数值的方式来储存。

清除所有数值

若决定要永久移除所有储存的数值，请按住 M 按鈕（必须先关闭仪器）直到显示“CL”后再放开按钮。要永久清除记忆，请在闪烁“CL”时再按 M 按鈕一次。本机型无法清除个别的数值。

10. 闹铃设定

本机可设定两组闹钟，到达设定时间后会有闹铃，可用于提醒服药时间等。

1. 要设定闹钟，按下时间设定钮后，立即按下记忆钮（必须在血压计关机状况下），按住两个钮直到闹铃符号出现下屏幕左下方，松开按钮。屏幕上此时闪动“1”，表明可以开始设置第一组闹铃。
2. 按住时间设定钮设定小时 -- 小时的时间数字闪动，按下记忆钮设定闹铃时间的小时数字，按时间设定钮确定。
3. 小时设定确定后，分钟数字闪动。可用记忆钮设定分钟，按时间设定钮再次确认。
4. 闹铃符号开始闪烁，使用记忆钮选择“激活或关闭（删除）”闹铃设定。按下时间设定钮确定。

- 设定第二组闹铃步骤同前，但当”1“闪烁时，按记忆钮切换到”2“后再进行设定，按时间设定钮确认。
- 闹钟设定后，屏幕上显示闹铃符号。
- 闹钟会在每天设定的时间闹响。
- 闹钟闹响时按开始 / 停止钮可停止闹铃。
- 要永久停止闹铃，按前述操作，选择删除闹铃。闹铃符号即从屏幕上消失。
- 更换电池后都要重新设定闹铃。

11. 电池电量指示和电池更换

电池电力不足

电池电量耗尽 3/4 时，仪器一开机时便会闪烁 1/4 电池电力符号 ⑱（显示仅有部分电量的电池）。虽然这时仪器还是可以测量，但您应该准备备用电池。

电池没电 – 更换

电池没电时，仪器一开机时便会闪烁无电压的电池符号 ▭。这时无法再进行测量，必须更换电池。

1. 依箭头方向往内推将电池盖拉出便可打开仪器背面的电池槽 ⑩。
2. 更换电池 – 请务必依电池槽上的极性符号装入电池。
3. 要设定日期和时间，请依“第 4 节”中所述的程序操作。

» 虽然需重设日期和时间（可能也需设定闹铃），但内存还是会保留所有的测量数值 – 更换电池后便会自动闪烁显示年份数字，请重新设定日期和时间。

电池类型和注意事项

» 请使用 4 颗全新长效型 1.5V 的 AA 电池。
» 请勿使用过期的电池。
» 若仪器久置不用，请取出电池。

12. 使用电源适配器

请使用 Microlife 专用，通过 GB9706.1 认证且符合供电电压的电源适配器，如有需要，请选购搭配使用，其型号规格如下：

型号： DSA-4PFA-06 FCH 060060
输入：100-240V~50/60Hz 0.3A
输出：D.C.6V 600mA

注意事项

1. 请确认电源适配器或接线没有损坏。
2. 请将电源适配器接线端插入血压计的电源适配器插座中。
3. 请将电源适配器插头插入墙壁插座内。

4. 当连接电源适配器后不会损耗电池电量。
5. 如因使用非上述规格的电源适配器而造成设备损坏，不在售后服务范围内，制造商对此造成的损坏一概不负责。

13. 错误讯息

测量时若发生错误，测量便会中断并显示错误讯息，如“ERR3”。

错误	说明	可能原因和解决方式
<ERR 1>	讯号太弱	袖带的脉冲讯号太弱。请重新调整袖带的位置再测量。*
<ERR 2>	错误讯号	在测量时，袖带会侦测出因手臂移动或肌肉张力而产生的错误讯号。请再测量一次，手臂保持静止状态。
<ERR 3>	袖带无法充气	袖带内无法产生足够的压力。可能是有漏气的情形。请检查袖带是否有紧密接好。必要时请更换电池。然后再测量一次。
<ERR5>	异常的结果	因测量讯号不正确而无法显示结果。请详读并执行有效测量的要点，然后再测量一次。*
<HI>	脉率或袖带压力过 高	袖带的压力（超过 299mmHg）或脉率（每分钟超过 200 次）过高。请放松 5 分钟后再测量一次。
<LO>	脉率过低	脉率过低（每分钟不到 40 次）。请再测量一次。

* 若以上任一情况持续发生， 请询问医师。

» 若认为结果不正常，请详读“第 2 节”中的信息。

14. 安全性、维护、准确度测试和丢弃处置

安全与保护

- 本仪器仅供说明书内提及的用途使用。制造商对仪器不当使用所造成的损坏一概不负责。
- 本仪器内含精密组件，必须谨慎处理。存放和操作条件请遵照“技术规格”章节中的说明。
- 请勿让仪器：
  - 接触水或受潮
  - 暴露在高温下
  - 受到撞击或摔落
  - 沾染灰尘
  - 受到阳光直射
  - 处于过冷或过热环境
- 袖带结构精密， 必须谨慎处理。
- 装上袖带后才可充气。
- 勿将仪器靠近手机或无线电等强烈电磁场。
- 若发觉仪器损坏或发生不正常 ， 请勿再使用仪器。
- 请勿企图拆开仪器。
- 久置仪器不用时应先取出电池。
- 请详读手册内各章节的详细安全说明。



请勿让儿童擅自使用仪器；有些小零件会造成吞食的危险。

仪器保养

请以干软的布擦拭仪器。

清洁袖带

用湿布和肥皂水小心地去除袖带上的脏污。
（请勿熨烫 !）*

警告：无论在任何情况下都不得清洗内部气囊！

准确度测试（校正）

我们建议仪器每两年或机体受到撞击（如摔落）后需进行一次准确度的测试。如需校正，请洽询 Microlife 维修中心安排测试（请参阅前言）。
如专业人员需对此产品进行静态压力检测，亦可洽询 Microlife 维修中心获得进行静态压力检测的方法。

丢弃处置

丢弃电池或电器时需遵照当地的相关法规（不包括家居废物）。

15. 保修

本机保修期为 2 年，袖带保修期为 1 年，随机附赠的电池不在保修期范围内，产品使用期限为 5 年。由于不正确，不小心的使用，电池的泄漏，不按操作要求进行操作或者是将血压计转给其它使用者而造成的损坏，都不能享受售后服务。
具体条款如下：

- 我方对因下列使用者个人的原因面造成的故障将不提供售后服务。
  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. 没有按照产品说明书的正确指示进行操作而造成的故障等等。
- 保修范围外的修理服务，将按规定收费。

生产日期：请参阅彩盒上标示

16. 技术规格

运输 / 存储环境：运输过程中防止雨淋日晒，如需长时间的收藏或储存产品，请在相对湿度不超过 85%、无腐蚀性气体和通风良好的室内进行。
允许运输 / 存储环境 温度：-20°C~55°C
湿度：相对湿度≤ 85%
操作环境：温度：5°C~40°C
相对湿度：15%~80%
大气压力范围：（80~105）kPa
显示器：液晶显示器
净重：约 1013g，毛重：1241g（含电池与袖带）
机体尺寸（mm）：160（长）x140（宽）x98（高）
测量方法：压力振荡法
测量范围：
收缩压（8.0~34.0）kPa/（60~255）mmHg
舒张压（5.3~26.7）kPa/（40~200）mmHg
显示范围：（0~39.9）kPa/（0~299）mmHg
脉率：（40~200）次 / 分钟
记忆：2 组用户各 120 组记忆
分辨率：0.1KPa/1mmHg
准确度：血压：± 0.4kPa/ ± 3mmHg
脉率：读值的 ± 5% 之内
电源：d.c.6.0V（1.5V AA 干电池 4 节）
或 d.c.6.0V/600mA
硬式袖带尺寸：22cm~42cm
配件：袖带，电池，产品说明书，USB 传输线。

如在指定的温度跟湿度外存储或使用此产品，产品将有可能达不到指定的性能规格！本公司保留对技术规格进行变更的权利。

请参阅标准：

PA（粤）量机字第 (2002T073-44) 号
生产许可证编号：粤食药监械生产许 20172918 号
注册证编号 / 产品技术要求编号：粤械注准 20192070724
企业产品标准编号：Q(SZ)HL 003-2019
标签包装标识图标符合说明


BF 型应用部分


注意！查阅随机文件


II 类设备

尊敬的顾客您好：

欢迎您使用本公司产品，由于国家规定的计量标准为 kPa，而被普通百姓认识的标准为 mmHg，因此本产品同时设置了 kPa 与 mmHg 两种标准，现特将两种计量单位换算表敬上。

kPa/mmHg 单位换算表

（1mmHg=0.133kPa）	（1kPa=7.5mmHg）
10mmHg=1.3kPa	150mmHg=20.0kPa
20mmHg=2.7kPa	160mmHg=21.3kPa
30mmHg=4.0kPa	170mmHg=22.7kPa
40mmHg=5.3kPa	180mmHg=24.0kPa
50mmHg=6.7kPa	190mmHg=25.3kPa
60mmHg=8.0kPa	200mmHg=26.7kPa
70mmHg=9.3kPa	210mmHg=28.0kPa
80mmHg=10.7kPa	220mmHg=29.3kPa
90mmHg=12.0kPa	230mmHg=30.7kPa
100mmHg=13.3kPa	240mmHg=32.0kPa
110mmHg=14.7kPa	250mmHg=33.3kPa
120mmHg=16.0kPa	260mmHg=34.7kPa
130mmHg=17.3kPa	270mmHg=36.0kPa
140mmHg=18.7kPa	280mmHg=37.3kPa

产品中有害物质的名称及含量						
部件名称	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
上下盖	O	O	O	O	O	O
按键	O	O	O	O	O	O
电池盖	O	O	O	O	O	O
面板	O	O	O	O	O	O
LCD	O	O	O	O	O	O
蜂鸣器	X	O	O	O	O	O
马达	O	O	O	O	O	O
PCB	O	O	O	O	O	O
Sensor	O	O	O	O	O	O
CUFF	O	O	O	O	O	O
DC电源插座	X	O	O	O	O	O
USB 接口	O	O	O	O	O	O
USB 线	O	O	O	O	O	O
漏气阀	O	O	O	O	O	O
快速泄气阀	X	O	O	O	O	O
贴片电阻	X	O	O	O	O	O
可调电阻	X	O	O	O	O	O
陶瓷电容	O	O	O	O	O	O
贴片电容	O	O	O	O	O	O
晶体管	O	O	O	O	O	O
二极管	X	O	O	O	O	O
晶振	X	O	O	O	O	O
IC	O	O	O	O	O	O
接头	O	O	O	O	O	O
止回阀	O	O	O	O	O	O
止回阀座	O	O	O	O	O	O
通气管	O	O	O	O	O	O
调整螺丝	O	O	O	O	O	O
隔离罩	O	O	O	O	O	O
跳线	O	O	O	O	O	O
排线	O	O	O	O	O	O
电池弹片	O	O	O	O	O	O
自攻螺丝	O	O	O	O	O	O
自粘脚垫	O	O	O	O	O	O
贴纸	O	O	O	O	O	O

本表格依据SJ/T 11364的规定编制
O: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规定的限量要求之下。
X: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规定的限量要求之下。
注:本产品含有有害物质的部件皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替换。本产品该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求部分,在欧盟RoHS指令[2011/65/EU]中均属于豁免范围,符合此规定。
右图为电子电器产品有害物质限制使用标志。表示本产品(不包括干电池)的环保使用期限为15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。



电磁兼容

⚠ 注意：
- 本设备符合 YY0505-2012 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 RF 通信设备可能影响本设备性能，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：
- 本设备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；
- 除本设备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本设备发射的增加或抗扰度的降低。

附件：

指南和制造商的声明 – 电磁发射		
本设备预期使用在下列规定的电磁环境中，本设备的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 GB 4824	1 组	本设备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	本设备适用于使用在所有的设施中，包括家用和与直接连到供家用的住宅公共低压供电网。
谐波发射 GB 17625.1	A 类	
电压波动 / 闪烁发射 GB 17625.2	符合	

指南和制造商的声明 --- 电磁抗扰度			
本设备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:			
抗扰度测试	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	±2 kV 电源线 ±1kV 输入 / 输出线	网电源应具有典型的商业或医院环境中使用的质量。
浪涌 GB/T 17626.5	±1 kV 差模电压 ±2 kV 共模电压	±1 kV 线对线 ±2 kV 线对地	
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）	< 5% UT（跌落 > 95% UT）0.5 周期 40% UT（跌落 60% UT）5 周期 70% UT（跌落 30% UT）25 周期 < 5% UT（跌落 > 95% UT）5 秒	网电源应具有典型的商业或医院环境中使用的质量。如果 [设备或系统] 的用户在电源中断期间需要连续运行，则推荐 [设备或系统] 采用不间断电源或电池供电。
工频磁场 （50/60Hz） GB/T 17626.8	3 A/m	3A/m,50Hz	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			

<table>
<tr><th colspan="4">指南和制造商的声明 --- 电磁抗扰度</th></tr>
<tr><td colspan="4">本设备预期使用在下列规定的电磁环境中，本设备的购习者或使用者应该保证它在这种电磁环境下使用：</td></tr>
<tr><td>抗扰度测试</td><td>IEC 60601 测试电平</td><td>符合电平</td><td>电磁环境 – 指南</td></tr>
<tr><td>射频传导
GB/T 17626.6</td><td>3 V（有效值）
150 kHz ～ 80 MHz</td><td>3 V（有效值）</td><td rowspan="3">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设备的任何部分使用，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 x$\sqrt{P}$
d= 1.2 x$\sqrt{P}$ 80 MHz to 800 MHz
d= 2.3 x$\sqrt{P}$ 800 MHz to 2.5GHz
其中，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 [a] 来确定，在每个频率范围 [b] 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。</td></tr>
<tr><td>射频辐射
GB/T 17626.3</td><td>3 V/m
80 MHz ～ 2.5 GHz</td><td>3 V/m</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="4">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。</td></tr>
<tr><td colspan="4">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。如果测得本设备所处场所的场强高于上述适用的射频符合电平，则应观测本设备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，比如重新调整本设备的方向或位置。
b 在 150KHz ～ 80MHz 整个频率范围，场强应该低于 3 V/m。</td></tr>
</table>

便携式及移动式射频通信设备和本设备之间的推荐隔离距离			
本设备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）和本设备之间最小距离来防 止电磁干扰。			
发射机的额定最大输出功率 /W	根据发射器的频率计算隔离距离（米）		
	150kHz -2MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	80MHz -800MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	800MHz -2.5GHz $d = 2.3\sqrt{P}$
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。			

注册人 / 生产企业名称： 华略电子（深圳）有限公司
住所 / 生产地址： 深圳市龙华区大浪街道浪口社区华盛路鸿邦电子厂 4 号 101201
全国免费服务热线： 400-900-6137
售后服务单位： 华略售后部
除国家法定假期，周六、周日外，免费服务时间为周一到周五，早上： 8：00 - 12：00，下午： 1：00 - 5：00
邮编： 518109

microlife BP3NB1-1X

编制版本：IB BP3NB1-1X CH 0321