

DEDAKJ[®]

 德国品牌
GERMAN BRAND



上臂式电子血压计 使用说明书

型号: DE-X20

为了能够安全地使用本产品,使用前请务必阅读使用说明书

目录

一、产品概述	02
二、安装和使用说明	06
三、产品维护保养和运输储存	09
四、生产日期与使用期限	14
五、产品清单	15
六、符号指示说明	15
七、售后服务单位	16
八、电磁兼容信息	16

一、产品概述

1. 产品主要组成结构与型号

1.1 由主机和袖带组成。

2. 适用范围

适用于测量成人的收缩压、舒张压和脉率,其数值供诊断参考用。

3. 产品工作原理和性能

3.1 产品工作原理

本电子血压计采用了示波法(降压测量法)间接测量血压。电子血压计依据通过建立收缩压、舒张压、平均压与袖套压力震荡波的关系,通过经验累积的软件算法得出人体的舒张压、收缩压和平均压。

3.2 产品性能

表1 技术参数表

名 称	: 上臂式电子血压计
型 号	: DE-X20
显示方式	: LCD数字显示
测量方法	: 示波法降压测量
测量范围	: 压力: 0-280mmHg(0-37.3kPa); 脉搏: 40-180 次/分
精 度	: 压力: $\pm 3\text{mmHg}$ ($\pm 0.4\text{kPa}$)以内; 脉搏: $\pm 5\%$ 以内
适合臂围	: 22~40cm
电 源	: 4节7号干电池
外形尺寸	: 168mm \times 124mm \times 55mm \pm 2mm
袖带	: 约146mm \times 480mm (气囊224 \pm 2mm \times 128 \pm 2mm, 导气管长度600mm)
主机重量	: 345 g \pm 10 g (不包括电池)

工作环境要求 : 避开电磁干扰、震动及噪音环境
工作温湿度 : +5℃~+40℃; <80%RH
工作大气压力 : 80kPa~105kPa
电气安全分类 : 内部电源, BF型应用部分
进液防护分类 : 不适用
消毒、灭菌方法 : 按制造商推荐的方法
设备运行方式 : 连续运行
其他 : 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
无具有对防除颤放电效应防护的应用部分
无信号输出或输入部分
本产品为非永久性安装设备

3.3嵌入式软件版本: 电子血压计控制软件V1.1

4. 禁忌症

无。

5. 注意事项、警示以及提示内容

 使用本产品前, 务必仔细阅读说明书, 并按所述要求进行操作。

5.1 关于电池的使用

- 注意: 请使用7号干电池4节(锰性或碱性), 不要使用其他电池。否则有可能引起火灾。
- 注意: 请勿装错电池正负极。否则可能会造成电池发热、漏液、破裂等, 损害血压计主机。

- 注意：长时间(3个月以上)不使用血压计时请取出电池。电池电量用完后，请及时更换新电池(打开主机后侧电池盖将电池取出，更换新电池后扣上电池盖即可)。否则可能会造成电池漏液等，损害血压计主机。
- 注意：请勿混合使用新旧电池、种类不同的电池。否则可能会造成电池发热、漏液、破裂等，损害血压计主机。
- 注意：电池中的电解液不慎进入眼中，请立即用大量清水冲洗。会有造成失明等伤害的危险，需立即到就近医院治疗。
- 注意：电池中的电解液不慎沾到皮肤或衣服上，请立即用大量清水冲洗。否则可能会损伤皮肤。

5.2 使用注意事项

•注意：本产品适用于成人血压及脉搏的测量 (不适用于新生儿及婴幼儿)

- 注意：测量血压时请务必注意以下几点，否则将可能造成血压测量值不准确。

测量前请静坐5分钟，再采用正确姿势进行测量(以保证情绪安静、稳定)。

请不要在站立、走动、身体部位受压时进行测量。

请不要在吸烟、喝酒、喝咖啡(红茶)后进行测量。

请不要在运动后、沐浴后进行测量。

请不要在测量过程中说话、移动身体。

请不要在测量过程中移动、抖动手臂或弯曲手指。

请不要长时间连续进行测量(相邻两次测量间隔2分钟~3分钟或更长时间)。

- 注意:**对于心律失常的患者测量结果可能不准确。
- 注意:**对于测量出的结果请不要完全依靠自己的判断,务必接受医生的指导。

- 注意:**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。若发生异常,请立即取下袖带。

- 注意:**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规格(制造商指定的温度和湿度范围详见产品技术参数)。

- 注意:**如果以非厂家提供的部件更换原有部件可能会引起测量错误。

- 注意:**本产品除电池外不含其它可由用户自行更换的部件,电池的更换请参照“关于电池的使用”。

- 注意:**请勿使用非本产品专用的袖带,请勿对血压计的主机或袖带自行拆卸和改造。

5.3 其他

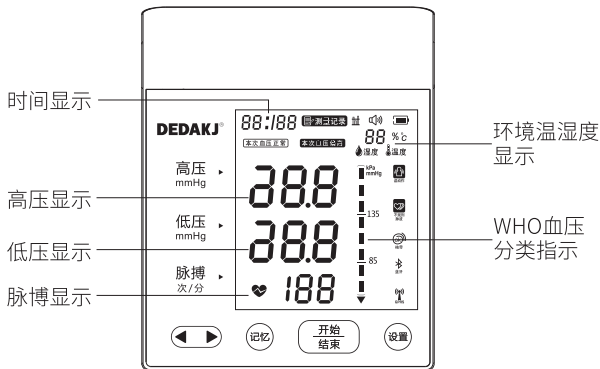
- 注意:**本产品所测的血压值与听诊法的测量值等价,血压测量的有效性经临床试验予以验证,其误差符合YY 0667-2008规定的要求。相关信息请拨打客户服务热线咨询。

- 注意:**为避免人员误操作,本产品静态压力检测方法不予公开,如需获取静态压相关信息的指引,请联系厂家。

二、安装和使用说明

1. 产品主要组成结构与型号

1.1 由主机和袖带组成。



图示: DE-X20

2. 测量前准备

2.1 整体检查

- 打开电池盖,按照正负电极标识安装电池,关闭电池盖。
- 将导气管插头插入导气管接口。
- 开机试运行

注1:首次使用,开箱后检查机器,确保设备完整,无破损,根据产品清单核对随机配件,如有问题请及时通知我司售后服务人员。禁止私自拆卸,避免损坏设备。

注2:使用后或长时间不使用,应将电池取出,避免电池泄露损坏设备。

2.2 日期及时间设置

- 关机状态下, 长按设置按钮3秒, 进入设置模式。
- 按下左/右按钮、“设置”; 选择需要调整时间和日期。
- 设定好年份后, 按一下设置按钮切换至月份设置, 月份闪烁
- 按照同样的方式, 按顺序调整月、日、小时、分钟。

3. 测量方法

• 缠绕袖带

将袖带佩戴于被测手臂上, 袖带导气管位于手臂内侧, 使袖带的下端边缘距上臂肘关节内侧往上2~3cm。

▲注意: 请将袖带贴近皮肤或薄内衣等进行测量。穿着厚衣服时, 请脱去厚衣服后再进行测量, 不要将袖带缠绕在厚衣服上。

拉紧袖带的自由边将粘贴布粘住。

▲注意: 请将袖带舒适地缠绕在被测手臂上, 与手臂间没有间隙, 也不要过紧或过松。

将下手臂平放在桌面上, 掌心向上, 身体坐直, 袖带中心与心脏位置处于同一高度, 注意不要将手臂放在导气管上。

• 正确的测量姿势

任何血压测量都受被测量者的姿势以及他/她的身体状况的影响。

测量前30分钟内不要进食、饮酒、吸烟、沐浴以及大量运动, 建议测量前最好休息15分钟。进行测量时, 房间温度要适宜, 应放松并坐好, 背部挺直, 保持袖带中心与心脏在同一高度。

其他干扰血压测量的因素为:

袖带缠绕太松、测量过程中移动身体或说话、身体前倾或弯腰、盘腿而坐

如果袖带中心位置低于心脏, 可在手臂下垫一个软垫或毛巾。

• 测量血压

按下开始/停止按钮, 开始测量

袖带开始自动加压。

启动 加压 排气 完成

▲注意:请在整个测量过程中保持情绪安静、稳定,不要讲话,不要移动身体和手臂。

▲注意:测量过程中若要中止测量,按下开始/停止按钮将本机关闭并释放掉袖带中的空气。

▲警告:本机充气加压上限为290mmHg/38.7kPa,请不要让手臂长时间处于承受高压状态,避免对手臂造成损伤。当气囊在持久过分充气时状态下可能会测量不准确。

测量结束显示测量结果

测量结束后,屏幕显示的测量结果包括高压值(收缩压)、低压值(舒张压)、脉搏数,本机自动保存测量结果。

▲警告:通过测量结果自我判断、自我治疗很危险。应由医学专业人员解释测量所得的血压值,所以请遵从医嘱。

●提示:根据《中国高血压防治指南》(2010年修订版)表明以下数值可作为家庭测量时衡量高血压的指标。

高压值(收缩压)	135mmHg(18kPa)以上
低压值(舒张压)	85mmHg(11.3kPa)以上

△该指标适用于家庭血压测量。

△必要时请咨询医生。

取下袖带

关机

按下开始/停止按钮关闭电源。

测量结束后,如果30s之内没有任何操作,本机将自动关机。

• 查看测量记录

本机可为用户自动保存180组测量结果。本机也可显示最近10分钟之内3次测量结果的平均值,如果在这期间只有2组测量结果,则根据这2组测量结果计算平均值;如果只有1组测量结果,则显示此组

数值。

按下记录查询按钮,查看血压测量记录。

如何删除保存的测量结果:在记录查询模式下,同时按下“记录查询”按钮和“开始/停止”按钮2秒,屏幕显示“--”,释放按钮,用户的测量记录值全部删除。

三、产品维护保养、运输储存和电池更换

1.产品保养、维护

1.1 预防性检查,建议每次使用前请确认血压计和袖带完好,显示、操作功能正常。

1.2 为了保护血压计不受损坏,以保证测量的准确性,请遵守以下事项:

使用完毕或不使用时,请将血压计主机与袖带放入收藏袋内保管。建议对血压计和袖带作定期清洁和保养(一周一次)。

请勿使用易挥发性液体清洁血压计和袖带,请用柔软的干布清洁血压计和袖带。

请勿将血压计和袖带放在高温、潮湿、有灰尘、或者阳光直射的环境中。

请勿折叠、拉扯、扭拧袖带或导气管。

请勿让血压计受到强烈撞击或振动。

请勿擅自拆卸、修理本机。

请勿擅自更换部件。

1.3 本机在使用寿命末期时可能会存在测量不准确,用户手臂受伤等风险,电池随意丢弃可能会污染环境。对电池及废弃物的处理应符合国家法律或当地法规的要求。

1.4 对本机进行检查和校准(至少一年一次),以确保血压计功能正常和测量准确,具体校准检测由国家计量检测部门、制造商、或通过制造商授权的特约维修中心予以实施。

1.5 如果产品发生质量问题或对血压计的正确测量有任何疑问,请

拨打客户服务热线咨询。产品质量保证信息详见保修卡及合格证。

1.6 清洁时不可用带有侵蚀性、腐蚀性的清洗试剂，清洁时注意表面的粘贴物。

1.7 日常清洁消毒时可使用常规的微量75%乙醇喷洒在干净的抹布上消毒设备表面。

2. 运输和贮存

2.1 储存方法：包装后的设备应贮存温度为-20℃~55℃，大气压为80kPa~105kPa，相对湿度不超过90 %、且无冷凝现象，无腐蚀性气体、具有通风良好的室内。

2.2 运输方法：

- a) 本产品适合通用的汽车、火车、轮船、飞机运输方式。
- b) 运输中应防止产品剧烈震动、碰撞和跌落，并向上、小心、轻放和防雨，禁止超规定堆放重物。

3. 回收处理

废旧配件或设备应按照国家环境要求回收处理。

4. 电池更换

4.1 更换标准：

- a) 开机，显示屏电池电量指示图标“闪烁”或“空格”，请及时更换。
- b) 电池自身胀饱、漏液，请及时更换。

4.2 更换要求：

- a) 请务必在正规渠道购买7号干电池（锰性或碱性）。
- b) 每次4节干电池同时更换（低电量干电池为电阻大，不同时更换，电池寿命更短）。
- c) 安装电池时，注意按照电池槽正负电极标识安装。

5. 常见故障及排除方法

5.1 显示界面故障及排除

表1 显示界面故障及排除

故障提示	故障原因	解决方法
ERR1	传感器信号异常	功能异常
ERR2	测量不出结果	请检查袖带是否漏气
ERR3	测量结果异常	手臂或身体保持不动, 并重新测量
ERR4	袖带过松或漏气	请正确佩戴袖带
ERR5	袖带过紧或气路堵塞	请正确佩戴袖带
ERR6	测量中压力干扰严重	请重新测量
ERR7	压力超290mmHg	请检查导气管是否弯折打结
ERR8	标定数据异常或存储IC异常	功能异常

5.2 其他故障及排除

表2其他故障及排除

序号	故障原因	解决方法
1	装入电池, 按下开始/停止按钮无反应	检查电池正负极性是否正确
		电池电量耗尽, 请更换电池
2	无法测量, 或者测量值严重偏低或偏高	检查袖带连接及佩戴是否正确
		检查袖带佩戴是否太紧或太松, 检查卷起的衣袖是否紧压手臂, 如有请脱下衣袖重新测量
3	气泵工作, 但气压不上升	检查袖带连接是否良好, 有无漏气
4	机器工作正常, 但每次测量结果都有差异	由于血压是动态变化的, 每次测量值之间会存在一些差异, 建议连续测量2-3次取平均值
5	所测血压值与诊室测量值不同, 甚至严重偏低	在医院测量血压时常会感到紧张, 导致测得的血压值比在家里放松状态下测得的值偏高

注: 警告若发现其他不良状况, 需及时与本公司的维修工程师联系, 不可自行拆卸机器修理。若应私自拆机而引发的一系列问题, 本公司概不负责。

6. 血压测量常见问题

6.1 血压是什么？

血液由于心脏的跳动(收缩或舒张)向动脉送出。当心脏收缩时,血液由心脏送出至动脉,血压最高,称该血压为高压(收缩压);当心脏舒张时,血液流回心脏,血压最低,称该血压为低压(舒张压)。

6.2 血压状况的分类

世界卫生组织WHO和国际高血压联盟ISH制定的血压水平分类表:

表3 血压水平分类表

类别	收缩压(高压) kPa/mmHg	舒张压(低压) kPa/mmHg
正常血压	13.3/100~18.7/140	8.0/60~12.0/90
轻度高血压	18.7/140~21.3/160	12.0/90~13.3/100
中度高血压	21.3/160~24.0/180	13.3/100~14.7/110
严重高血压	≥24.0/180	≥14.7/110

注1:低血压还没有定义,一般认为收缩压不满13.3kPa/100mmHg时为低血压。

6.3 什么时候是测量血压的最佳时间？

- a、早晨测量时请在起床后1小时内、排尿后、早餐前(如果正在服用降压药,请在服药前进行)进行。
- b、晚上测量时建议在就寝前进行。
- c、其他时间测量时,请在身体和心情都处于稳定状态时进行测量。建议每天在同一时间段进行测量。

6.4 为什么在家测得的血压值比在医院测得的血压值低？

- a、在家测量的血压值有时会比在医院测得的血压值低20mmHg-30mmHg(2.7kPa-4.0kPa)。这是因为在医院测量血压时常会感到紧张,而在家测量时心情较为稳定。因而,了解自己在家里平静时的血压值是很重要的。
- b、如果测量时放置血压计的桌子或平台过高,导致袖带的位置高

于心脏，则测得的血压值会偏低。请采用正确的姿势进行测量。

6.5 为什么在家测得的血压值比在医院测得的血压值高？

a、如果您正在服用降压药，在失去药效时测量值会偏高，请接收医生的指导。

b、袖带缠绕方式不正确时，血压计采集不到动脉信号，测出的血压值偏高，请按照操作指南检查袖带缠绕位置。

c、测量姿势不正确，弯腰、盘腿坐、在沙发或低矮的桌子上弯下身体测量等的测量姿势，会导致手臂的位置低于心脏使测得的血压值偏高。

6.6 为什么每次测得的血压值都不一样？

a、对血压进行比较测量时必须在相同的条件下进行，所以建议您每天在同一时间段测量血压。

b、血压会因各种原因的影响而波动，下列情况也有可能引起血压变化，导致与正常值产生差异：饭后

1小时内、饮酒、喝咖啡或红茶之后、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、室温突然变化是、测量场地或环境与往日不同时。

c、连续重复测量时由于手臂受压迫血液流通不畅引起淤血，也可能导致测量结果不准确，所以相邻的两次测量应间隔2-3分钟或更长时间。

6.7 为什么测量时袖带缠绕手臂会感到疼痛和麻木？

测量血压时需要将袖带紧缩至动脉的血液流动暂时停止，因此可能会暂时感觉到疼痛和麻木。当取下袖带后，休息片刻即可缓解。

四、生产日期与使用期限

产品生产日期以合格证所示日期为准。










产品有效期自生产日期起3年

五、产品清单

部件名称	数量
主机	1个
干电池	4节
说明书(含保修卡, 合格证)	1本

六、符号指示说明

表4 图标说明

图例	含义
 警告	表示错误使用时, 有可能发生人员伤亡。
 注意	表示错误使用时, 有可能发生人员伤亡或物品损坏。
	该符号是表示强制。 具体的强制内容在●中或在附近用文字或图画表示。 左图表示“一般的强制”。
	该符号是表示禁止。 具体的禁止内容在○中或在附近用文字或图画表示。 左图表示“一般的禁止”。
	该符号含义是BF型应用部分。
	注意! 查阅随机文件。
	不可堆叠重物!
	可循环使用!
	向上!
	怕雨!

七、售后服务单位

1.售后服务单位

单位名称:深圳市德达康健股份有限公司

服务电话:400-830-2119

2.保修条款

2.1保用期限以发票上的发货日期开始计算,共12个月。

2.2机器外壳已经打开或安装有第三方零件或者被非深圳市德达康健股份有限公司授权的机构修理过,将取消保修。

2.3因使用不当而造成的损失将免除保修。

八、电磁兼容信息

电磁兼容

 注意:

- ◇本产品符合YY0505和YY0670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。
- ◇便携式和移动式射频通信设备可能影响本产品性能,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:


- ◇本产品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。
- ◇除本产品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产品发射的增加或抗扰度的降低。
- ◇本产品以低于说明书所列的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		
本产品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	本产品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	
谐波发射 GB 17625.1	不适用	本产品适于在所有的设施中使用, 包括家用设施和直接连接到家用住宅公共低压供电电网
电压波动/闪烁发射 GB 17625.2	不适用	

指南和制造商的声明-电磁发射			
本产品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:			
抗扰度试验	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	网电源应具有典型的商业或医院环境下使用的质量
浪涌 GB/T 17626.5	±1 kV 线对线 ±2 kV 线对地	不适用	网电源应具有典型的商业或医院环境中使用的质量

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)	不适用	网电源应具有典型的商业或医院环境中使用的质量。如果本产品的用户在电源中断期间需要连续运行,则推荐本产品采用不间断电源或电池供电
工频磁场 (50/60Hz) GB/T 17626.8	3A/m	3A/m, 50/60Hz	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。			

指南和制造商的声明-电磁抗扰度			
本产品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其在这种电磁环境中使用:			
抗扰度试验	IEC 60601试验电平	符合电平	电磁环境-指南
射频传导 GB/T 17626.6	3 V(有效值) 150 kHz~80 MHz	不适用	<p>便携式和移动式射频通信设备不应比推荐的隔离距离更靠近本产品的任何部分使用, 包括电缆。该距离由与发射机频率相应的公式计算。</p> <p>推荐的隔离距离 $d = 1.2\sqrt{P}$</p>
射频辐射 GB/T 17626.3	3V/m 80 MHz~2.5 GHz	3V/m	<p> $d = 1.2\sqrt{P}$ 80 MHz~800 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$ 800 MHz~2.5 GHz 式中: 一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。 </p>
<p>注 1: 在80MHz和800MHz频率上, 采用较高频段的公式。</p> <p>注2: 这些指南可能不适合所有的情况, 电磁传播受建筑物、物体及人体的吸收和反射的影响。</p>			
<p>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。如果测得本产品所处场所的场强高于上述适用的射频符合电平, 则应观测本产品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, 比如重新调整本产品的方向或位置。</p> <p>b 在150kHz~80MHz整个频率范围, 场强应低于3V/m。</p>			

便携式及移动式射频通信设备和本产品之间的推荐隔离距离			
本产品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)和本产品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	不适用	0.12	0.23
0.1	不适用	0.38	0.73
1	不适用	1.2	2.3
10	不适用	3.8	7.3
100	不适用	12	23
<p>对于上表未列出的发射机最大额定输出功率, 推荐隔离距离 d, 以米 (m) 为单位, 可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额定输出功率, 以瓦特 (W) 为单位。</p> <p>注1: 在80MHz和800MHz频率点上, 采用较高频段的公式。</p> <p>注2: 这些指南可能不适合所有的情况。电磁传播受建筑物、物体及人体的吸收和反射的影响。</p>			

产品保修卡

承蒙选购本公司产品,如有故障,可凭本保修卡或购买发票,自购买日期一年以内,享受免费维修。如有以下状况时,虽在保修期内,亦酌情收取材料成本或服务费,敬请见谅。

- 1、未出示保修卡或购买发票者。
- 2、人为使用不当操作错误导致损坏者。
- 3、因火灾,地变等导致损坏者。
- 4、自行修理或改装而发生故障者。

注:本公司保留以上内容的最终解释权

品名			型号	
	姓名		购买日期	
顾客	地址			
原购	店名		服务电话	
经销商	地址			
维修点				
故障描述				

DEDAKJ®

产品合格证

产品名称： 上臂式电子血压计

产品型号： DE-X20

检验日期：

检验员：

全国免费服务热线:400-830-2119

深圳市德达康健股份有限公司

注册人/生产企业:深圳市德达康健股份有限公司

住所:深圳市龙岗区横岗街道龙岗大道8288号大运软件小镇39-1栋

生产地址:深圳市龙岗区坪地街道四方埔街12号

电话:0755-89760988 传真:0755-89760688

全国服务热线:400-830-2119

官方商城网址: www.dedakj.com

<https://www.dedakj-health.com>

生产许可证编号:粤食药监械生产许20173002号

医疗器械注册证编号:粤械注准20202070698

产品技术要求编号:粤械注准20202070698

说明书修订日期:2020年12月



德达康健商城公众号
扫码延保半年