

注册证编号/产品技术要求编号:粤械注准20162200797

生产许可证号:粤食药监械生产许20040991号

计量器具型式批准证书号:2018F149-44 



深圳市美的连医疗电子股份有限公司

地址: 深圳市龙华区大浪街道新石社区华联工业区2号4层5层

全国服务热线:400-058-0755

客服邮箱:kefu@medxing.com

官方网站:www.medxing.com



美心护士

BZ0486A-C VC:1
修订日期:2019年11月7日



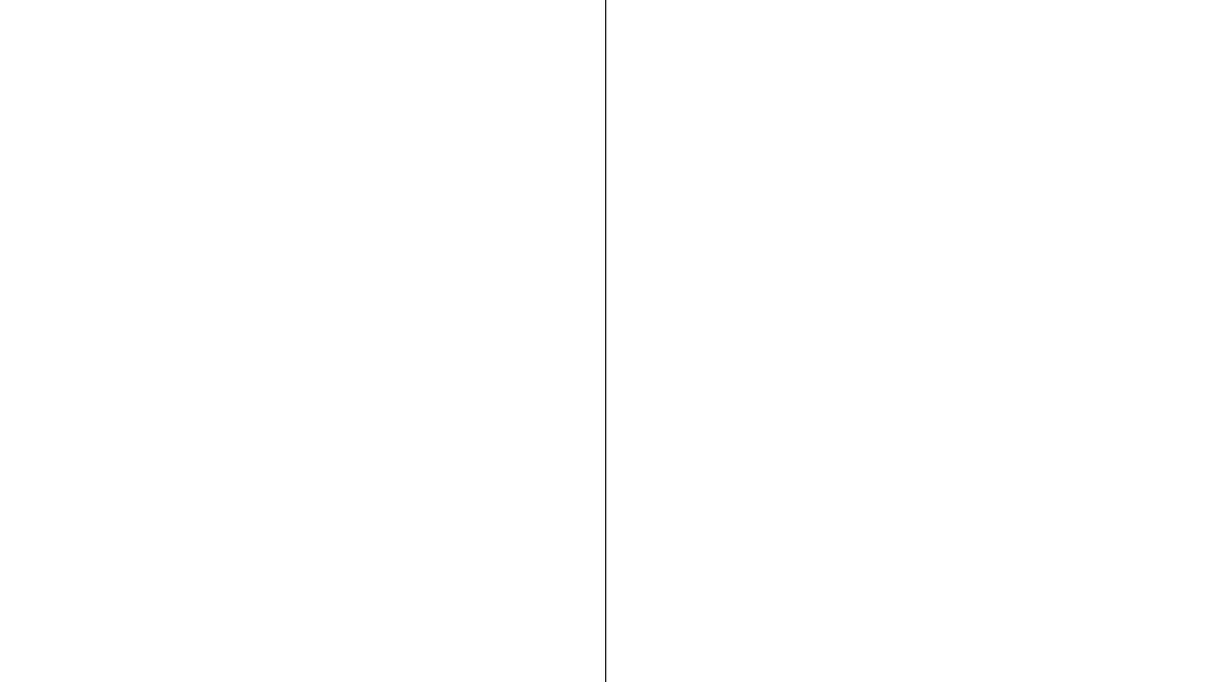
腕式电子血压计

使用说明书

ESM101B

使用前请仔细阅读此说明书,并正确使用

注:产品图片仅供参考,请以实物为准



目录

安全注意事项	1
产品结构	2
使用前的准备	3
测量血压	5
移动端软件安装和使用	8
错误警告	10
故障排除	10
保养与存放	11
产品规格	12
产品上所用的图形、符号等内容的解释	12
电磁兼容	13
血压相关知识	14
产品中有毒有害物质或元素的名称及含量	16
血压测量记录卡	17

安全注意事项



警告

- ◆ 切勿通过测量结果进行自我诊断和自我治疗, 请遵医嘱, 自我判断可能会使病情恶化。
- ◆ 患有严重的血液循环障碍、血液疾病的患者, 请在医生的指导下使用。
- ◆ 当气囊在持久过分充气状态下, 可能存在风险, 如手臂轻度麻木等。
- ◆ 此设备不适合新生儿使用, 婴幼儿和不能表达思想的人请勿使用。
- ◆ 不要用于测量人体血压以外的目的。
- ◆ 请勿在强电磁场的场合使用本产品。
- ◆ 当有普通心律失常(比如说房早、室早及房颤)出现时, 测量值可能不准确或血压无法测量。
- ◆ 糖尿病、高血脂、高血压等病症会加速动脉硬化, 也可能引起末梢循环障碍。这些患者的手腕和上臂的血压值可能出现很大的差异。
- ◆ 请按照本说明书记载的使用及保存温湿度标准使用, 否则可能无法正确地测量。



注意

- ◆ 请勿自行拆卸或修理、改造血压计的本机或腕带。
- ◆ 请勿用力拉伸或弯曲腕带。
- ◆ 请勿在腕带没有卷在手腕上的状态下加压。
- ◆ 避免摔落或猛力震动机体。
- ◆ 如需更换腕带, 请务必使用标配的专用腕带; 如果以非厂家提供的部件更换原有部件(如腕带)可能会引起测量错误。
- ◆ 此血压计精度已经经过严格的测试, 一般推荐每年对血压计进行一次检查和校准, 以确保血压计功能正常和测量精确, 请勿自行进行任何维修。
- ◆ 此设备所测的血压值和听诊法的测量值等价, 其误差符合YY 0670-2008规定的要求。

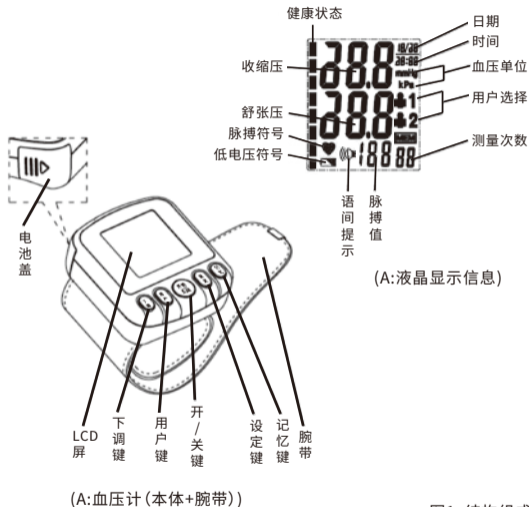



图1 结构组成

安装或更换电池

1. 打开电池盖。
2. 插入电池并确定电池的+、-极与电池座的+、-极相对应。
3. 关上电池盖。
4. 如果在显示屏上出现低电压符号 , 请更换电池。
 - 请使用2节AAA碱性电池, 电池生产厂家应为正规生产厂家。
 - 请使用相同种类的电池, 请勿新旧电池混合使用。
 - 血压计长期不使用时, 请取出电池。
 - 更换电池后, 请重新设置时间和日期。

系统设置

1. 关机状态下, 按【**设定**】键3秒, 进入“年份”设定状态, 年份数字闪烁, 按【**记忆**】或【**下调**】键调整数字。
2. 每按一次【**记忆**】键, 数字加1; 若按住不放, 数字将持续增加, 数值将循环。每按一次【**下调**】键, 数字减1; 若按住不放, 数字将持续减小, 数值将循环。
3. 当所需的年份设定好后, 按【**设定**】键确认, 进入下一步设定。
4. 重复步骤(2)和(3)分别调整月、日、时、分, 当分钟值设定好后, 按【**设定**】键确认, 接着进入血压单位设定。
5. 按【**记忆**】或【**下调**】键在mmHg和kPa之间切换, mmHg或kPa闪烁, 按【**设定**】键确认, 接着进入语音设定。
6. 按【**记忆**】或【**下调**】键在ON(打开语音)和OF(关闭语音)之间选择, 按【**设定**】键确认, 关机。
7. 按【**设定**】键可查看当前日期、时间和当前用户。

用户选择

按【用户】键，显示当前用户；再按【用户】键，可切换用户。

按【开/关】键关机，保存为当前用户。



测量血压

测量注意事项

为了确保血压计测量结果的准确性，请遵照下列建议：

- 请勿在测量前饮食，抽烟或运动。
- 应在排尿排便后进行测量。
- 在正式进行血压测量前，请尽量休息10 min，再进行测量。
- 应在安静的环境下进行测量；测量时，请保持安静，避免在情绪紧张时测量。
- 不要在过冷或过热的房间进行测量。
- 两次测量之间应等待2 min~3 min。等待的时间可让动脉回到测量血压之前的状态。您可以根据个人的生理特征延长等待时间。
- 试着规律地在每一天的同一时段进行血压测量，因为随着时间的不同，血压会有不同的变化。

腕带的使用方法

1. 将左手拇指朝上，然后将腕带缠绕在手腕上。腕带套在从手掌到手臂距离1 cm~1.5 cm（一根食指左右）的位置（如图2）。
2. 手握腕带的端部，一边拉紧，一边牢固地卷在手腕上。
3. 如果不能左手测量，也可将腕带缠绕在右手手腕上进行测量。
 - 请将腕带直接套在裸露的手腕上，请不要把衣服卷在腕带内。
 - 如果腕带没有牢固地卷上，可能无法正确地测量。
 - 如果搭扣整个布面没有贴牢，则测量中腕带可能脱落而无法测量。
 - 手腕周长在145mm以下，可能会感觉有些松弛，这时请不要强行卷上，这种情况对测量没有影响。

正确的测量姿势

使腕带与心脏高度保持一致,测量时保持安静,身体不要前倾弯曲(如图2)。

- 测量时,手指不要用力,自然伸直;手腕不要向上或向下弯曲,不要握紧拳头。
- 请勿用另一只手托住腕带,否则会造成误测。

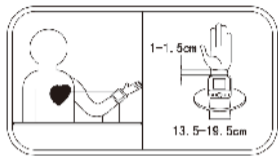




图2

血压测量

准备完毕后,可按下列步骤进行血压测量(以设定血压单位为mmHg为例):

1. 按下【开/关】键,液晶显示屏内的符号全部被点亮显示约1秒。然后舒张压位置“0”闪烁,开始充气。若语音功能开启,则同时发出语音提示。
2. 压力逐渐上升,舒张压位置动态显示当前压力。检测到脉搏信号时,脉搏符号  闪烁。
3. 测量完成,显示收缩压、舒张压、脉搏、单位,并自动保存结果,腕带内的压力自动泄气;若语音功能开启,则同时语音播报测量结果。若检测到心率不齐,脉搏符号  将闪烁。



注意

- ◆ 若测量时有造成任何不舒服,比如当气囊在持久过分充气的状态下,可能存在风险。此时必须终止测量,可按下【开/关】键,血压计会立即关机停止测量。
- ◆ 如果血压计加压至300 mmHg (40 kPa) 以上,但却没有自动排气,请自行将腕带解开。
- ◆ 重复测量将导致手腕充血而影响测量结果,改善方法:脱掉腕带休息 2 min~3 min,再进行测量。



注意

- ◆ 建议每次测量位置相同。
- ◆ 血压随多种因素变化
自己在家中测量时易保持稳定的情绪,测量值可能比在医院测出的值偏低。为了便于血压的管理,家庭日常血压测量是非常重要的。

但即使在家中测量,以下情况也有可能引起血压测量值的变化:

- 用餐后一小时内;
- 饮酒、咖啡、红茶后;
- 吸烟后、运动后、入浴后;
- 紧张不安,情绪不稳定时;
- 测量过程中说话,身体移动;
- 室温急剧变化时;
- 长时间连续测量。

请勿根据测量结果自我诊断,请遵从医生的指导。

记忆值

记忆查询

本血压计可存储2个用户,每个用户90组记忆值。您可以查看之前的测量结果。

关机或待机状态按【记忆】键,进入记忆状态,显示最近3次测量结果的平均值。在显示平均值的过程中,按【记忆】键,依次从测量时间最近的向测量时间远的显示记忆数据;按【下调】键,从测量时间最远的向测量时间近的显示记忆数据。

查看记忆时,若该组数据显示脉搏符号  闪烁,则提示此次测量时检测到心率不齐。

若语音功能开启,则同时语音播报。

删除记忆

在您删除记忆之前,请仔细确认所存储的资料今后是否有用。最好的方法是坚持做好记录以便能向您的医生提供必要的信息。

若决定永久删除所有存储的数值,在关机或待机状态按【记忆】键,进入记忆状态,显示最近3次测量结果的平均值。长按【记忆】键3秒,直到显示屏脉搏位置显示“00”,所存储的测量值全部被清除。

任何时候按【开/关】键退出记忆读取并关机。

本机无法删除个别存储数值。

移动端软件安装和使用

可以通过蓝牙将血压测量值传入手机、平板等。

运行硬件环境:Android系统和IOS系统的手机或平板电脑,带蓝牙功能。

运行软件环境:Android 2.3以上或IOS 8.0以上系统。

网络条件:2/3/4G网络或Wifi均可。

■ 移动端软件安装

登录官网 www.medxing.com, 或扫描以下二维码, 下载移动端软件, 并根据提示进行安装。



美心护士

■ 移动端软件使用

用户设置

点击“美心护士”图标进入移动端软件, 按照APP提示创建活动用户, 并填写用户信息。

蓝牙连接

- 1) 短按血压计【开/关】键, 设备蓝牙开启。
- 2) 将手机开启蓝牙, 进入APP测量界面点击“连接设备”, 将血压计与APP进行连接。
- 3) 蓝牙连接成功, 进入血压测量界面。

血压测量

- 1) 进入APP血压测量界面, 选择腕式血压测量方式。
- 2) 点击“点测”, 进入测量界面。
- 3) 绑好腕带, 按照图1 正确的测量姿势准备好, 点击“开始”, 血压计开始加压测量。
- 4) 测量完毕, 选择测量状态, 数据进行存储, 并显示和播报本次测量结果。

移动端软件操作指引 详见www.medxing.com 客户服务>资料下载>说明书下载 位置中《腕式电子血压计ESM101B》

错误警告

LCD错误提示	出错原因	排除方法
“Er U”	12秒内充气不上 20mmHg	1. 检查是否正确佩戴腕带。(请参照章节4.2) 2. 如腕带漏气, 请联系生产厂家。
“Er H”	超压295mmHg, 20ms以上自动排气	请重新测量。
“Er 1”	测不到脉搏	腕带缠绕太松, 请缠紧腕带再测量。 (请参照章节4.2)
“Er 2”	干扰过多(测量中 移动, 说话, 磁性等)	测量时, 请保持安静, 再重新测量。 (请参照章节4.1)
“Er 3”	测量结果数值有误	请重新测量。

故障排除

故障(或异常情况)	排除方法
安装好电池, 并打开电源键后, 液晶显示屏无任何显示。	1. 检查电池的正、负极是否正确。 2. 如果故障依旧, 请重新放置电池或者更换新电池。
血压值异常偏高或偏低。	1. 重新正确地缠绕腕带。 2. 缠绕腕带的手臂处是否有衣物, 若有衣物, 请将腕带直接套在裸露的上臂上, 不要把衣服卷在腕带内。 3. 请保持袖带与心脏高度一致, 测量时安静放松。
开机后在规定时间内没达到一定的 加压值或不加压。	1. 检查是否正确佩戴腕带。(请参照章节4.2) 2. 如腕带漏气, 请联系生产厂家。
加压过程腕带在短时间内进行 排气。	腕带缠绕太松, 请重新缠紧腕带再测量。
测量的血压值不同于医院 测量值, 或者每天测量结果都不同。	1. 血压值会因测量时的心身状况而变化, 所以不同的 时间有不同的血压值。 2. 记录每天的变化趋势, 向医生咨询。

※上述方法仍无法正常进行测量时, 请拨打售后服务专线 400 058 0755 咨询。

保养与存放

保养方法

- 为保证血压计正常运行和延长使用寿命, 平时请注意清洁和保养血压计。
- 主机如有脏污, 请用干的软布进行擦拭; 对比较顽固的脏污, 可用沾有水或75%医用酒精的抹布充分拧干后擦拭, 然后用干布擦干。
- 切勿让液体进入主机内部。
- 如腕带上有脏污, 可用软布蘸少许肥皂水进行擦拭。
注意: 腕带不能用洗衣机或者洗碗机进行清洗。
- 对血压计进行日常检查, 如发现腕带有破损, 液晶显示屏有缺陷等, 请到本公司指定的售后服务点进行维修。
- 建议每年对血压计进行至少一次检查和校准, 以确保血压计功能正常和测量准确: 由国家认可的具有计量校准和检定资质的机构予以实施, 请勿自行拆机维修。
- 计量校准时, 建议进行静态压力测试, 测试方式如下:
 - 1) 启动静态压力测试模式
安装电池前, 同时按住开关和记忆键, 再装入电池。当LCD显示屏上显示123时, 松开记忆和开关键; 一秒钟后, 显示屏第一行数据显示00, 第二行数据显示00并跳动, 1-2秒钟后自动跳转进入静态压力测试模式, 此时显示屏上显示三行数据, 由上至下分别为00、149、31。
 - 2) 静态压力测试
设备进入静态压力测试模式后, 按下开始/关闭键, 第三行显示数字为28, 表示已经关闭气阀, 此时便可进行静态压力比对测试, 第一行数据为比对测试数据。

注意事项

- 请勿用稀释剂、汽油、挥发油等对机体进行擦拭。
- 请勿清洗或弄湿腕带。
- 请不要在下列环境中存放:
 - 高温、潮湿、不通风、阳光直射、灰尘多、含有盐分的环境。
 - 能产生倾斜、振动、冲击的环境。
 - 化学药品保管场所和产生腐蚀性气体的环境。
- 长时间(3个月以上)不使用时, 请取出电池后存放。
- 产品使用期限至生产日期后3年。
- 生产日期见产品标签。

注: 若不遵守以上注意事项及其它正确使用方法, 本公司不承担质量责任。

产品规格

名称	腕式电子血压计	型号	ESM101B
显示方式	液晶显示屏	测量方法	示波法
测量范围	血压测量范围: 0mmHg~280 mmHg (0kPa~37.33kPa) 脉搏测量范围: (40~199)次/分	示值最大允许误差	静态压力: ±3 mmHg (±0.4 kPa) 脉搏: ±5%
记忆	自动存储2个用户, 每个用户90组测量值。	自动关机	无操作1分钟自动关机
电源	d.c. 3.0V (2节7号碱性电池)	电击保护	内部电源 BF型应用部分 
工作温湿度	温度: +5°C~+40°C 湿度: 15%~80%RH	运输和保存温湿度	温度: -20°C~+55°C 湿度: ≤93%RH
工作大气压	80.0 kPa~105.0 kPa	运输和保存大气压	80.0 kPa~105.0 kPa
本体重量	约86g (不含电池)	外形尺寸	L×W×H: 73mm×64mm×28mm
测量臂围	13.5cm~19.5cm	配件	2节7号碱性电池 使用说明书 (含保修卡) 合格证

注意:

防止运输过程中的剧烈冲击、震动。
本产品的电池和电路板可能会对环境污染。
本产品及使用后电池的销毁应按照国家规定的电子产品的处置规则处置。
如果在制造商指定的温度和湿度范围外储存或使用,系统可能无法达到声称的性能。

产品上所用的图形、符号等内容的解释



注意,参考随附说明



BF型应用部分



产品序列号

12

电磁兼容



注意



警告

- ESM101B腕式电子血压计符合YY 0505-2012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ESM101B腕式电子血压计性能,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。

- ESM101B腕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。
- ESM101B腕式电子血压计以低于产品规格中最小幅值或最小值运行可能导致不准确后果。

附件:

指南和制造商的声明-电磁发射		
ESM101B腕式电子血压计预期使用在下列规定的电磁环境中,ESM101B腕式电子血压计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
GB 4824 RF发射	1组	ESM101B腕式电子血压计仅为其内部功能而使用RF能量。因此,它的RF发射很低,并且可能不会对附近电子设备产生任何干扰。
GB 4824 RF发射	B类	ESM101B腕式电子血压计适于使用在所有的设施中,包括家用和直接连接到供家用的住宅公共低压供电网。
GB 17625.1谐波发射	不适用	
GB 17625.2 电压波动/闪烁发射	不适用	

指南和制造商的声明-电磁抗扰度			
ESM101B腕式电子血压计预期使用在下列规定的电磁环境中,ESM101B腕式电子血压计的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
静电放电 (ESD) 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 (在UT上,>95%的暂降) 40 % UT,持续5周 (在UT上,60%的暂降) 70 % UT,持续25周 (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/50Hz/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

13

指南和制造商的声明-电磁抗扰度

ESM101B腕式电子血压计预期使用在下列规定的电磁环境中, ESM101B腕式电子血压计的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
RF传导 GB/T 17625.6	3 Vrms 150 kHz to 80 MHz	不适用	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ESM101B腕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 to 800 MHz $d = 2.3\sqrt{P}$ 800 MHz to 2.5 GHz
RF辐射 GB/T 17626.3	3 V/m 80 MHz to 2.5 GHz	3 V/m	其中, P 是根据发射机制造商提供的发射机最大输出功率, 以瓦特 (W) 为单位, d 是推荐的隔离距离, 以米 (m) 为单位。b 固定式RF发射机的场强通过对电磁场所勘测a 来确定, 在每个频率范围b 都应应符合电平。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 固定发射机场强, 诸如: 无线(蜂窝/无绳)电话和地面移动式无线电台、业余无线电、AM(调幅)和FM(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测。为评定固定式RF发射机的电磁环境, 应该考虑电磁场所勘测。如果测得ESM101B腕式电子血压计所处场所的场强高于上述应用的RF符合电平, 则应观测ESM101B腕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, 如重新对ESM101B腕式电子血压计定向或定位。
- b 在150KHz~800MHz整个频率范围, 场强应该低于 3 V/m。

便携式及移动式RF通信设备和ESM101B腕式电子血压计之间的推荐隔离距离

ESM101B腕式电子血压计预期在辐射RF骚扰受控的电磁环境下使用, 依据通信设备最大输出功率, ESM101B腕式电子血压计的购买者或使用者可通过下面推荐的维持便携式及移动式RF通信设备(发射机)和ESM101B腕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	对应发射机不同频率的隔离距离/m		
	150 kHz ~ 80 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	80 MHz ~ 800 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	800 MHz ~ 2.5 GHz $d = 2.3\sqrt{P}$
0.01	/	0.12	0.23
0.1	/	0.38	0.73
1	/	1.2	2.3
0	/	3.8	7.3
100	/	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。

血压相关知识

什么是血压?

体循环动脉血压简称血压。血压是血液在血管内流动时, 作用于血管壁的压力, 它是推动血液在血管内流动的动力。心室收缩, 血液从心室流入动脉, 此时血液对动脉的压力最高, 称为收缩压。心室舒张, 动脉血管弹性回缩, 血液返回, 心脏舒张, 此时的压力称为舒张压。

什么是高血压?

根据《中国高血压防治指南》2010年版, 目前我国采用正常血压[收缩压<120 mmHg和舒张压<80 mmHg]、正常高值血压[收缩压120 mmHg~139 mmHg和(或)舒张压80 mmHg~89 mmHg]和高血压[收缩压≥140 mmHg和(或)舒张压≥90 mmHg]进行血压水平分类。以上分类适用于18岁以上的男、女性成年人。

高血压定义为在未使用降压药物的情况下, 非同日3次测量血压, 收缩压≥140 mmHg和(或)舒张压≥90 mmHg。收缩压≥140 mmHg和舒张压<90 mmHg为单纯性收缩期高血压。患者既往有高血压史, 目前正在使用降压药物, 血压虽然低于140 mmHg/90 mmHg, 也诊断为高血压。根据血压升高水平, 又进一步将高血压分为1级、2级和3级。如下表:

血压分类	收缩压(mmHg)	两者关系	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

注:当收缩压和舒张压分属于不同级别时, 以较高的分级为准。

即便血压值处在正常范围, 使用血压计进行定期的血压自测也是很有必要的。透过这种方法可以提早发现血压的变化并采取适当的措施。如果正处在用药治疗来控制血压的时期, 请每天定时自测血压并做好记录。并将所记录的血压值拿给您的医生看。请不要根据测量值私自变更医生开的药方及剂量。

什么是清晨高血压?

清晨高血压是指清晨起床时血压明显上升, 形成血压晨峰, 与心血管事件明显相关, 这种清晨上升的高血压称为清晨高血压。

清晨高血压是由于机体的生理节奏变化和影响而产生的, 人们清醒前已进入快速睡眠状态, 这时心活动较多, 使得去甲肾上腺素和儿茶酚胺等缩血管物质增多, 外周阻力和心排量增加, 而且还间接增加水钠潴留, 增加体液量, 结果使得血压增高。目前, 普遍认为起床后1h~2h内测定的血压值的一个星期的平均值超过135 mmHg/85 mmHg为清晨高血压。

产品维护卡

(此联为客户留底,凭此卡维修退换)

客户名称		电话	
地址			
产品名称		产品型号	
购买日期		购买城市	
故障描述:			

保修规定

1. 保修期:从购机开具发票之日起1年内。
2. 按使用说明书及注意事项使用,在保修期内发生的故障给予免费修理。
3. 需要免费修理时,请携带并出示产品维护卡和购机发票给服务代理商。
4. 本产品在本保修期内凡属制造问题发生的故障,均由本公司各地区服务中心或维修站受理。
5. 在保修期内,下列情况不享受免费修理:
 - 因使用者使用不当或自行拆机造成的故障与损坏。
 - 因保管不当,如:运输破损、碰撞、电池漏液等原因造成的故障与损坏。
 - 因不可抗力(如:地震、火灾、水灾、雷击等)引起的损坏。
 - 因用于本产品使用说明书以外的场所引起的故障与损坏。
 - 擅自涂改本产品维护卡或发票后保修无效。
 - 本产品维护卡承认以外的其它情况。
6. 本产品维护卡只在中国国内有效,一机一卡,不作补发。
7. 本产品为医疗设备,为确保您使用的准确性,保修期之后本公司愿意继续为您提供有偿服务。

