



扫码下载APP

商标持有人:广东唯康教育科技股份有限公司

制造商:广东唯康教育科技股份有限公司

地址:广东省广州市黄埔区开泰大道36号凯得科学会广场1栋三楼308室

全国服务热线:400-663-2328

网址:<https://www.vcom-edu.com/>

版本号:V1

执行标准号:GB4706.1-2005 GB4706.14-2008



# 健康一体机

## 使用说明书

健康一体机 (VI01)

你的安康 我的放心

Your Well-being Is My Greatest Reassurance

广东唯康教育科技股份有限公司

GUANGDONG VCOM EDUCATION TECHNOLOGY CO.,LTD.

# CONTENTS

## 目录

01	注意事项
02	产品配置说明
03	各产品使用介绍
03	1.红外体温计
15	2.血压仪
38	3.指夹式脉搏血氧仪
42	4.血糖仪
74	5.生命体征探测器(睡眠监测仪)
78	6.跌倒监测仪
85	7.智能网关
91	8.智能按钮(SOS报警器)
93	9.温湿度探测器
98	10.感烟探测器
106	11.平板电脑
111	售后服务
113	保修卡

## 注意事项



- 1.仔细阅读好此说明书。
- 2.使用本设备前,请仔细阅读本说明书,并充分理解相关警告与风险。
- 3.本设备无法取代专业医生的医疗诊断结果。
- 4.本设备测量结果仅供参考,不能直接作为临床治疗依据。
- 5.本设备不能在CT或核磁共振(MRI)过程中使用。
- 6.本设备不能在可燃环境中使用(如:富氧环境)。
- 7.本设备不可供体重不足10公斤的婴儿使用及未满12周岁的儿童。
- 8.不要在水中游戏或浸没本设备。不能把本设备浸泡在水或其他不液体里。
- 9.不能使用丙酮或其他挥发性溶液清洁本设备。
- 10.不能强烈碰撞或挤压设备,如外壳破裂请停止使用
- 11.请将本设备放置在儿童不能接触的地方。
- 12.不能随意拆卸本设备,否则会引起机器故障或者影响设备的正常操作。
- 13.本设备不能用于有敏感性肌肤或过敏的人身上。
- 14.本设备不能放置在以下环境中:阳光直射、高温、高湿度,接近水源或火源,高电磁影响。
- 15.使用者应尽量避免出汗,汗液会影响电极与皮肤的接触,影响测量的质量。
- 16.不要参加剧烈或广泛的体育活动,以便进行适当的测量。
- 17.本设备测量结果不能分辨所有的疾病。若身体感到不适,除了参考本设备测量结果外,您应该立即咨询您的医生。
- 18.不要在没有咨询您的医生的前提下,根据本设备测量结果进行自我诊断以及用药。尤其不要在没经过事前允许情况下服用新药物。
- 19.本设备不能用于直接诊断疾病。请咨询您的医生。
- 20.废弃物(包括设备本身报废)按照相关的法律法规进行处理。

## 产品配置说明

产品名称	健康一体机
产品型号	VI01
产品尺寸	500mm*320mm*80mm
设备连接	所有外部设备与安卓平板间均采用蓝牙/WIFI连接方式。
数据传输	WIFI、全网通4G网络
包装方式	铝合金材质医疗设备箱
产品功能	血压监测、血糖监测、血氧监测、体温监测、SOS告警、烟雾告警、睡眠监测
产品配置	红外体温计1台, 血压仪1台, 血糖仪1台, 指夹式脉搏血氧仪1台, 毫米波雷达跌倒监测仪1台, 生命体征探测器1台(睡眠监测仪), 温湿度探测器1台, 智能按钮(SOS报警器)1台, 感烟探测器1台, 智能网关1台, 平板电脑1台

## 产品使用介绍

### 1. 体温仪

#### 1.1 声明

1. 红外体温计的临床准确度或临床偏差已经通过临床验证, 其安全性、有效性均符合国家相关的法规要求, 对于产品声称的性能验证方法, 可联系制造商获取。

2. 本产品使用环境温度是16°C到40°C, 超出环境温度可能出现测量不准确。

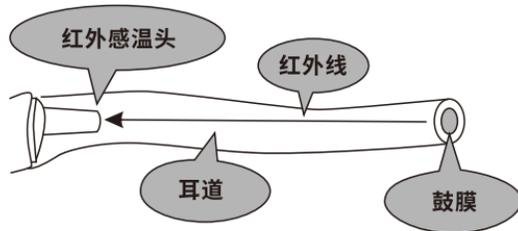
#### 1.2 产品介绍

(1) 概述红外体温计是一种利用红外接收原理测量人体温度的测量仪器。使用时, 将感温探头对准人体额头部位或耳孔鼓膜, 按测量键, 就能快速、准确的测量人体温度。

(2) 结构及组成由外壳、液晶显示、按键、蜂鸣器、红外传感器、微处理器、耳温额温转换盖组成。

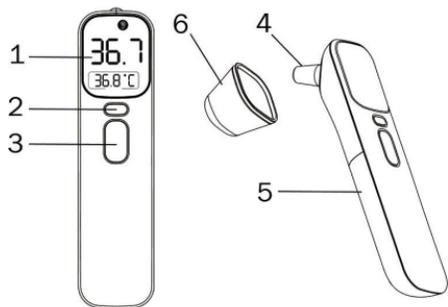
(3) 测量原理红外温度传感器收集从鼓膜或额头皮肤表面散发出来的红外线能量, 这些能量会透过透镜集中, 并通过热电堆和测量电路转换成温度值。

(4) 适用范围通过测量耳腔或额头热辐射来显示被测对象的体温。



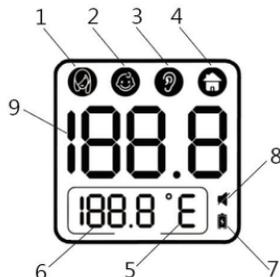
## 1.3主要结构

- ① 显示屏
- ② 模式按钮(成人额温/儿童额温/校准模式)
- ③ 测量按钮(静音按钮)
- ④ 感温头
- ⑤ 电池盖
- ⑥ 耳温额温转换盖(测量耳温时取下盖子)



## 1.4显示界面

- 1、成人额温模式
- 2、儿童额温模式 (12岁以下)
- 3、耳温模式
- 4、校准模式
- 5、温度单位 (°C/°F)
- 6、上一笔记录
- 7、低电量指示
- 8、声音关闭指示
- 9、温度值数显



## 1.5声音和背光灯颜色说明

范围	声音	背光灯颜色
额温/耳温		
32.0°C-37.5°C	长鸣1次	绿色
37.6°C-38.0°C	短鸣3次, 每次短鸣2声	橙色
38.1°C-42.9°C	短鸣3次, 每次短鸣2声	红色

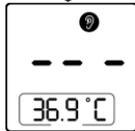
**注意:**当测量的温度在 32.0°C-37.5°C 范围之间, 体温计蜂鸣器将会长鸣 1 次, 亮绿色背光。表示体温正常。当测量的温度在 37.6°C-38.0°C 范围之间, 体温计蜂鸣器将会短鸣 3 次, 每次短鸣 2 声, 背光灯亮橙色。当测量的温度在 38.1°C-42.9°C 范围之间, 体温计蜂鸣器将会短鸣 3 次, 每次短鸣 2 声, 背光灯亮红色。这表示体温偏高, 您已经发烧了, 请立即就医。

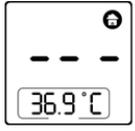
## 1.6显示和操作说明

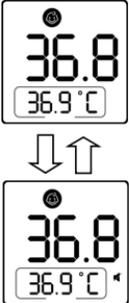
### 自检

红外体温计每次安装电池(简称上电), 将会进行检查顺序, 具体自检内容如下:

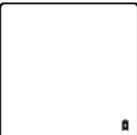
- a) 上电后屏幕全显说明屏幕显示正常;
- b) 上电后背光以白绿橙红顺序点亮说明背光正常;
- c) 上电后蜂鸣器长鸣一声说明蜂鸣器正常;
- d) 上电后对电池电量检测(电量低时, 显示屏上低电符合闪烁提示);

屏幕显示	操作说明/显示状态	声音和背光灯颜色
测量耳温		
 	<p>取下耳温额温转换盖盖子，短按测量按钮开机，体温计进入耳温模式，显示屏上符号显示。</p> <p>将感温头插入耳道正确的位置，短按测量按钮，耳温将会显示在屏幕上。</p>	见“声音和背光灯颜色说明”部分
测量额温		
  儿童额温	<p>将耳温额温转换盖盖上，短按测量按钮开机，体温计进入额温模式，根据您的测量人群需要，切换到成人或者儿童测量模式。</p> <p>将感温头指向眉心（两眉之间），间隔 1-3cm，短按测量按钮，额温将会显示在屏幕上。</p>	见“声音和背光灯颜色说明”部分

屏幕显示	操作说明/显示状态	声音和背光灯颜色
校准模式		
 	<p>短按测量按钮开机，然后按模式按钮，红外体温计进入校准模式，显示屏上“”符号显示。将红外传感器指向物体的中心位置，距离 1cm-3cm，短按测量按钮，校准将会显示在屏幕上。</p>	见“声音和背光灯颜色说明”部分
超出测量范围		
	<p>额/耳温模式，当测量的额/耳温高 42.9°C</p>	<p>长鸣 1 次，背光灯亮红色  警告：当前测量温度超出范围，请立即就医。</p>
	<p>额/耳温模式，当测量的额/耳温低 32.0°C</p>	<p>长鸣 1 次，背光灯亮红色  警告：当前测量温度超出范围，请确认使用场景和被测体情况确保正常使用，或停止使用</p>

屏幕显示	操作说明/显示状态	声音和背光灯颜色
切换静音/非静音		
	<p>开机状态下,长按测量按钮约5秒,切换声音开或关,声音开启时会长鸣一声提示,声音关闭时显示静音符号 </p>	<p>声音开启时长鸣一声,背光灯亮白色。</p>
切换成人额温/儿童额温/校准模式		
	<p>短按模式按钮,可切换成人额温 () 儿童额温 () ,和校准 () 。</p>	<p>无声,背光灯亮白色</p>

屏幕显示	操作说明/显示状态	声音和背光灯颜色
摄氏度/华氏度单位切换		
	<p>拨动电池槽内°C/°F单位切换拨动装置,向左拨动切换为°F单位,向右拨动切换为°C单位。</p>	<p>无声</p>
错误信息/低电量		
	<p>环境温度超过40.0°C或低于16.0°C</p>	<p>长鸣1声,背光灯亮红色  警告:当前环境温度超出温度计工作温度范围,温度计无法正常使用。</p>
	<p>内部储存数据读写错误或未完成温度校正,3秒后自动关机。</p>	<p>长鸣1声,背光灯亮红色  警告:内部储存数据读写错误或未完成温度校正,温度计无法使用</p>

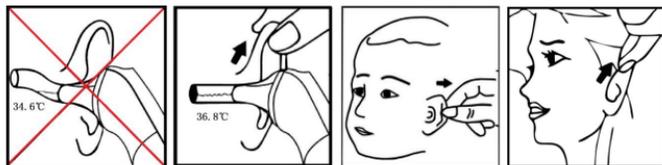
屏幕显示	操作说明/显示状态	声音和背光灯颜色
错误信息/低电量		
	当开机唤醒设备时, 电池电压低于 $2.7 \pm 0.1V$ , 显示低电压符号, 可以测温。	见“声音和背光灯颜色说明”部分
	当开机唤醒设备时, 电池电压低于 $2.4 \pm 0.1V$ , 不能测温, 只显示低电压符号。	无声

## 1.7 测量耳温

1. 当第一次使用体温计时, 请先装上电池。
2. 短按测量按钮将体温计开机。
3. 拿下耳温额温转换盖, 体温计进入耳温模式,  符号显示在屏幕上。
4. 将感温头小心的插入耳道。
5. 短按测量按钮, 耳温读数将立即显示在屏幕上。

**注意:** 一岁以下儿童, 将耳朵向后拉直。

一岁以上儿童, 将耳朵向上并向后拉直。

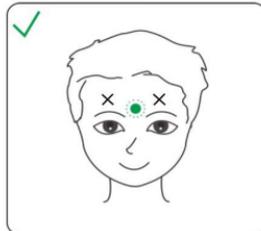
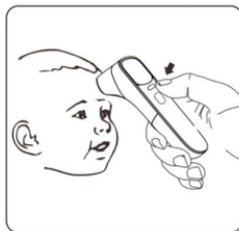


 请勿将感温头用力插入耳道, 否则, 耳道可能会受伤。

 当给儿童测量时, 必须小心, 儿童的耳孔较小。

## 1.8 测量额温

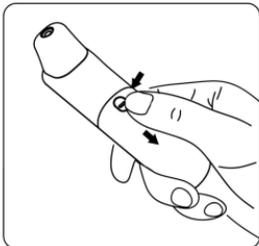
1. 当第一次使用体温计时, 请先装上电池。
2. 测量额温之前, 将耳温额温转换盖盖上。
3. 短按测量按钮将体温计开机。
4. 短按模式按钮, 选择成人额温  或儿童额温  。
5. 将感温头指向眉心 (两眉之间) 并保持垂直, 间隔 1-3 cm。



6. 短按测量按钮, 额温读数将立即显示在屏幕上。
7. 体温计在  $60 \text{秒} \pm 10 \text{秒}$  内无测量, 将自动关机。

## 1.9 电池更换方法

- 1) 按电池盖上方向标识, 取下电池盖。
- 2) 按正确的极性装入两节 7 号干电池, 再将电池盖盖好。



⚠ 电池安装时, 请注意极性不要装反, 否则, 可能会导致本机损坏。

⚠ 如果屏幕上显示低电量符号无法测量, 应更换电池。

⚠ 电池应选用相同型号或规格, 废旧的电池应按当地环保要求处理。

## 1.10 功能特点

1. 被动红外接收技术
2. 操作简单
  - 机身手持式设计, 操作简单。
  - 一键测量, 自动测温。
3. 快速测量
  - 1秒快速测量。

4. 准确测量 具有温度校正程序, 精确计算, 测量结果真实反映人体温度。

5. 功能实用

- 发烧警示功能;
- 摄氏度/华氏度单位转换;
- 自动关机功能, 耗电量低。

6. 适用人群广泛 额温测量适用于所有人群, 耳温测量适用于3个月以上人群

## 1.11 技术参数

产品名称	红外体温仪
电源工作方式	内部电源供电
工作电压	d.c.3V(2节AAA电池)
电池规格	AAA×2
运行模式	连续运行
显示方式	段码液晶显示
测量时间	约1秒
临床偏差	在35°C ~ 42.0°C的温度范围内, 最大允许误差 ±0.2°C
临床重复性	≤ ±0.3°C

温度显示范围	额温模式:32.0℃~42.9℃ 耳温模式:32.0℃~42.9℃
最大允许误差	35.0℃~42.0℃范围内,±0.2℃ 35.0℃~42.0℃范围外,±0.3℃
显示分辨率	0.1℃/0.1°F
自动关机	体温仪60±10s内不使用,将自动关机
外观尺寸(mm)	140mm×35mm×40mm
重量(g)	62g(不含电池)
正常工作环境	温度:16℃~40℃
	相对湿度:≤80%,无冷凝
	大气压:86kPa~106kPa
储存及运输环境	温度:-20~55℃
	相对湿度:≤93%RH,无冷凝
	大气压:50kPa~106kPa
连接方式	蓝牙连接

## 2. 血压仪

1. 数字血压计使用的是振荡法测量血压。这意味着监测器检测通过肱动脉的血流,并将其转换为数字读数。示波监视器不需要听诊器,因此该仪器使用起来较为简单。
2. 这款自动血压监测仪可测量收缩压、舒张压和脉搏,配件包括机身、袖带和打印说明书。电池和适配器可选购。该设备适用于成人使用。
3. 智能充气将减少不正确充气带来的不适感,缩短测量时间,延长袖带的使用寿命。2x90组记忆功能可将每次测量结果显示在屏幕上,并自动存储。本机有血液分类指数,方便检查血压。
4. 使用本机前请仔细阅读说明书,使用后请妥善保管好说明书

### 2.1 禁忌说明

本品不能用于严重心功能不全的患者,以免窒息死亡。  
本品不适合婴幼儿及儿童使用。

### 2.2 预期用途

该自动血压计旨在通过上臂测量收缩压、舒张压和脉率。预期用于家庭或医院,适用于12岁以上的人群。产品外观举例如图所示。



## 2.3 安全信息

为确保正确使用本产品, 应始终遵循基本的安全措施, 包括说明书中列出的警告和注意事项:

### 符号描述



警告: 此警告标识可能导致严重人身伤害或死亡的危险。



警告: 此警报可识别可能导致轻微人身伤害、产品损坏或财产损失的危险。



BF型应用部件



制造商

SN

指定序列号



在欧洲共同体的授权代表



0123

CE标志: 符合医疗器械指令93/42/EEC的基本要求



处理: 不要将本产品作为未分类的城市垃圾处理。  
有必要将这些废物分开收集, 以便进行特别处理。



直流电



遵循使用说明



有心律不齐、糖尿病、血液循环、中风等问题者, 请在医师指导下使用。



联系你的医生了解你的血压具体情况。使用测量结果的自我诊断和治疗可能是危险的。遵循您的医生或持牌医疗服务提供方的指示。



请将设备放置在儿童无法触及的高处。



禁止对该设备进行任何修改。



未经制造商授权, 不得修改此设备。



如果对此设备进行了修改, 必须进行适当的检查和测试, 以确保继续使用设备的安全性。



袖带管绕颈可能导致窒息。



包装袋、电池和电池盖等小部件可能导致窒息, 请将其放置在安全的地方。



请勿使用稀释剂、酒精或汽油清洁该设备。请勿将产品藏匿或从高处掉落。请正确使用合适的袖带, 否则设备将无法工作。



永远不要在电池仓内留下任何低电量的电池, 因为它们可能会漏液并损坏设备。



如果您长时间不使用设备, 请取下电池。



如果设备显示低电量符号, 请更换新电池。

⚠ 不要把新旧电池混在一起。

⚠ 请勿在设备附近使用手机,可能导致操作失效。

⚠ 请避免在高辐射区域使用,以保证测量数据的正确性。

⚠ 不要在存在易燃气体(如麻醉气体、氧气或氢气)或易燃液体(如酒精)的地方使用本设备。



**警告:**

请勿将电器设备作为未分类的市政垃圾处理,使用单独的收集设施。

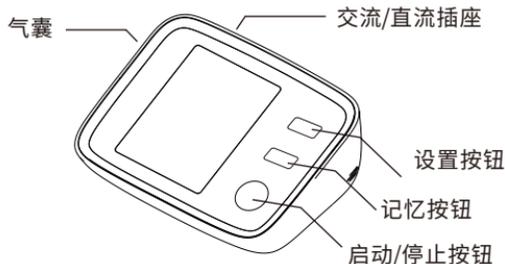
请联系您当地政府了解有关可用收集系统的信息。  
如果电器设备被丢弃在垃圾填埋场或垃圾场,有害物质可能会渗入地下水,并进入食物链,损害您的健康和幸福。

**分类:**

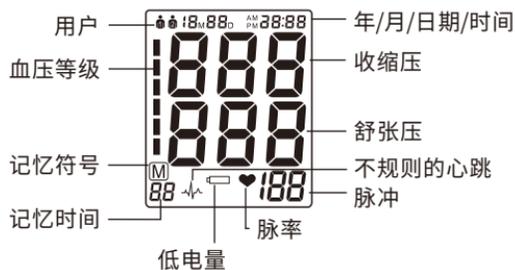
- 1.内部供电设备;
- 2.BF型应用部件;
- 3.防止水或颗粒物侵入:IP21;
- 4.非AP/APG类设备;
- 5.操作方式:间歇式操作。

⚠ 用户在使用前必须检查设备是否安全运行,并确保其处于正常的工作状态。

## 产品结构



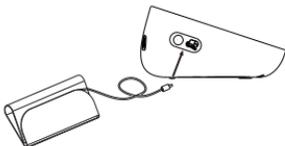
## 屏幕显示



## 袖带尺寸和连接

配件袖口是L大小,上臂周长22-42厘米使用。袖带作为应用部分处理。

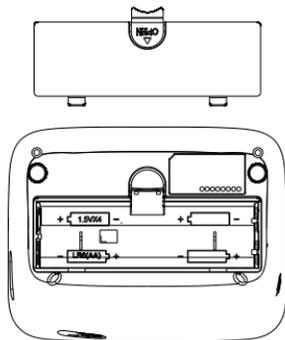
将带袖带管的连接器插入设备左侧的孔中,如图所示。  
(只提供袖套即可使用,不可更换为其他品牌袖套)



## 产品结构

从电池盒上取下电池盖,插入电池。

- 如图所示取下电池盖;
- 将4节AA高功率电池插入隔室,并确保每个电池处于正确的方向。



### 电池电量不足和更换:

开机时,本机开始工作后,会显示电池电量不足的标志,必须更换新电池,否则本机无法工作。

### 电池类型和更换:

请使用4个相同的AA 1.5V碱性电池。

电池不能超过有效期使用。

如果不需要长时间使用,请将电池取出。



**警告:**

不要把电池当作未分类处理。

按照城市垃圾方法处置电池。

为避免火灾和爆炸危险,请勿焚烧或焚烧电池。

## 适配器使用(可选)

1.可选交流适配器应符合IEC 60601-1:2005的要求。此外,所有配置都应符合医疗电气系统的要求(参见IEC 60601-1-1或IEC 60601-1第3版第16条款)。任何连接其他设备到医疗电气设备的人员都配置医疗系统,因此负责确保系统符合医疗电气系统的要求。请注意,当地法律优先于上述要求。如有疑问,请咨询您的当地代表或技术服务部门。

2.当使用交流电源时,为了避免可能对显示器造成的损坏,请只使用可从授权经销商处购买的专用交流适配器。其他适配器的输出电压和极性可能会有所不同。

3.如图所示,将适配器插头插入单元背面的孔中。

4.将适配器的另一侧插入100-240V的出口。

5.要取出AC适配器,请先将适配器插头从插座上拔下,然后再将CORC从本机的插座上拔下。

### 适配器技术特点:

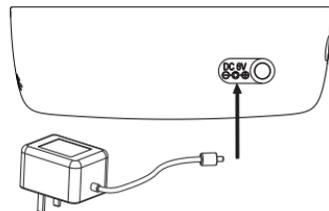
输出电压:6V  $\pm$ 5%

最大输出电流:至少600mA

输出插头极性:<+>内部

外部直径:5.5mm 0.1mm

内径:2.1mm 0.1mm



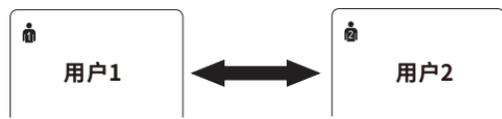
## 附注:

- 使用交流适配器时,不会消耗电池的电量
- 当测量过程中突然停止时(如不小心将插头从插座上拔下),必须将插头重新插入仪器,重新开始测量。

## 如何设置

### 1. 用户设置

关机时按SET键,屏幕会显示  或 ,按MEM键,它将在  和  之间切换。确认用户后按SET键,进入年份设置模式。



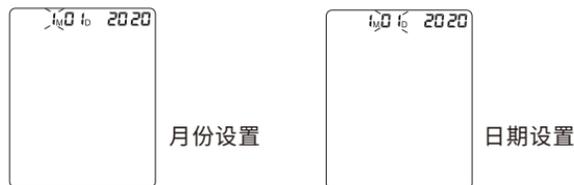
### 2. 年份设置

继续以上步骤,屏幕将显示并闪烁20xx,每按一次MEM按钮,年份的最后一位数字将增加1,您可以选择从2020年到2099年。确认年份后按SET键,进入月、日设置模式



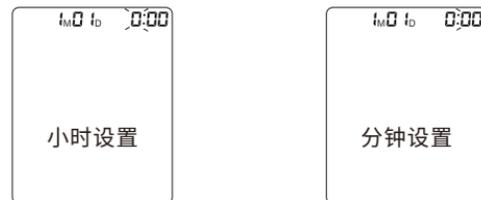
### 3. 月份和日期设置

继续上一步,屏幕将显示xxMxD和xxxx,并持续闪,每按一次MEM按钮,数字将增加1,您可以选择从1到12。按下按钮SET当您确认月份时,它将设置日期。与月份设置相同。每次按下MEM按钮,数字将不断地从01变为31。按下按钮SET当您确认日期时,它将进入时间设置模式。



### 4. 时间设置

继续上述步骤,屏幕将显示xxMxxD和xx:xx,并且小时数位不断闪烁,每按一次MEM按钮,小时数位将增加1,您可以从0到23中选择。按下按钮SET当您确认小时时,每按一次MEM按钮,分钟的数字开始闪烁,与小时设置相同。数字会一直从00变到59。当您确认分钟时,按下SET按钮,则完成总设置模式。



### 预测量

- 测量前放松5到10分钟在测量前30分钟内避免进食、饮酒、吸烟、运动和洗澡。(所有这些因素都会影响测量结果)
- 脱掉任何紧贴上臂的衣服。
- 总是在同一个手臂上测量(通常是左臂)。
- 在每天的同一时间定期测量血压,因为即使在一天中血压也会变化。

### 测量错误的常见因素

- 病人支撑手臂的所有动力都会增加血压。
- 确保您处于一个舒适、放松的位置,并且在测量过程中不要激活测量臂中的任何肌肉。必要时用垫子支撑。
- 如果手臂动脉低于或高于心脏,则会得到错误的读数。

### 附注:

- 只能使用临床批准的袖口!
- 袖带松脱或膀胱外露会导致读数错误。
- 重复测量时,血液会在手臂中积聚,从而导致错误读数。

连续的血压测量应在暂停1分钟后或手臂被举起后重复进行,以便让累积的血液流走。

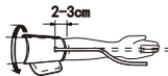
1. 将袖带平铺在桌子上,尼龙搭扣一面朝下。将袖带的一端通过金属环,形成一个圈。现在尼龙搭扣朝外(如果袖带已经准备好,忽略此步骤)。



2. 将袖带套在左上臂上,使管道指向下臂的方向。



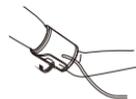
3. 如图所示将袖带缠绕在手臂上。确保袖带气管炮塔和肘关节之间的距离约为2-3厘米。



4. 拉紧袖带的自由端,并通过固定尼龙搭扣来关闭袖带。



5. 袖带应紧密贴合您的上臂,以便您可以将2根手指放在袖带和您的上臂之间。任何衣物都会限制手臂的活动,必须脱掉。



6. 用适当的方式用尼龙搭扣固定袖带,使其舒适而不过紧。将手臂放在桌子上(手掌向上),以使袖带与心脏处于同一高度。不要弯曲管道。



**注意:**如果无法将袖带套在左臂上,也可以套在右臂上。然而,所有的测量都应该使用同一只手臂进行。



## 测量程序

将袖带适当定位后,可开始测量:

- 1)按下START/STOP按钮,所有符号显示在显示屏上,然后泵开始对袖带充气,袖带内上升的压力显示在显示屏上。
- 2)达到合适的压力后,泵停止,压力逐渐下降。显示袖带压力。在充气不足的情况下,该装置会自动重新充气至更高的压力。
- 3)当设备检测到信号时,显示器上的心脏符号开始闪烁。
- 4)测量完成后,收缩率、舒张率和脉率将显示在显示屏上。
- 5)测量读数会一直显示在显示屏上,直到您关闭设备。如果在3分钟内没有按下按钮,设备会自动关闭,以节省电力。



### 附注:

如果在测量过程中检测到不规则的心跳,该符号将与读数一起显示。

### 停止测量:

如果有必要中断血压测量的任何原因(如:患者感到不适)可随时按下“START/STOP”按钮。该装置可立即自动降低袖带压力。

### 测量的记录:

该血压计自动存储2x90组测量值,当每个用户超过90组时,最旧的记录将被替换为最新的测量值。

### 读取储存记录:

关机时按下MEM按钮,显示最近3次的平均值,再次按下MEM按钮,显示上一次的测量值,以后的测至值也可以通过每次按下MEM按钮依次显示。



### 内存清除测量值

如果您确定/确保您要永久删除所有存储的内存。按SET键7次直到CL出现,关机时按START/STOP键,CL闪烁3次以清除所有记忆。按下MEM按钮后,显示器上将显示M和“NO”,这表示着没有存储内存。

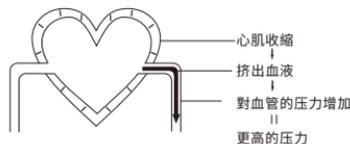
### 关于血压

血压是施加在动脉上的压力。

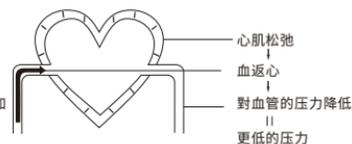
收缩压值代表心脏肌肉收缩时产生的血压。

舒张期血压值代表心肌舒张时产生的血压。

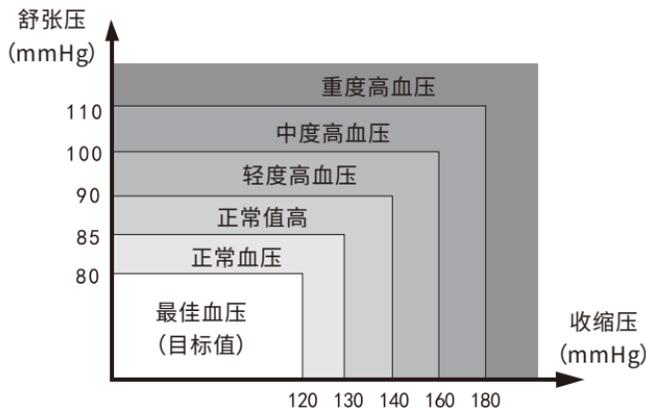
### 收缩压



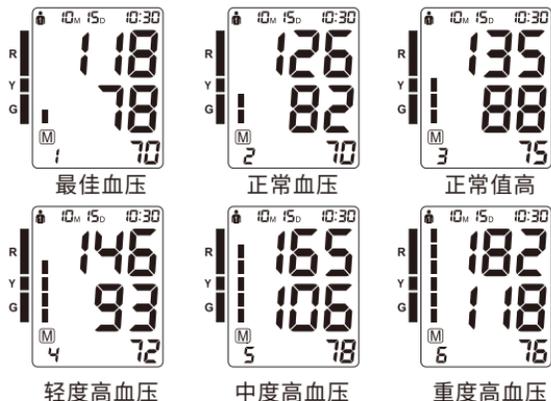
### 舒张压



- 根据WHO/ISH的血压分类。
- ISYS低于100mmHg(13.3kPa)被认为是低血压。



### ·血压类型



## 误差指示器

- 测量不正常时,显示屏上会出现以下符号。

符号	原因	修正
E-1	弱信号或压力变动	把袖口包好 用正确的方法
E-2	外部强扰动	当产品与其它高辐射器件接近时,会导致测量失败 保持安静,测量时不要聊天
E-3	在充气过程中出现错误	把袖口包好 确保空气塞正确地插入软管中 重新测量
E-5	血压异常	放松30分钟后重复测量,如果有3次读数不正常,请联系医生
☐	低电量	替换新电池

### ·故障排除

问题	检查	原因及解决方法
没有电源	检查电池电量	更换新电量
	检查极性位置	正确放置电池极性位置
没有充气	插头是否插入	紧紧地插入空气插座
	插头是否断裂或泄漏	换一个新袖口
出错并停止工作	充气时是否移动手臂	保持身体平静
	测量时检查是否聊天	测量时保持安静
袖带泄露	袖口是否扭得太松	把袖口包紧
	袖口是否破损	换一个新袖口

△ 如无法解决,请与经销商联系,请勿自行拆卸!

## 护理和维护

### 主机和血压计袖带的护理

- 不使用时, 请放置在储物柜中
- 用柔软的干布清洁本机。不使用任何研磨性或挥发性清洁剂
- 切勿将本机或任何部件浸入水中。



- 确保在清洗前关闭显示器, 可以使用蒸馏水和10%漂白剂的混合物。
- 用喷雾瓶, 用漂白剂或洗涤剂混合物润湿软毛巾, 直到其完全饱和。从布上挤出多余的水分, 以避免滴水或潜在的袖口过度饱和。
- 彻底擦拭血压计袖带的所有表面, 确保袖带内外清洁。要小心, 不要让主机里有水气。
- 用干布轻轻擦拭血压袖带上可能残留的多余水分。将袖带平放在未折叠的位置, 让袖带风干。



### 维护

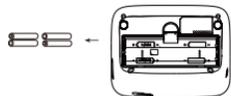
不要用石脑油、稀释剂或汽油等清洁机身和袖口。

不要弄湿袖口或试图用水清洗袖口。



将设备保存在干净干燥的地方  
请勿将本机置于极热或极冷的温度、湿度和阳光直射下。

如果在3个月或更长时间内不使用, 请拆卸电池。



如果您不按要求对产品进行保养和维护, 我们将不对任何质量问题负责。

## 技术参数

描述	上臂血压自动监测仪	
显示	液晶数字显示器	
测量原理	振荡法	
测量定位	上臂	
测量范围	压力	0-299毫米汞柱
	脉冲	40~199脉冲/分钟
精度	压力	±3毫米汞柱
	脉冲	读数的±5%
液晶显示器显示	压力	3位数字显示毫米汞柱
	脉冲	3位数字显示
	象征	内存/心跳/低电量
记忆功能	2x90组存储器测量值	
电源	4节AA碱性直流电池, 6V或交流适配器	
自动断电	3分钟后	
主要单位重量	约219克(不含电池)	
主单元尺寸	L132mmxW100mmxH45mm	
主单元寿命	正常使用情况下10,000次	
电池寿命	在正常情况下可连续使用300次	
附属品	袖口使用手册	
运行环境	温度	5~40°C
	湿度	15%~93%RH
	气压	86千帕-106千帕
存储环境	气压:86千帕~106千帕 温度:零下20摄氏度~55摄氏度, 湿度:10%~93%RH 在运输过程中避免碰撞、晒伤或下雨。	

## 保修信息

### 声明

- 预期用途:该仪器适用于家庭或医疗中心的成年人测量上臂血压和脉搏。
- 该装置符合ENISO81060-1Part 1无创血压计、EN1060-3:1997+A2:2009无创血压计的要求。IEC80601-2-30第2部分无创血压计。
- 在美国国家标准手册规定的范围内,用该设备确定的血压测量值相当于由训练有素的观察员使用袖带/听诊器听诊法获得的血压测量值。电子或自动血压计。
- 患者和使用者的风险可以降低到可接受的水平。

### 保修信息

- 从购买记录上所列的日期起两年内,在正常使用的情况下,该装置保证没有工艺和材料方面的缺陷。
- 在本保修范围内进行维修。保修期内的故障必须通知我们的授权服务代理商。本保修仅适用于正常操作下的零件和人工。由自然原因造成的任何缺陷,如:洪水、飓风等,不在此保证范围之内。本保证不包括不按照说明书使用本机、意外损坏、未经授权的维修人员篡改或维修所造成的损坏。
- 显示器受到误用,滥用,和忽视这些手册内容,非教学目的;未经授权的维修或修改将被排除在本保修范围之外。



该设备不可修复,并且不包含用户可维修部件。

## IEC 60601-1-2:2014 ME设备和ME系统B类产品的标识、标记和文件

### 使用说明

ME设备或ME系统适用于家庭保健等环境。

**警告:**不要靠近高频外科手术设备和磁共振成像设备的射频屏蔽室,这些地方的电磁干扰强度很高。

**警告:**应避免将本设备与其他设备相邻使用或与其他设备堆放在一起,因为这可能会导致不正确的操作。如果这种使用是必要的,应观察该设备和其他设备,以验证它们是否正常运行。

**警告:**使用非本设备制造商指定或提供的附件、传感器和电缆可能会导致电磁辐射增加或降低本设备的电磁抗扰度,并导致不正确的操作。

**警告:**便携式射频通信设备(包括天线电缆和外部天线等外围设备)的使用距离血压计的任何部分不应小于30厘米(12英寸),包括制造商指定的电缆。否则,可能会导致该设备的性能下降。

**如果有:**所有电缆和电线的最大长度(如果适用)、传感器和其他附件的清单,这些附件可由负责组织更换,可能会影响ME设备或ME系统符合第7条(排放)和第8条(豁免)的要求。附件可以是通用的(如屏蔽电缆、负载阻抗),也可以是特殊的(如由制造商和设备或类型参考)。

**如果有:**被确定为基本性能的ME设备或ME系统的性能,以及如果基本性能由于电磁干扰而丧失或降低,操作者可以期望的性能描述(定义术语“基本性能”。不需要使用)。

## 技术说明

- 1.在超出的使用寿命内,针对电磁干扰维护基本安全和基本性能的所有必要说明。
- 2.指南和制造商声明-电磁辐射和抗扰度。

表1

指南和制造商声明-电磁辐射	
排放测试	顺从
RF排放CISPR 11	第1组
RF排放CISPR 11	B类
谐波任务IEC61000-3-2	A类
电压波动/闪烁发射IEC61000-3-3	顺从

表2

指南和制造商声明-电磁抗扰度		
免疫力测试	IEC 60601-1-2测试等级	合规级别
静电放电技术 IEC61000-4-2	±8千伏触点 ±2千伏、±4千伏、 ±8千伏、±15千伏空气	±8千伏触点 ±2千伏、±4千伏、 ±8千伏、±15千伏空气
电快速瞬变/脉冲群IEC 61000-4-4	电源线: ±2 KV 100 kHz重复频率	供电线路:±2kV 100 kHz重复频率
浪涌标准 IEC 61000-4-5	线路到线路: ±0.5kV±1kV	行到行: ±0.5千伏±1千伏
电源输入线上的电压骤降、短时中断和电压变化 IEC61000-4-11	0%0.5周波在0°、45°、 90°、135°、180°、225° 270°和315°时0%1周波 和70%25/30周波单相: 在0%250周波(50Hz)时	0°、45°、90°、135°、 180°、225°、270° 和315°0%1周期和 70%25/30周期单 相0%0.5周期:0 0%250周期(50Hz)
工频磁场 IEC61000-4-8	50赫兹/60赫兹	50赫兹/60赫兹
传导射频 IEC61000-4-6	150kHz至80MHz: 3Vrms6Vrms (ISM和业余无线电频段) 在1kHz时80%的Am	150kHz至80MHz: 3Vrms6Vrms (ISM和业余无线电频段) 在1kHz时80%的Am
辐射射频 IEC61000-4-3	10伏/米 80兆赫-2.7千兆赫 80%调幅在1千赫	10伏/米 80兆赫-2.7千兆赫 80%调幅在1千赫
注意UT是交流。施加测试电平之前的平均电压。		

表3

指南和制造商声明-电磁抗扰度							
辐射射频 IEC6100 0-4-3(外 壳端口免 疫射频无 线通信设 备的试验 规范)	测试 频率 (MHz)	频率 (兆赫)	服务	调制	模块 化	距离 (m)	免疫测 试水平 (v/m)
	385	380 - 390	TETRA 400	脉冲调制 18赫兹	1,8	0.3	27
	450	430 - 470	GMRS 460、 FRS 460	调频±5 kHz偏差 1kHz正弦	2	0.3	28
	710	704 - 787	LTE频段13、17	脉冲调制 217赫兹	0.2	0.3	9
	745						
	780						
	810	800 - 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE频带5	脉冲调制 18赫兹	2	0.3	28
	870						
	930						
	1720	1700 - 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE频带1、3、 4, 25; UMTS	脉冲调制 217赫兹	2	0.3	28
	1845						
	1970						
	2450	2400 - 2570	蓝牙, 无线局域网, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE频带7	脉冲调制 217赫兹	2	0.3	28
	5240	5100 - 5800	无线局域网 802.11 a/n	脉冲调制 217赫兹	0.2	0.3	9
5500							
5785							

## FCC声明

该设备符合FCC规则第15部分。操作须符合以下两个条件：(1) 此设备不得造成有害干扰，(2) 此设备必须接受接收到的任何干扰，包括可能导致不希望的操作的干扰。

未经合规负责方明确批准的任何变更或修改都可能使用户失去操作设备的权力。

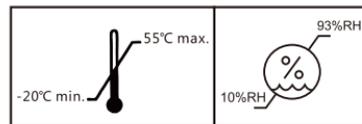
**注意：**根据FCC规则第15部分，本设备经过测试，符合B类数字设备的限制。这些限制旨在为住宅安装中的有害干扰提供合理的保护。该设备产生使用和可以辐射无线电频率能量，如果不按照说明安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。但是，不能保证在特定的安装中不会发生干扰。如果本设备确实对无线电或电视接收造成有害干扰，这可以通过开关设备来确定，则鼓励用户尝试通过以下一种或多种措施来消除干扰：

- 重新定向或重新定位接收天线。
- 增加设备和接收器之间的距离。
- 将设备连接到与接收器连接的电路不同的插座上。
- 向经销商或有经验的收音机/电视机技术人员寻求帮助。

## FCC射频曝光信息和声明

携带产品或佩戴在身上使用产品时，请使用经批准的配件(如皮套)，或与身体保持5 mm的距离，以确保符合射频频暴露要求。使用其他附件可能无法确保符合FCC射频频暴露准则。

软件版本:UA1.0  
如期使用寿命:5命



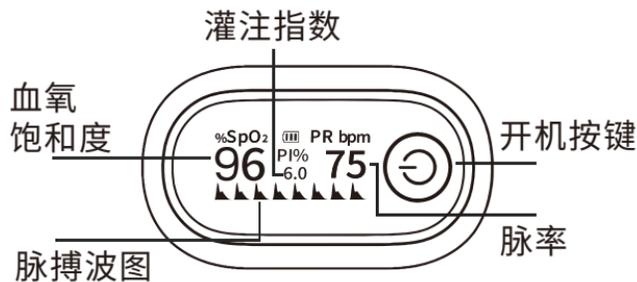
0123



## 3.血氧仪

血氧饱和度(SpO<sub>2</sub>)是血液中被氧结合的氧合血红蛋白(HbO<sub>2</sub>)的容量占全部结合的血红蛋白(Hb)容易的百分比,即血液中血氧的浓度,血氧饱和度是呼吸循环系统中重要的生理参数,及时了解被测试者的血氧饱和度情况有助于医生及时诊断。

本血氧仪通过利用血液中血红蛋白对光的吸收特性,无创监测成人血氧饱和度和脉率。



### 3.1功能特点

- 1) 产品体积小、重量轻,携带方便,易于使用
- 2) 可多方向显示、屏幕可显示测量值、脉搏波、棒图
- 3) 可显示大字体
- 4) 低电压指标
- 5) 无信号自动关机
- 6) 低功耗:两节1.5V AAA电池,可连续使用24小时以上

### 3.2使用方法



#### (1)安装电池

将两节AAA 电池以正确的极性装到电池槽中,合上电池盖。

**注意:**电池极性应正确安装。否则可能会损坏设备。如果长时间不使用测定仪,请取出电池。

#### (2)设置

长按电源开关键进入设置界面。短按可在设置之间切换,长按可更改声音开启或关闭和其他参数的设置。

Remind Setup *	
Sound Reminder	on
Beep	off
Demo	off
Restore	ok
Brightness	4
Exit	

Limit Setup *	
SpO <sub>2</sub> Hi	100
SpO <sub>2</sub> Lo	94
PR Hi	130
PR Lo	50
+/-	+
Exit	

- ①在血氧值低于设置的阈值时会发出声音,从而提醒用户。
- ②声音功能仅用于提醒用户查看自己的血氧值,不用作任何报警用途。
- ③任何时候用户对自身的血氧饱和度有疑问时,均应及时查看血氧测量值。

### (3) 测量操作

- ① 测量部位为手指。
- ② 按开血氧仪夹子, 将手指放入血氧仪的硅胶孔道中(将手指完全地放入), 指甲表面朝上, 然后松开夹子。单击开机键启动血氧仪, 等待 8 秒左右可显示血氧和脉率测量数据。
- ③ 使用过程中如果想更改显示的方向, 可按下面板的开关按钮。每单击一次, 血氧仪将切换到另一种显示模式。

### (4) 读取数值

使用过程中, 请不要抖动手指, 身体保持静止状态, 待血氧仪显示数据稳定后, 读取显示屏上的血氧仪饱和度和脉率数值。

### (5) 关闭电源

测量结束后, 将手指从血氧仪孔道中取出, 30 秒内血氧仪将自动关机。

## 3.3 清洁和消毒

### (1) 清洁

清洁之前应关闭电源并取出电池, 确保血氧仪的外表面无尘埃和污物。然后用 75% 医用酒精和干燥软布清洁血氧仪的外表面(包括屏幕)。

注意: 请勿使用任何强溶剂, 例如丙酮。

注意: 请勿使用钢丝球或抛光的金属物体摩擦仪器的主体。

注意: 确保仪器表面没有清洗液。

注意: 清洁过程中, 请勿让液体流入仪器。

注意: 请勿将仪器的任何部分浸入任何液体中。

### (2) 消毒

使用血氧仪进行测量之前, 请先用干燥软布蘸 75% 医用酒精擦拭硅胶指夹垫。且使用前, 也要将所测手指擦拭干净、用医用酒精消毒。请勿使用高温/高压消毒气体对血氧仪进行消毒。

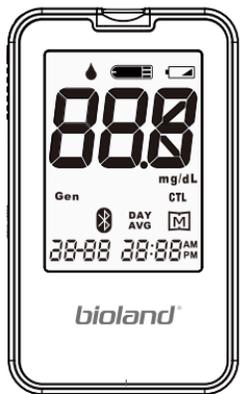
## 3.4 技术参数

产品名称	指夹式脉搏血氧仪
产品尺寸	63mmX36mmX39mm
显示方式	OLED
血氧饱和度测量范围	35%-100%
血氧饱和度测量精度	70%-100%, $\pm 2\%$ ; <70%, 不予定义
脉率测量范围	25BPM-250BPM
脉率测量精度	$\pm 2$ BPM
脉率分辨率	1BPM
自动关机	15秒内无操作自动关机
重量	约43g(不含电池)

## 4.血糖仪

### 4.1重要的安全说明

- 仪器和刺血装置仅供单人使用, 请勿与任何人分享, 包括其他家庭成员! 不要在多个病人身上使用!
- 即使在您进行清洁和消毒后, 试剂盒的所有部分都被认为具有生物危害性, 并有可能传播传染病。
- 未经合规负责方明确批准的更改或修改可能会使用户失去操作设备的权限。



### 4.2使用前请阅读此说明书

危险-误用此电气设备可导致触电、烧伤、火灾和其他危险。应始终采取基本的安全预防措施, 包括下面列出的所有措施。当设备被儿童、残疾人或残疾人使用、使用或靠近时, 密切监督是必要的。

**应始终采取以下基本安全注意事项:**

1. 不要将设备放在液体中, 也不要放在可能落入液体的地方。
2. 应始终采取以下基本安全注意事项。
3. 仅按照本手册说描述的用途使用该设备。
4. 不要使用非生产商提供的附属品。
5. 不要使设备接触到太热而不能接触的表面。
6. 不要在使用喷雾器的地方使用该装置。
7. 如果设备不能正常工作, 或者已经损坏, 请不要使用。
8. 阅读所有的说明书, 并练习测试, 然后使用该产品来测试你的血糖。按照指示进行所有的质量控制检查, 并咨询糖尿病专家。

**将这些说明书保存在安全的地方**

### 4.3使用的限制

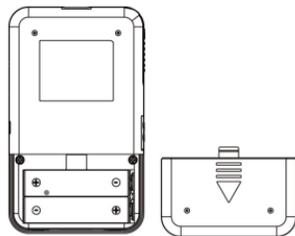
- 血糖监测系统不适用于新生儿。
- 血糖监测系统不适用于动脉血、新生儿血清和血浆。
- 该系统可在10744英尺的高空使用。
- 以下物质的浓度高于正常水平或治疗水平时, 可能会产生明显的干扰(对结果的影响超过10%), 导致结果不准确: 抗坏血酸、尿酸、血红蛋白、对乙酰氨基酚、多巴胺、左旋多巴、左旋多巴和甲苯磺丁脲等。这些物质在正常浓度下不影响测试结果, 但在高浓度下可能会影响测试结果。不要使用溶血样本、黄疸样本或高脂血症样本。

- 接受氧疗的患者可能会产生错误的低结果。
- 接受氧疗的患者可能产生错误的低结果。
- 不适用于伴有或不伴有酮症的高血糖高渗状态的患者。
- 不适用于危重病人。
- 不适用于脱水、高血压、低血压或休克的患者。
- 非常低(低于20%)或非常高(超过60%)的红细胞计数(血细胞比容)会导致不正确的检测结果。如果你不知道你的红细胞压积水平,请咨询你的医务人员。
- 高温(超过104°F)和低温(低于50°F)可能导致不正确的测试结果。
- 高湿度(大于85%)和低湿度(小于10%)可能导致不正确的测试结果。

## 4.4开始之前

### 安装电池

- 1.打开仪表背面的电池盖,
- 2.如果更换电池,请取出用过的电池。
- 3.插入2节新的(AAA)电池,方向正确。
- 4.合上电池盖。



环境保护-废弃电器产品不应与生活垃圾一起处理。请在有设施的地方回收。请向当地的权威机构或零售商咨询回收建议。

## 4.5系统简介关于您的系统

### 预期用途

- 1.百欧兰德血糖监测系统由百欧兰德血糖仪和百欧兰德血糖试纸组成。
- 2.Bioland血糖监测系统用于定量测量从指尖抽取的新鲜毛细血管全血样本中的葡萄糖(糖)。Bioland血糖监测系统仅供一个人使用,不应共享。它的目的是让糖尿病患者在外进行自我测试(体外诊断使用),以帮助监测糖尿病控制的有效性。Bioland血糖监测系统不应用于糖尿病的诊断或筛查。Bioland血糖监测系统不适用于新生儿。

### 警告

- 1.该系统是为体外使用(体外诊断使用)这是给一个病人并且只能用于人用的。它只能用于检测葡萄糖(糖),从手指上采集的新鲜毛细血管全血样本。这个系统是为在家里使用而设计的。它不应该用于糖尿病的诊断或新生儿的测试。
- 2.该系统用于糖尿病患者在体外进行自我测试(体外诊断使用),以帮助监测糖尿病控制的有效性。替代的现场测试只能在稳定状态下进行(当葡萄糖没有迅速变化时)。
- 3."血糖测试条与血糖仪一起使用,以定量测量从指尖抽取的新鲜毛细血管全血样本中的葡萄糖。
- 4.该设备不适用于医疗保健或辅助使用设置,如医院,医生办公室,或长期护理机构,因为它尚未确定在这些设置中使用的安全性和有效性,包括常规辅助测试或作为血糖控制程序的一部分。
- 5.对多名患者使用该设备可能会导致艾滋病病毒(HIV)、丙肝病毒(HCV)乙肝病毒(HBV)或其他血液传播的病原体的传播。
- 6.为防止恶意软件破坏产品或泄露患者个人信息,建议在移动设备上安装杀毒软件。

发生下列现象时, 用户应停止使用电表, 并与客服联系:

- 对照液检验结果超出标瓶范围
- 仪表无法显示相关信息;
- 插入测试条时, 仪表没有反应;
- 仪表损坏严重。机箱破, 屏幕黑板。

## 4.6测试原理

该系统采用电化学方法。该系统使用安培法定量测量血糖水平。该方法包括检测葡萄糖氧化产生的电流。反应产生的电流强度取决于血液样本中葡萄糖的量。在这个反应过程中产生的电子从血液转移到电极上。所得电流的大小与试样中葡萄糖的浓度成正比。当前电平转换为显示在仪表上的读数。

## 4.7试剂盒的内容

- |              |               |
|--------------|---------------|
| 1. 仪表        | 5. 穿刺装置       |
| 2. 用户手册      | 6. 无菌柳叶刀(可选)  |
| 3. 两节AAA碱性电池 | 7. 控制解决方案(可选) |
| 4. 试纸条(可选)   |               |

**附注:**

1. 刺血器可多次使用, 但每次使用后应更换无菌刺血针。
2. 标准试剂盒中不包括无菌刺血针和对照液。
3. 有三个级别的控制解决方案: 1级, 2级和3级可用请联系购买的地方获取更多信息。

如果您的套件中有任何物品丢失或在使用前被打开, 请联系当地客户服务或购买地点以获得帮助。

## 4.7血糖仪的详细介绍



### 1. 带状端口

当您测试条插入测试条端口时, 仪表将自动打开。

### 2. 带材顶出器

向前滑动以在测试后弹出测试条。

### 3. 液晶显示器

它使用符号和简单的信息引导您完成测试。

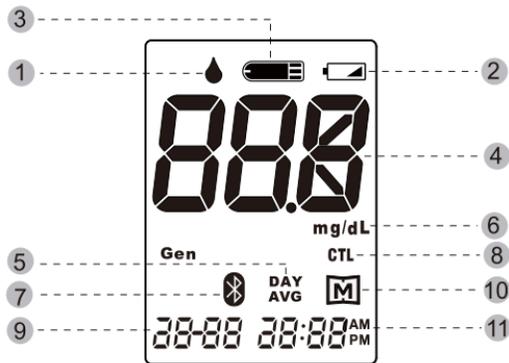
### 4. "M"巴托尔

它是用来打开仪表进入内存模式。

### 5. S按钮

它是用来设置仪表的。

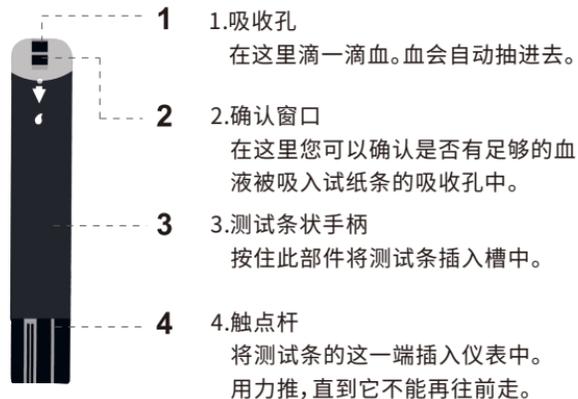
## 4.8 仪表屏幕显示信息



- 1) **血滴符号:**当它准备好应用血液样本时会闪烁。
- 2) **低电量符号:**当电池电量不足时出现。
- 3) **测试条符号:**当仪表开启时出现
- 4) **测试结果区:**显示葡萄糖结果
- 5) **日平均数:**指示显示的测试结果是平均值
- 6) **测量单元:**以mg/dL为单位显示测试结果
- 7) **蓝牙符号**
- 8) **CTL符号:**在执行控制测试时出现,并指示结果不会存储在内存中
- 9) **日期**
- 10) **记忆符号:**在复查内存时出现
- 11) **时间**

## 4.9 试纸条

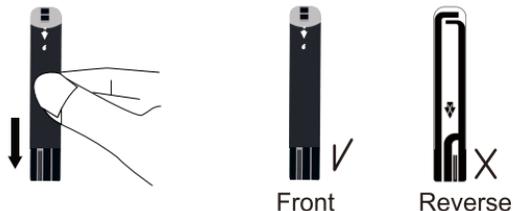
试纸条只能使用一次。测试条由以下几个部分组成:



### 请注意!

如果触点条没有完全插入测试槽中,测试结果可能是错误的。

注:插入测试条时,测试条的正面应朝上



## 4.10 设置仪表并删除内存

### 1. 设置日期和时间

#### 2. 确定年份

按住“S”按钮3秒钟，直到年份的最后两位数字在屏幕上闪烁(例如，“14”等于2014)。按“M”按钮，直到正确的年份出现。按S键



#### 3. 设置月份

随着月份的闪烁，按“M”直到正确的月份出现。按S键



#### 4. 设定日期

随着日期的闪烁，按“M”直到正确的日期出现。按S键



5. 设置AM/PM当AM或PM闪烁时，按“M”直到正确的出现。按S键



#### 6. 设定时间

随着小时闪烁，按“M”直到正确的小时出现。按S键



#### 7. 设定时间

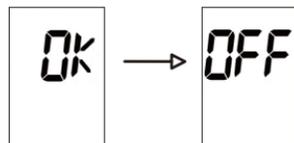
随着分钟闪烁，按“M”直到正确的分钟出现。按S键



删除内存按“S”然后“dEL”  
将显示闪烁的“M”



按“M”一次，确认删除，再按“M”按钮删除全部内存。然后仪表显示“OK”，这意味着内存被删除。如果你不想删除内存，按S键跳过这一步。仪表将自动关闭，设置完成。



### 附注:

1. 日期、时间、单位和内存删除只能在设置模式下进行设置。
2. 当仪表处于设定模式时，如果在3分钟内没有按下按钮，仪表将关闭。
3. 不需要设置，仪表是预先设置的。仪表是预先设置为东部标准时间。

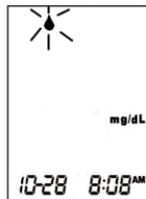
## 4.11 两种测量模式

该仪表为您提供两种测量模式，通用和CTL。在测试对照溶液时应使用CTL模式。见下表。

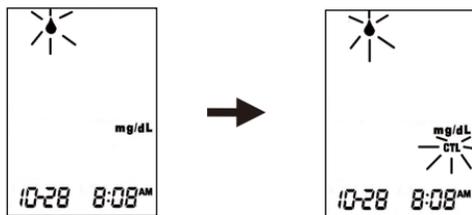
模式	使用时间
一般测试(不显示)	一天中的任何时间，不考虑上一顿饭之后的时间
CTL	使用控制解决方案进行测试

您可以通过以下方式在每种模式之间切换:

1.从关闭仪表开始。插入测试条打开仪表,屏幕上将显示闪烁的血滴和蓝牙符号、时间和日期。



2.按“S”选择“常规”或“CTL”模式。



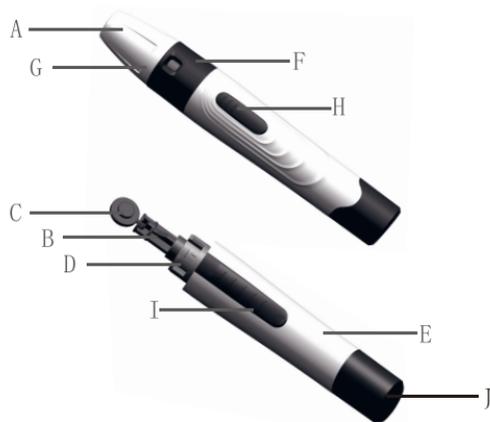
## 4.12用血液样本检测注意

为了减少感染的机会:

- 1.选择一个干净,干燥的工作表面。  
永远不要与他人共用穿刺器械和刺血针
- 2.始终使用新的无菌柳叶刀。柳叶刀只能一次性使用。
- 3.始终使用新的试纸条。测试条仅限一次性使用
- 4.避免在刺血针和刺血装置上沾上洗液、油、污垢或碎屑。

**注意:**在测试之前,请彻底、仔细地阅读以下步骤,请放松心情,一步一步地做测试。简化或改变测试程序可能会产生不准确的结果。

## 4.13穿刺装置概述



- |        |                    |
|--------|--------------------|
| A.装置盖  | F.连接环              |
| B.处理   | G.可调尖端             |
| C.针帽   | H.发布按钮             |
| D.持针器  | I.射出按钮             |
| E.设备本体 | J.刺血针和刺血装置上的装置控制帽。 |

**附注:**

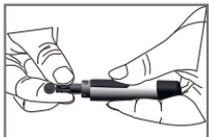
为了减少感染的机会:

- 1.永远不要和别人共用刺血针或刺血装置。
- 2.一定要用新的、无菌的刺血针。柳叶刀只能一次性使用。
- 3.操作刺血针时,避免沾上洗手液、油、污垢或碎屑。

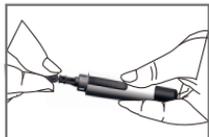
## 4.14 安装穿刺装置



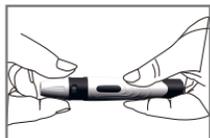
1. 拧下装置盖。



2. 将针放入持针器，直到针底部。



3. 旋紧针帽，放入回收垃圾箱。



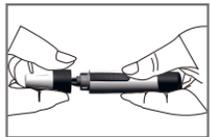
4. 盖上盖子。



5. 调整适当的水平 (通常是3级)



6. 针对已消毒的采血部位，按蓝色释放键完成采血。



7. 旋紧装置盖。



8. 按下弹射按钮，将用过的刺血针丢弃在适当的容器中。



9. 盖上设备盖。

### 附注:

可调节的尖端提供5个级别的皮肤渗透。

将可调节的尖端扭转至适当的水平:

1-2级适合柔软或薄皮肤;

3级适合普通皮肤;

4-5级适用于厚皮或老茧皮肤。

## 4.15 准备穿刺部位

采血前摩擦穿刺部位刺激血液灌注对血糖值有显著影响。来自未摩擦部位的血液与来自手指的血液相比显示出可测量的不同葡萄糖浓度。在抽血前摩擦穿刺部位。差异显著减小。

### 在获得一滴血之前，请遵循以下建议:

1. 在穿刺前摩擦穿刺部位约20秒。

2. 选择指尖的穿刺部位

3. 用70%酒精浸湿的棉花清洁穿刺部位，让其自然干燥。

### 附注:

每次测试时选择一个不同的地点。在同一部位重复穿刺可能会导致疼痛和老茧。建议丢弃第一滴血，因为它可能含有组织液，这可能会影响测试结果。

## 4.16 进行血糖测试

### 第一步

用肥皂和温水洗手。

### 第二步

从小瓶中取出测试条。用干净、干燥的手，你可以触摸测试条表面的任何地方。不要以任何方式弯曲、切割或修改测试条。从小瓶上取下试纸条，立即使用。

### 第三步

将测试条插入仪表的测试端口,仪表就打开了。屏幕上会显示一个闪烁的血滴和蓝牙符号,时间和日期。



### 注意:

一定要使用G-427B血糖试纸,其他试纸可能不能产生准确的结果。

### 第四步

当血滴符号在屏幕上闪烁时,您可以选择适当的测量模式,有关控制(CTL)或常规测量模式的选择,请参阅“两种测量模式”部分。

### 第五步

把你的血涂在试纸条的吸收孔上。采集血液样本,请参阅“穿刺部位的准备”部分。

### 第六步

一旦足够的血液充满试纸的确认窗口,您将听到提示音,让您知道测试已经开始。开始倒计时5秒。



### 注意:

- 1.您必须等待5秒倒计时结束才能看到数据显示。
- 2.确保测试条的确认窗口完全充满了你的血液样本。

### 第七步

您的血糖水平,沿日期和时间显示在显示屏上。血糖结果自动存储在存储器中。



### 附注:

从这台仪器得到的结果是等离子体校准。这有助于您和您的医生或其他合格的医疗服务提供方比较您的结果与实验室测试。参考您的医生或其他合格的医疗服务提供方给出的指示,在未咨询您的医生之前,不要根据结果偏离这些指示。

### 第八步

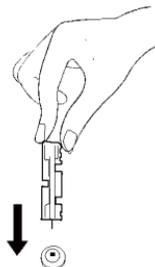
蓝牙连接后,蓝牙符号闪烁,等待指定设备(带APP的手机)通过蓝牙进行扫描连接,然后上传测量结果、日期、时间和SN。

### 附注:

- 1.你可以从bioland的官方网站上下载这个用:[www.bioland.com](http://www.bioland.com)
- 2.如果你不需要将测量结果通过蓝牙传输到APP,你可以跳过第8步,直接进入第9步。

### 第九步

弹出使用过的试纸条并取出刺血针要弹出试纸条,请将试纸条指向尖锐物品的处置容器。测试条弹出后,仪器会自动关闭。使用仪器后,请用肥皂和水彻底洗手。穿刺装置或试纸。



## 参考值

一天中的时间	正常血糖范围的人没有
早餐前(禁食)	100毫克/分升
饭后两小时	140毫克/分升

资料来源:美国法学家协会。2012年糖尿病医疗护理标准。2012年糖尿病护理。

注意:请与您的医生一起确定最适合您的目标范围。

## 4.17比较仪表和实验室结果

该仪器可为您提供等同于全血的结果。由于正常的变异,您从仪器得到的结果可能与您的实验室结果有所不同。计结果可能会受到不以同样方式影响实验室结果的因素和条件的影响。要准确比较仪器和实验室结果,请遵循以下指南。

### 去实验室之前:

- 做一个对照溶液测试,以确保仪表工作正常。
- 禁食至少八个小时,然后做对比测试,如果可能的话。
- 带上你的仪器去实验室。

### 呆在实验室的时候:

确保两个测试的样本都在15分钟内取出并进行测试。

- 洗手,然后取血样
- 千万不要使用你的血液计量仪,血液已收集在一个灰色的顶部试管。
- 只使用新鲜的毛细血管血。
- 控制解决方案测试

## 所需材料:

- 血糖仪
- 试纸条
- 控制解决方案

## 什么时候做对照溶液测试:

- 当您怀疑仪表或试纸工作不正常时。
- 如果你的血糖测试结果与你的感觉不一致。
- 在测试条暴露于极端条件之后。
- 掉了计价器后。
- 控制解决方案是检查仪表和测试条是否可以作为一个系统一起工作并正常工作。

## 4.18如何做一个对照溶液测试

### 第一步

将测试条插入仪表中。等待仪表显示下降符号。

### 第二步

您可按“s”键选择CTL模式,有关CTL模式的选择,请参阅“两种测量模式”一节。



### 第三步

- 1.应用控制溶液
- 2.使用前请将对照溶液瓶彻底摇匀。
- 3.挤出一滴擦干,然后再挤出一滴,放在小瓶帽的尖端。
- 4.握住仪器移动测试条上的吸收孔,使其接触液滴。一旦确认窗口完全填满,仪表将开始倒计时。
- 5.为了避免污染对照溶液,不要直接将对照溶液涂在带材上。

### 第四步

- 1.对照溶液测试的结果显示在显示屏上。结果将不会在CTL模式下存储。
- 2.对照溶液的检测结果应在试纸条瓶标签上印出的范围内。如果测试结果超出测试条瓶标签上的规定范围,重复测试。

#### 结果落在规定范围之外的原因可能是:

- 1.执行测试时的错误
- 2.过期或受污染的控制解决方案
- 3.过期或污染的测试条
- 4.仪表故障

如果你得到的质控溶液测试结果持续超出小瓶上打印的范围,系统可能无法正常工作,不要使用仪器。请立即联系您的客户支持。

#### 附注:

- 不要使用过期的对照品溶液
- 使用者应定期检查他们的技术,并将其测量结果与使用实验室方法或医疗服务提供方使用的维护和监控良好的系统获得的结果进行比较。在仪表上查看结果您的血糖仪存储500个最近的血糖测试结果,并显示日期和时间

**注意:**对照溶液读数不包括在结果的平均值中

## 4.19在仪表上查看结果

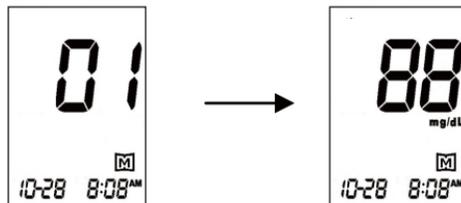
您的血糖仪存储500个最近的血糖测试结果,并显示日期和时间注意:对照溶液读数不包括在结果的平均值中。

#### 调用存储的测试结果

- 1.先关表,按“M”键打开表。M”符号会随着屏幕  
上显示的时间和日期而闪烁。



- 2.再按“M”,将显示最近一次有日期和时间的测试结果。再按一次“M”,就会出现下一个最近的测试结果。每次您按下并释放“M”,仪表将按顺序回忆您最近的500个测试结果。按“s”键关闭计价器。当内存满时,将删除最旧的结果,并添加最新的结果。



#### 注意:

对照溶液读数不包括在结果的平均值中。

当你的血糖值低于40mg/dL时,你会看到下面的信息“Lo”

当你的血糖值高于600mg/dL时,你会看到下面的信息“HI”

### 在室温下小心地对仪表进行空气干燥:

- 1.测试前,用户应清洁并洗手。如果您是护理人员(而不是患者),请使用一次性手套。
- 2.测试结束后,用一块抹布清洁电表外壳、按钮、镜头、标记、usb盖和支撑块,包括其前后,清洁时间为10秒,直到表面没有泥土为止。然后用另一块抹布对电表外壳、按钮、镜头、标记、usb盖和支撑块进行消毒1分钟,保持表面湿润1分钟。
- 3.摘下手套;根据您的医疗保健提供者的指示小心丢弃。

### 注意:

- 1.每个消毒步骤都需要一个预清洁步骤。
- 2.如果由为用户提供测试协助的第二个人操作仪表,则应首先对仪表和穿刺装置进行清洁和消毒。
- 3.使用者在处理完仪表、穿刺装置或测试条后,应使用肥皂和水彻底洗手。

## 4.22规格

- 1.型号:G427B
- 2.机器尺寸:90mmx54mmx13mm
- 3.重量:48克(不含电池)
- 4.测量方法:葡萄糖氧化酶电流法
- 5.测量范围:40mg/dL~600毫克/分升
- 6.记忆:500次血糖测试
- 7.显示屏:带背光的液晶显示屏
- 8.电源:直流3V(AAAX2碱性电池)
- 9.电池寿命:正常测试约500次

10.储存条件(系统:仪表和测试条):39.2°F~104°F,相对湿度低于85%

11.贮存条件(米):-4°F~131°F,湿度<93%相对湿度,700hPa~1060hPa

12.工作条件:50°F~104°F,湿度:10%~85%相对湿度

13.血液来源:新鲜毛细血管全血

14.血容量:最低0.7微升。

15.使用寿命:五年。

16.蓝牙规范:

- 调制:GFSK
- 频率:2.4吉赫
- 公差频率:2402-2480兆赫
- 射频输出功率:0 dBm
- 占用信道带宽:2 MHz
- 发射器不需要的排放量:≤-30 dBm
- 有效距离:10米

## 4.23显示信息

信息	信息提示	处理方法
	血糖低于40mg/d	该信息表明血糖非常低。你应该咨询你的医疗保健专业人士。
	血糖水平高于600 mg/dl	这表明严重的高血糖。你应该寻求及时的医疗援助。

## 4.20为您的系统提供护理和存储

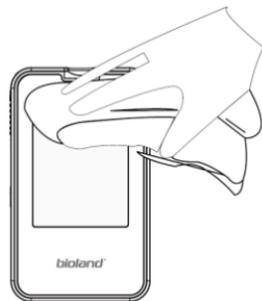
- 1.轻拿轻放计价器。掉落或投掷仪表可能会损坏设备。
- 2.请勿将Bioland血糖监测系统、试纸和质控液暴露在极端条件下如高湿度、高温、严寒或灰尘。测试条的贮存条件为39°F~86°F,湿度10~85%**相对湿度储存条件为-4°F~131°F,湿度小于80%RH。**
- 3.在使用Bioland血糖监测系统和测试条之前,请务必用肥皂和水洗手,并彻底冲洗和干燥。
- 4.使用Cavipe(见下文)清洁血糖监测系统。
- 5.将用过的柳叶刀放入盛尖锐物品的容器中。

## 4.21清洁与消毒

清洁和消毒是测试过程中必不可少的,因为清洁可以确保仪表正常工作(例如,清洁后的显示器将清晰可见);消毒可以避免对您或他人的感染,以及交叉感染。我们强烈警告,在每位患者使用该设备后,应进行清洁和消毒。我们建议您使用以下产品:CaviWipes(EPA注册号:46781-8)。

您可以根据以下信息购买该产品:访问网站:[www.metrex.com](http://www.metrex.com)或联系Metrex800-841-1428获取产品或技术信息。caviwipes也可以在[www.amazon.com](http://www.amazon.com)或通过谷歌搜索获得。Bioland G-427B水表在设备5年的使用寿命内,用户每天可清洗和消毒两次,最多可达3650次。表应每周至少清洁和消毒一次。

### 清洗程序:



清洁的目的是清除血糖仪上的灰尘或有机物/无机物。要清洁电表,请用消毒剂轻轻擦拭电表的整个外壳。对于清洁程序,我们建议使用CLOROX HealthcareBeach杀菌湿巾。此外,我们建议每次使用后都要清洁电表。关于清洁程序,请按照以下步骤进行:用CLOROX Healthcare漂白杀菌湿巾擦拭仪表的整个外壳(包括测试条端口、数据端口、跳闸弹出器、LCD显示屏、M按钮和S按钮)。在室温下小心地对仪表和着陆装置进行空气干燥。

### 消毒程序:

消毒程序是一种旨在清除仪表上的血液传播病原体的程序。用CLOROX Healthcare Bleach GermicidalWipes仔细消毒仪表的整个外壳,包括屏幕和按钮。为了确保消毒剂能够准确地清除血液传播的病原体,有必要将消毒剂(消毒剂是一种用来杀死微生物的化学物质)放在仪表上一分钟。至于消毒程序,请按照以下步骤进行:用CLOROX Healthcare Bleach杀菌湿巾擦拭仪表的整个外壳,并将消毒剂留在仪表上一分钟。

信息	信息提示	处理方法
	仪表准备测试控制 CIL状态下的解决方案。	请将一滴对照液滴到试纸条的测试孔上。
	电池电量不足	请换电池
	使用用过的试纸	请使用新试纸并重新测试
	错误的按摩表明你可能会过早地删除该条,除非把血涂在吸收孔上。	用新试纸再试一次
	仪表的问题	用新试纸重新测试。如果问题仍然没有解决,请拨打客户服务热线寻求帮助。
	环境温度 低于50°F~104°F	请在50°F~104°F的环境温度范围内进行测试

## 4.24测试过程可能发生的问题

问题	原因	解决方案
测试条插入仪表后,显示屏仍为空白。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.电池可能安装不当。</li> <li>2.电池电量太低,无法使用。</li> <li>3.插入测试条和执行测试之间已经过了太多的时间</li> <li>4.测试条尚未完全插入到仪表中</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.正确安装电池。</li> <li>2.更换新电池。</li> <li>3.将测试条重新插入仪表中。</li> <li>4.将测试条重新插入仪表中。</li> </ol>
检验结果不一致或对照溶液检验结果不在规定范围内。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.试纸条上没有足够的样品。</li> <li>2.试纸条或质控溶液已过期</li> <li>3.试纸条因受热或受潮而损坏,以致无法点样或点样速度太慢。</li> <li>4.由于环境高于或低于室温,系统不能正常工作。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.用新的测试条重做测试,并确保添加了足够的样品。</li> <li>2.用新试纸重做测试。</li> <li>3.使用新的测试条执行质控溶液测试。如果结果仍然超出范围请更换新的试纸条</li> <li>4.将系统置于室温环境中,等待约30分钟后再进行新的测试。</li> </ol>
倒计时没有开始。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.测试条没有正确插入。</li> <li>2.血液样本量不够。</li> </ol>	使用新的测试条并重做测试。

## 4.25性能特点

### 精度

运行精度(每葡萄糖水平可进行300次静脉血液检测)

葡萄糖浓度区间 (mg/dL)		30~50	51~110	111~150	151~250	251~400
平均值 (mg/dL)		40.3	89.9	131.5	199.3	323.8
第1批	平均值 (mg/dL)	40.0	89.7	130.8	200.0	322.1
	SD	2.7	3.1	4.6	7.2	11.1
	变异系数 (%)	6.6%	3.5%	3.5%	3.6%	3.4%
第2批	平均值 (mg/dL)	40.2	90.2	130.0	199.9	323.2
	SD	2.7	3.1	4.7	6.5	10.9
	变异系数 (%)	6.7%	3.5%	3.6%	3.3%	3.4%
第3批	平均值 (mg/dL)	40.0	89.9	130.7	201.3	320.9
	SD	2.5	3.1	4.6	7.0	10.1
	变异系数 (%)	6.3%	3.4%	3.5%	3.5%	3.1%
组合	平均值 (mg/dL)	40.1	89.9	130.5	200.4	322.1
	SD	2.6	3.1	4.6	6.9	10.7
	变异系数 (%)	6.5%	3.5%	3.6%	3.4%	3.3%

结果表明, 测试条之间观察到的最大变异与血液测试是3.6%或更少。

### 运行间精度

葡萄糖浓度区间 (mg/dL)		30~50	51~110	111~150	151~250	251~400
平均值 (mg/dL)		41.9	94.0	131.1	199.2	325.3
第1批	平均值 (mg/dL)	40.1	90.5	116.8	193.0	315.6
	SD	2.0	2.5	3.2	4.8	6.3
	变异系数 (%)	5.1%	2.8%	2.8%	2.5%	2.0%
第2批	平均值 (mg/dL)	40.1	90.3	116.9	192.4	314.2
	SD	2.0	2.7	3.2	4.6	6.2
	变异系数 (%)	5.1%	3.0%	2.8%	2.4%	2.0%
第3批	平均值 (mg/dL)	40.0	89.8	117.3	192.1	315.0
	SD	1.9	2.5	2.9	4.0	6.0
	变异系数 (%)	4.9%	2.8%	2.5%	2.1%	1.9%
组合	平均值 (mg/dL)	40.1	90.2	117	192.5	314.9
	SD	2.0	2.6	3.1	4.5	6.2
	变异系数 (%)	5.0%	2.9%	2.7%	2.3%	2.0%

结果表明, 测试条之间观察到的最大变异与血液测试是2.9%或更少。

您的G-427B血糖仪结果可能与您的实际血糖值略有不同这可能是由于技术上的轻微差异和测试技术的自然变化下面的图表显示了351名典型用户使用G-427B血糖仪测试血糖水平的研究结果。在这项研究中，G-427B测量仪给出的结果在其真实血糖水平的15%以内，351次中有346次。

真实血糖水平与G-427B血糖仪结果之间的差异范围	±5%以内	±10%以内	±15%以内	±20%以内
在x%范围内符合真实血糖水平的仪表结果的百分比(和数量)	49.29% (173/351)	83.48% (293/351)	98.58% (346/351)	100% (351/351)

### 葡萄糖监测系统的可追溯性

将G-427B Bioland血糖监测系统的结果与YSI-2300上获得的平行结果进行比较，YSI-2300是制造商的标准测量程序。

## 4.26电气和安全标准

- 1.该仪表符合CISPR11:B级标准(仅辐射)所用能源的排放量很低，不太可能对附近的电子设备造成干扰。该仪表已通过IEC61326标准规定的3级静电放电抗扰度测试。该仪表符合IEC60601-1-2中规定的3V/m频率下80MHz至2.5GHz频率范围内的射频干扰抗扰度。
- 2.该仪表符合国际标准ISO 15197中规定的频率范围和测试级别的电气干扰抗扰度要求。
- 3.在有电磁辐射源的电气或电子设备附近使用本表，可能会干扰本表的正常工作。建议避免在电磁辐射源附近进行测试。
- 4.常见的电磁辐射源包括移动电话、对讲机或车库门开关。
- 5.不要在使用喷雾器或氧气时使用该设备。

## 4.27FCC要求

未经合规负责方明确批准的更改或修改可能会使用户失去操作设备的权限。

该设备符合FCC规则第15部分。操作须符合以下两个条件：

- (1)本设备不得造成有害干扰；
- (2)本设备必须接受接收到的任何干扰，包括可能导致不希望的操作的干扰。

**注:**根据FCC规则第15部分，本设备已经过测试，符合B类数字设备的限制。这些限制旨在为住宅安装中的有害干扰提供合理的保护。本设备产生、使用并辐射射频能量，如果不按照说明安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。但是不能保证在特定的安装中不会发生干扰。如果本设备确实对无线电或电视接收造成有害干扰，这可以通过开关设备来确定，则鼓励用户尝试通过以下一种或多种措施来消除干扰

- 重新定向或重新定位接收天线。
- 增加设备和接收器之间的距离。
- 将设备连接到与接收器连接的电路不同的插座上。

咨询经销商或经验丰富的无线电/电视技术人员以获得帮助。本设备符合FCC针对非受控环境规定的辐射暴露限值。该设备安装和操作时，散热器与身体之间的距离至少为20厘米。

## 4.28技术参数

尺寸	90mmx54mmx13mm
重量	48克(不含电池)
测量方法	葡萄糖氧化酶电流法
测量范围	40mg/dL~600毫克/分升
记忆	500次血糖测试
显示屏	带背光的液晶显示屏
电源	直流3V(AAAx2碱性电池)
电池寿命	正常测试约500次
储存条件(系统: 仪表和测试条)	39.2°F~104°F, 相对湿度 低于85%

贮存条件(米)	-4°F~131°, 湿度<93%相 对湿度, 700hPa~1060hPa
工作条件	50°F~104°F, 湿度:10%~85%相对湿度
血液来源	新鲜毛细血管全血
血容量	最低0.7微升
使用寿命	五年
蓝牙规范	<ul style="list-style-type: none"> <li>·调制:GFSK</li> <li>·频率:2.4吉赫</li> <li>·公差频率:2402-2480兆 赫射频输出功率:0 dBm</li> <li>·占用信道带宽:2 MHz发射器 不需要的排放量:&lt;-30dBm</li> <li>·有效距离:10米</li> </ul>

## 5.睡眠监测仪

睡眠监测仪是基于毫米波雷达技术的无感生命体征探测的产品。结合边缘计算、大数据和AI技术,该产品可以对床上休息的人,进行存在、位置、体动、活动状态、呼吸、心率等信息实时监测,并提供数据智能云分析、趋势告警等功能。该产品非接触、不打扰、不侵害隐私、安装便捷、维护简单,为居家社区或养老院老人看护等提供完全无感的健康守护。产品外观如图1所示。

图 1



### 5.1功能特点

- 1.不涉及个人隐私,非接触,24小时监测
- 2.基于边缘计算与感知技术
- 3.可探测生命体征数据,呈现人体存在、位置、体动、活动状态、呼吸、心率等
- 4.睡眠报告分析,可按日、周、月输出报告,包括深睡、浅睡、翻身次数、离床次数、呼吸数据、心率数据等
- 5.支持呼吸异常离床报警
- 6.壁挂安装
- 7.可远程OTA在线升级固件
- 8.抗干扰性能强,低功耗、低辐射

## 5.2技术参数

产品尺寸	73.0x42.0x40.5mm	检测范围	≤1.5m
工作电压	USB Type-C 5V	检测角度	波束方位宽度 ±60°
工作电流	≤0.3A		波束俯仰宽度 ±60°
工作温度	-20°C ~ 50°C	工作湿度	≤95% (无凝结)
接口能力	WIFI		

## 5.3安装说明

- 1.最佳位置:选择合适的安装位置,可以将产品安装在床头上方墙上。最佳安装距离在床板上方80-100cm左右位置,如图2-1、2-2所示:
- 2.安装固定:可通过3M胶贴或者螺丝将安装支架固定墙上。
- 3.供电接线:插入USB适配器,并插入Type-C 插头,如图3所示:

水平位置

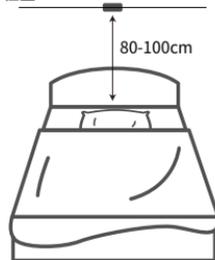


图 2-1

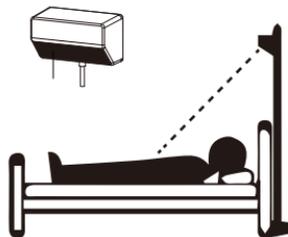


图 2-2



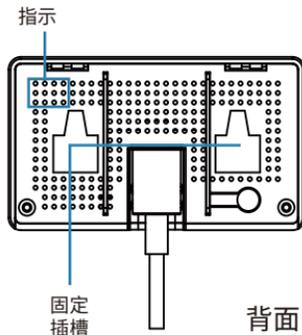
图 3

## 5.4操作和调节

- ① 下载APP安睿居
- ② 登录APP, 并注册自己个人账号
- ③ 添加设备
  - a. 点击设备上“+”号
  - b. 扫设备上的序列号二维码或输入序列号
  - c. 填写设备名称、选择我的家庭、房间及配置WIFI
- ④ 查看设备数据

## 5.5指标灯状态

指示灯	状态	说明
绿灯	闪烁	等待配置WiFi
绿灯	常亮 (两分钟)	配网成功
蓝灯	闪烁	设备联网中
绿灯蓝灯	熄灭	正常使用
绿灯蓝灯	交替闪烁	设备更新中



## 5.6常见问题解答

### Q1: 有哪些注意事项?

- A1: (1) 应避免附近的金属物体, 特别是在产品的探测路径中的视线区域。
- (2) 产品对振动敏感, 因此需要将产品固定在稳固的物体上, 如推荐安装的墙体。如果产生振动, 产品的性能将会受到影响。

### Q2: 路过的行人是否会对其探测对象的性能造成影响?

- A2: 可能会造成影响。当路过的行人出现在产品和探测者之间时, 通常都会受到严重影响; 当出现在雷达天线法向 $\pm 60^\circ$ 之外时, 影响很小; 当出现的距离远于产品和探测者的距离时, 可能会有一定影响。

### Q3: 性能是否会受不同人的差异影响?

- A3: 一般分为成年人和婴幼儿, 成年人由于个体较大, 产品感知的距离更远; 婴幼儿个体较小, 产品感知距离要小一些; 该产品主要针对成人设计, 对2岁以内的婴幼儿性能会有一些影响。

## 6. 跌倒监测仪

跌倒监测仪是基于毫米波雷达,采用大数据和AI分析技术,可以在不侵犯他人隐私的情况下精准感知人的存在状态和活动状态,当监测到有人因为身体不适摔倒,自动报警并立刻发送报警信息通知管理方,及时提供帮助,避免不可挽回事故发生。它不受温度、湿度、噪声、水汽、尘埃、光照等影响,适合安放于卧室、厨房、浴室等高私密场所。可以应用在养老社区、医院、康复中心、嵌入式养老社区和居家养老等场景。产品外观如图1所示。



图 1

### 6.1 功能特点

- 1.毫米波雷达智能感知技术
- 2.大数据和AI分析技术
- 3.存在感知、状态识别、跌倒告警、远程报警
- 4.隐私保护、无感监测、全天守护、秒级响应
- 5.抗干扰性能强,低功耗、低辐射
- 6.不受温度、湿度、噪声、水汽、尘埃、光照等影响

### 6.2 技术参数

产品尺寸	112mm*32mm
工作电压	Type-C 5V
工作电流	≤0.8A
通讯方式	WIFI/BLE(蓝牙)
工作频率	60GHz
安装方式	顶装(默认)/平装
安装高度	顶装:2.2米-3.0米,推荐2.4米 平装:1.35米-1.5米,推荐1.35米
探测范围	顶装:雷达正下方投影面积约4米*4米 平装:以雷达为中心,左右3米(左右加起来3米) *正前方4米区域
探测距离	顶装:前侧距离0-3m(默认3m),后侧距离0-3m(默认3m),左侧距离0-3m(默认3m),右侧距离0-3m(默认3m); 平装:前侧距离0-6m,左侧距离0-2m,右侧距离0-2m;
人员状态	有人/无人
状态延时	0秒/5秒(默认)/30秒/60秒/180秒/300秒/600秒/1200秒/1800秒
活动状态	无活动/静息/少许活动/频繁活动
跌倒报警	跌倒
灵敏度	灵敏档
蜂鸣器	开/关(默认)
工作温度	-20℃~50℃
工作湿度	≤95%(无凝结)

## 6.3名词释义

- 1.静息:**指人在探测范围内站着或坐着休息时的状态,包括休息时身体伴随的细微动作,如玩手机、翻书、轻微的耸肩、轻微手动、轻微腿动等。
- 2.少许活动:**指人在正下方(顶装)、正前方(平装)小幅度轻微动作,如抬头、低头、耸肩、手动、腿动等;或探测范围内正前方(顶装)、左右两侧(平装)稍大幅度的动作,如转头、转身、挥手,踢腿等。
- 3.频繁活动:**指人在雷达正下方(顶装)、正前方(平装)大幅度动作,如转头、转身、挥手、伸展、踱步、踢腿、弯腰、下蹲等;或者探测范围内正前方(顶装)、左右两侧(平装)大幅度移动,如慢走(行走速度约0.3m/s)、快走(行走速度约1m/s)以及跳跃走等。
- 4.跌倒:**正常跌倒整个身体完全贴在地面的动作。
- 5.灵敏档:**检测到人跌倒后5秒内无起身动作上报跌倒告警。

## 6.4安装说明

- 1.选择合适的安装位置,将产品底座预先装好。
- 2.供电接线:供电线是Type-C 5V。
- 3.连接好电源线后,整理好线束,在固定支架上把产品固定好,完成产品安装。

顶装图2

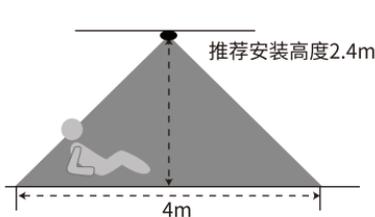


平装图3

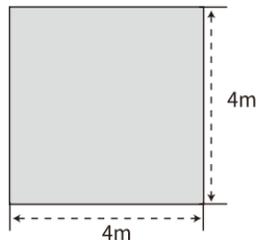


## 6.5使用说明

- 1.探测范围需考虑到人员最可能发生跌倒的区域;
- 2.避免探测器处于冷、热气的出风口;
- 3.避免探测区域内有较大气流流动;
- 4.避免使保护区域存在盲区(顶装和平装安装方向如图2、图3所示)。
- 5.顶装和平装探测范围如下图所示



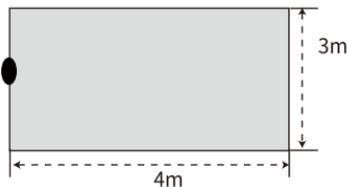
顶装探测范围侧视图



顶装探测范围俯视图



平装探测范围侧视图



平装探测范围俯视图

注:上述探测范围为示意图,并非实际波束形状。

## 6.6操作和调节

### 1.初始化状态:

通电后,蜂鸣器哔哔2声,红绿蓝氛围灯交替闪烁3次,接着绿色氛围灯一直闪烁,产品自动进入配网状态;

### 2.下载“安睿居”APP,并登录“安睿居”APP;

### 3.添加设备

扫描产品上面印的设备编号二维码或手动输入设备编号,并完善设备名称、所属房间、设备网络配置等相关信息。



### 4.参数设置 (手机开启蓝牙) 打开手机设置,开启蓝牙



### 5.网络配置

绿色氛围灯闪烁,产品进入等待配网状态;若能正常连接上WiFi (仅支持2.4G WiFi),则绿色氛围灯熄灭,进入正常工作状态。



6.产品正常工作时,所有指示灯不亮;当识别到有人跌倒时,发出声音报警(需确认是否开启蜂鸣器)且红色氛围灯常亮,并自动上传跌倒报警信息。当识别到有其他人靠近跌倒者或是跌倒者自己起身,自动解除报警。

#### 7.指示灯状态

状态	说明
红蓝绿色氛围灯交替闪烁3次	上电初始化
绿色氛围灯闪烁	未联网
所有指示灯熄灭	已联网
红色氛围灯常亮	感应到有人跌倒

## 6.7特别注意

- 1.产品应由专业人员安装,在安装,接线前请先断电。
- 2.为避免误触发,安装时应根据现场布局选择合适的安装位置并保证安装位置稳定无晃动。
- 3.产品安装位置需离空调口、新风口至少 1m 的距离。
- 4.产品需远离金属板、玻璃等介质密度大的物质,避免引起误报。
- 5.产品周边避免使用长时间振动的物体,如摇头风扇等,震动信号将被视做移动信号而误触发雷达。
- 6.如果产品使用过程中遇到了识别错误,请联系专业人员进行设置。

## 7.智能网关

该智能网关下行通过Zigbee协议与各类Zigbee探测器通信,上行通过Wi-Fi协议接入外部通信网络,实现Zigbee和Wi-Fi协议的转换功能。同时可接入多个探测器,降低建网成本,成为Zigbee网络部署不可或缺的关键点。可适用于各类智能家居、医疗监护等应用场景,产品外观举例如图1所示。



图1

## 7.1功能特点

- 1.桌面安装方式
- 2.Zigbee+Wi-Fi双通讯
- 3.智能联动,远程控制
- 4.可带12个弱电探测器,或3个强电探测器加30个弱电探测器
- 5.采用加密方式传输信息,超强安全、隐私保护
- 6.超小外观、简约设计

## 7.2 技术参数

物理特色	产品尺寸	61mm* 61mm* 8.5mm
	工作电压	DC5V
	工作电流	≤150mA
	接口能力	USB Type-C(DC 5V) 接口*1个
	通信方式	Zigbee 2.4G +LTE ( 4G )
	传输距离	≤130m(空旷可视距离)
	天线类型	FPC天线
	LED指示灯	蓝色*1个;红色*1个
	安装方式	3M胶或桌面放置
	工作温度	-10℃ ~ 55℃
	工作湿度	≤95%(无凝结)
无线频率	2.4GHZ	
射频特性	网络标准	Zigbee3.0标准

## 7.3 安装说明

- 1.选择合适的安装位置;
- 2.置于合适的桌面或者很小的平面空间。
- 3.产品上的功能键和电源插口,如图2所示。

## 7.4 使用说明

### (1)蓝色:

闪烁:表示允许子设备入网

常亮:表示4G已连接

### (2)红色:

闪一下:表示收到一条子设备报警信息

### (3)蓝色+红色:

同时闪烁:设备入网中

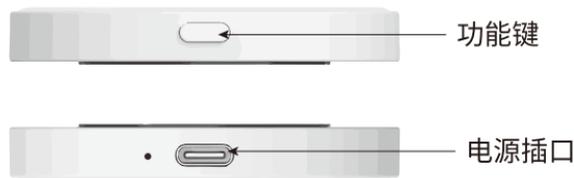


图2

## 7.5 操作设置

### 1.初始化状态:

通电后,蓝色红色指示灯同时闪烁,若4G入网成功,则蓝色指示灯常亮,红色指示灯熄灭,产品进入正常工作状态;

### 2.下载"安睿居"APP,并登录"安睿居"APP;

### 3.添加设备

扫描产品上面印的设备编号二维码或手动输入设备编号,并完善设备名称、所属房间、设备网络配置等相关信息。

## 8.1 功能特点

- 1.需紧急求助时,触发按钮,发出求助的信号
- 2.提供按键式求助方式
- 3.通过WiFi 2.4GHz通信
- 4.同步上传电池的电量状态
- 5.具备LED灯显示状态的功能
- 6.低功耗用电设计,超长待机,稳定可靠
- 7.可充电设计

## 8.2 技术参数

产品尺寸	58mm*58mm*17mm
工作电压	DC 3V
工作电流	待机电流 $\leq 5\mu\text{A}$ ; 报警电流 $\leq 25\text{mA}$
通信方式	Zigbee 2.4G
传输距离	$\leq 130\text{m}$ (空旷可视距离)
复位方式	自动复位
安装方式	3M胶壁挂墙贴
电池类型	纽扣电池CR2450
工作温度	$-10^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$
工作湿度	$\leq 95\%$ (无凝结)

## 8.3 操作与调节

- 1.选择合适的安装位置,使用3M背胶和墙贴支架安装,即粘即用(如图2)。
- 2.工作通电:用手逆时针旋转打开产品电池盖,放入CR2450纽扣电池,并装回电池盖,产品即可上电使用(如图3)。

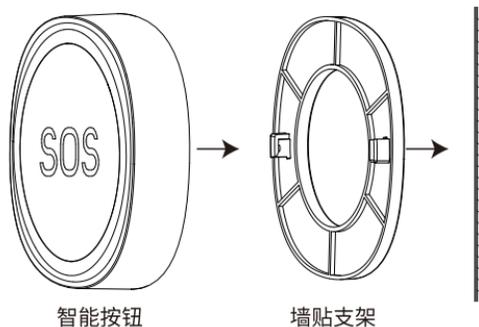


图2

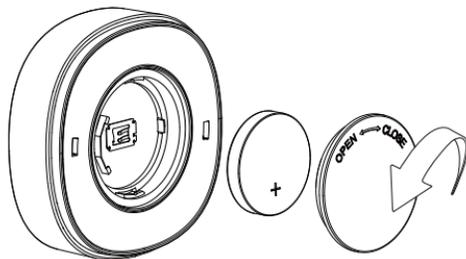
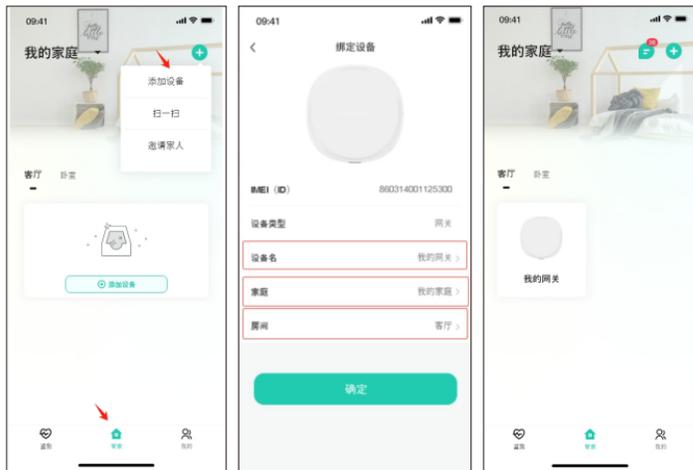


图3



#### 4.WIFI网络配置:



#### 5.子设备入网:

请长按网关设备按钮5秒钟,蓝色指示灯闪烁;然后按子设备按钮5秒钟,子设备蓝色/绿色指示灯闪烁,此时网关设备和子设备进入自动配网模式。稍后子设备蓝色/绿色指示灯熄灭,子设备成功进入网络;打开【安睿居】APP,扫码绑定子设备,完成绑定子设备详情页面信息如设备名称、所属网关、绑定房间等,即可完成入网。

## 8.SOS

该产品为智能按钮,当发生紧急情况时按下紧急按键,即可将紧急求助信号通过WIFI网络发送到云平台,让管控人员/紧急联系人第一时间知晓现场有求助警情,以便及时做出处理,减少事件发生。产品外观举例如图1所示。



图1

## 8.4 安装说明

### 1. 初始化状态:

装好电池通电后,红色指示灯常亮,产品进入初始化状态;若Zigbee模块初始化成功,则红色指示灯熄灭,产品进入正常工作状态。

### 2. 对码Zigbee网关:

打开APP,选中Zigbee网关,点击添加子设备,然后长按设备对码键5秒(如图4),LED红色指示灯连续闪烁,设备重置,自动向Zigbee网关发送入网请求,Zigbee网关确认后,即可完成入网,并在APP上提示设备添加成功。

最长配网时间2分钟,若超时,则自动退出对码模式。

### 3. 正常工作:

产品正常工作时,红色指示灯不亮;按下紧急按键,发出求助报警且红色指示灯闪烁,并上传报警信息。每按1次按键,则产生1次报警,并立刻自动复位。按下按键的次数,即是求助报警的次数。

### 4. 低压报警:

当电池电压低于设定值时,传感器会向Zigbee网关发出低压报警信号,提醒及时更换电池。

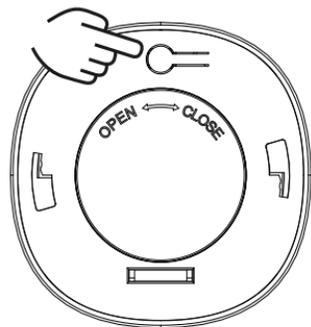


图4

## 8.5 注意事项

1. 该产品不要安装在户外容易被破坏的位置。
2. 该产品不要安装在容易淋水的位置,不防水。
3. 该产品不要安装在基础不牢固的地方。
4. 该产品不要安装在有磁性物体的附近,远离磁场干扰环境。
5. 当电池发生低压报警时,请及时更换同款纽扣电池。

## 9. 温湿度传感器

该产品实现了对环境温度和湿度的检测,以及上传相对应的数值的功能。同时按照温湿度和对应的环境体感进行定义。输出对应的体感舒适程度的范围数值。产品外观举例如图1所示。



图1

## 9.1 功能特点

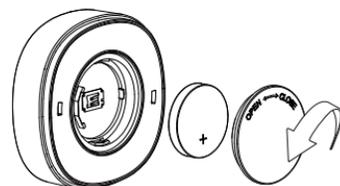
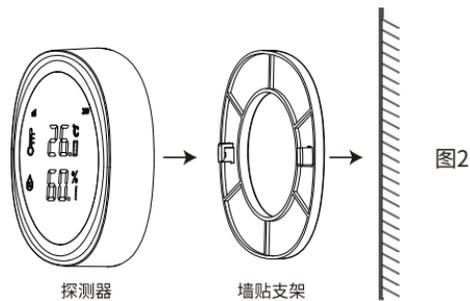
1. 壁挂式或者桌面摆放安装, 定制化显示设计
2. 实时监控环境的温湿度情况
3. 支持本地屏幕显示功能
4. 支持与平台通信功能, 可定时上报温湿度数值和电量状态
5. 支持电池供电出现低电量时, 电量图标提示功能

## 9.2 技术参数

产品尺寸	58mm*58mm*17mm
工作电压	DC 3V
工作电流	待机电流 $\leq 15\mu\text{A}$
通信方式	待机电流 $\leq 15\mu\text{A}$
传输距离	<130m(空旷可视距离)
测量范围	温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ /湿度: $0\sim 100\% \text{RH}$
测量精度	温度: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ /湿度: $\pm 2\% \text{RH}$
屏显精度	温度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ /湿度: $\pm 0.1\% \text{RH}$
响应时间	$\leq 1\text{s}$
电池类型	纽扣电池CR2450
安装方式	壁挂墙贴或桌面支架摆放
工作温度	$-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$
工作湿度	$\leq 95\%$ (无凝结)

## 9.3 安装说明

1. 选择合适的安装位置, 使用3M背胶和墙贴支架安装, 即粘即用(如图2)。
2. 若使用桌面支架, 直接安装即可摆放桌面上使用(如图3)。
3. 工作通电: 用手逆时针旋转打开产品电池盖, 放入CR2450纽扣电池, 并装回电池盖, 产品即可上电使用(如图4)。



## 9.4操作调节

### 1.初始化状态:

接通电源,屏幕正常显示所有图标,3~5秒后可自动进入正常工作状态。

### 2.与Zigbee网关对码:

打开APP,选中Zigbee网关,点击添加子设备,紧接着长按设备背面功能键5秒以上,屏幕信号图标连续闪烁并进入配对模式,设备重置,自动向Zigbee网关发送入网请求,Zigbee网关确认后,信号图标灭掉,即完成入网,并在APP上提示设备添加成功。最长配网时间2分钟,若超时,则自动退出对码模式。

### 3.正常工作:

设备正常显示温度、湿度数值和电池电量(如图5)。每隔15秒获取温湿度和刷新屏幕显示,每隔15分钟主动上报温湿度。

### 4.恢复出厂设置:

长按背面功能键,直到屏幕信号图标连续闪烁,松开按键,恢复成功。

### 5.低压提醒:

电池供电出现低电量时,电量图标闪烁提示功能。

### 6.测试和温度单位切换:

设备正常工作情况下,短按背面功能键(如图6),可在摄氏度(°C)和华氏度(°F)之间切换屏幕显示的温度单位,并主动上报当前温湿度、电池电量。

### 7.异常显示:

若温度/湿度测量值在定义的测量范围外或者其它异常错误,则显示为“-”。

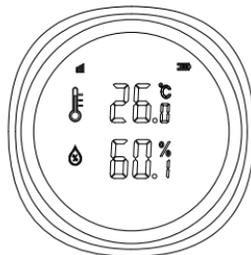


图5

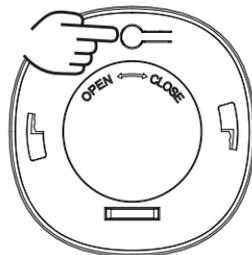


图6

## 9.5注意事项

- 1.温湿度传感器是非密封性的,为保护测量的准确度和稳定性,应尽量避免在酸性、碱性及含有机溶剂的环境中使用,也避免在粉尘较大的环境中使用。
- 2.请勿使用挥发油、稀释液或汽油等液体擦拭本机。
- 3.为获得准确的测量数值,请勿堵塞产品底部的通气孔。
- 4.请勿将电池接近火源或投入火中,以避免电池爆炸。
- 5.该产品不具备防水能力,请勿让水滴直接进入探测器。
- 6.远离以下情形:极端温度、冲击和掉落、阳光直射、温度频繁交替变化。
- 7.本品使用电池供电,当使用的环境温度在0°C以下时,将可能对电池的使用寿命产生影响。如需在0°C以下使用本品,请及时联系我司。

## 10.感烟探测器

感烟探测器(烟雾传感器)采用特殊结构设计的红外光电传感器、性能可靠的MCU,以及SMT贴片加工的工艺生产,该产品采用数字智能程序分析技术,灵敏度高、稳定可靠、低功耗、安装便捷,使用于火灾初期烟雾浓度的探测和发现。当探测到烟雾并达到报警浓度时,第一时间本地嘀嘀报警,以便能尽快采取救助措施,尽量避免或减少损失。产品外观举例如图1所示。



图1

### 10.1产品外观

安装、使用产品前,请阅读安装使用说明书。请妥善保管好本说明书,以便日后能随时查阅。

### 10.2工作原理

传感器采用特殊结构设计的光电传感器结合性能可靠的MCU,能有效的探测出火灾初期阴燃阶段或生成以后产生的烟雾。当烟雾进入传感器(探测器),使光源产生散射,光接受元件感受到光强度,接收到的光强度和烟雾浓度有一定的线性关系,探测器对现场参数不断地采集、分析和判断,当确认现场数据的烟雾强度达到预定阈值时,探测器的LED红色指示灯闪烁,同时蜂鸣器鸣响,以示发生报警。当探测器工作的环境中的烟雾消失后,探测器自动恢复到正常工作状态。

### 10.3技术参数

产品尺寸	86mm*86mm*29mm
工作电压	DC 3V
工作电流	待机电流 $\leq 5\mu\text{A}$ ;报警电流 $\leq 25\text{mA}$
传输距离	$\leq 130\text{m}$ (空旷可视距离)
通讯方式	Zigbee 2.4GHz
监测范围	$60\text{m}^2$
LED灯指示	报警指示
报警方式	现场/联网报警
报警音量	$\geq 80\text{dB}$ (正前方3米处)
安装方式	吸顶
电池类型	锂电池CR123A 1400mAh
工作温度	$-10^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$
工作湿度	$\leq 95\%$ (无凝结)

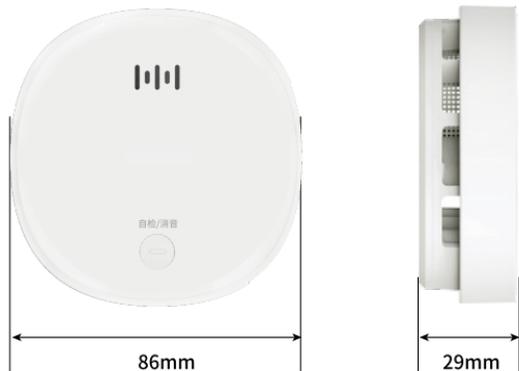


图2

## 10.4 安装说明

### 1. 安装环境:

传感器(探测器)对一般场所而言,空间高度在6m以下时,保护面积为60m<sup>2</sup>。传感器应安装在天花板上。

### 2. 安装方法:

- 在天花板上相距50mm打两个安装孔,用膨胀塞和自攻螺丝钉固定探测器的底座;如图3所示。
- 逆时针旋转探测器,将底座卸下,将3V电池按照电池扣方向放入传感器的电池仓中并压紧。注:如电池的方向接反传感器不能正常工作,且可能损坏传感器。如出厂已经安装好电池,则拔掉电池遮挡片即可。
- 短按按键,传感器指示灯点亮并发出报警声音,表示传感器工作正常,如不正常,则应检查电池是否正确安装或电压过低(低于2.7V)。传感器测试好后,顺时针旋转传感器安装在支架上,并扣紧到位。



图3

## 10.5 操作说明

### 1. 基本功能操作:

自检功能	对传感器应定期自检,当短按按键时,红色指示灯闪亮并发出报警音响,传感器自动恢复到正常工作状态。
工作状态	红色指示灯周期性每隔40秒闪烁1次,大约每5秒自动检测1次周围环境中的烟雾浓度。
报警功能	当烟雾浓度达到报警值时,探测器红色指示灯开始闪烁,蜂鸣器发出报警声。
故障显示	传感器的电池电量不足时,橙色指示灯每隔40秒闪烁1次,表示电池欠压。在传感器提醒欠压时,应及时更换电池,否则会影响传感器的正常工作。
消音功能	报警时,短按按键,传感器将进入消音状态,蜂鸣器停止鸣响,但红色指示灯快速闪亮,表示依然有警情。若警情未解除,消音状态维持约80秒钟后,传感器自动退出消音状态,则红色指示灯继续快闪且蜂鸣器再次鸣响;若此时警情解除,则红色指示灯熄灭并进入正常监视状态。

测试操作	短按按键, 传感器发出响亮的"嘀~嘀~嘀~"报警提示音, 同时红色指示灯快闪4次, 则测试成功。短按按键, 与上述现象不符, 则测试失败。
防拆功能	防拆触发: 蜂鸣器“嘀~嘀~”响和红色指示灯闪烁2次, 推送防拆报警信息; 防拆解除: 红色指示灯闪烁2次, 传送防拆解除信息。

**提醒:**消音功能是在有客人需要抽烟或进行其它操作有可能触发传感器报警的情况下采取的临时措施!

## 2.网络功能操作:

无线功能	对码: 打开APP, 选中Zigbee网关, 点击添加子设备, 长按按键5秒, 绿色指示灯连续闪烁进入配对模式, 设备重置, 自动向Zigbee 网关发送入网请求, Zigbee网关确认后, 绿色指示灯熄灭, 即完成入网, 并在APP上提示设备添加成功。最长配网时间2分钟, 若超时, 则自动退出对码模式。
指示灯的状态	自检状态: 通电后, 绿色指示灯快闪, 10秒后熄灭, 则自检成功, 传感器进入监视工作状态。
	低压报警: 传感器的电池处于低电量时, 橙色指示灯每隔40秒闪烁1次。

## 10.6故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法
误报警	室内有较大灰尘或水蒸气	待灰尘或者水蒸气消除后重新上电; 或用吸尘器清理迷宫/更换新迷宫(外部黑色塑料部分)
橙色指示灯每40秒闪烁1次	电池电压过低	更换同一型号电池
测试或传感器不报警	电路故障	联系当地经销商

## 10.7日常维护

- 1.在使用过程中, 如遇到使用故障, 请尽快与供应商联系, 不要私自拆卸修理, 以免发生意外。
- 2.如长期不使用, 必须拆下报警器, 并取出电池, 装入包装盒中, 在通风干燥处存放。

## 10.8运输存储

- 1.根据GB 20517-2006的规定进行运输和储存。
- 2.运输储存过程中必须保持生产厂原包装及封印完整, 并保证产品不受到剧烈冲击。
- 3.环境气温应避免剧烈变化。
- 4.装箱叠放高度不超过6层, 拆箱后单件叠放高度不超过5层。

## 11.平板电脑

### 11.1注意事项

感谢您购买本产品!本产品安装了Android智能操作系统。本使用指南简扼介绍产品的各项功能,让您操纵自如,充分体会本产品给您带来的超值享受,请您在使用前仔细阅读本使用指南。

- 1.注意新电池只有在两、三次完全充电和放电的周期后才能达到最佳性能。
- 2.为防止资料遗失,建议用户定期将重要资料备份,尤其在固件升级前或者产品送修前。因资料遗失所造成的损失,本公司概不负责。
- 3.本产品是高精度电子产品,请勿自行拆卸。
- 4.避免强烈摔打、水滴和水溅、碰撞本产品。
- 5.避免在下列环境中使用本产品:高温、低气压、低温、潮湿、多尘、磁场强大及长期暴露于阳光之下。本公司建议您在海拔3000米以下,0°至35°C,湿度为5%至95%的环境中使本产品。请使用厂家允许的电池、充电器和附件,使用任何其它类型的配件都将违反保修条例,并有可能发生危险。

### 11.2温馨提示

#本产品标称的续航时间是指在最小功耗环境下能达到的最长续航时间。实际续航时间可能因使用情况和环境(如开启WIFI、蓝牙、屏幕亮度、音量大小)等因素而有所不同,同时产品个体上也存在细微的差异。

#本产品标称的磁盘容量与实际容量存在差异的原因如下:

1、计算算法造成的误差:硬件厂商是按照1MB=1000KB进行计算而软件是按照1MB=1024KB进行计算。如硬件标称8GB的产品,换算为软件识别的容量就 $8*1000MB*1000KB*1000B/1024MB/1024KB/1024B\approx 7.45GB$ ,这样就会有0.55GB的计算误差,容量越大的产品,算法误差也就越大。

2、Android操作系统会占用部分磁盘空间。

本产品标称的电池容量是通过计算实际充放电过程中电荷量,使用第三方工具检测的电池容量,由于电流波动的原因,会存在较大误差,因此不作为判别标准。

### 11.3首次开机向导

本向导将协助您快速选择语言、时区,设置WiFi网络,用户及电脑名称等信息,您可根据向导中的提示,人性化的设置,开启您的超值体验。



## 11.4 按键定义

• **电源键:** ..... 

1. 在关机状态下, 长按3秒钟电源键即可开机。
2. 在开机状态下, 短按电源键为关屏休眠, 需激活屏幕时, 再次短按电源键。
3. 在开机状态下, 长按3秒钟进入关机提示界面, 长按10秒钟强制断电。

• **音量加键:**短按或长按, 可增加音量 ..... 

• **音量减键:**短按或长按, 可减少音量 ..... 

• **虚拟按键栏:**

HOME键	点击可直接退回主界面
返回键	点击可返回上一级界面
后台键	点击可查看、切换、关闭后台程序
菜单键	点击可调出菜单选项
截屏键	点击可保存当前屏幕的图片
音量加键	短按或长按, 可增加音量
音量减键	短按或长按, 可减少音量

• **下拉通知栏:**

用户	点击可快速切换当前用户
设置	点击可快速调出系统设置
电池	点击可快速调出电池设置
Wi-Fi	点击可快速开启或关闭Wi-Fi
蓝牙	点击可快速开启或关闭蓝牙
情景模式	点击可快速调整音量

飞行模式	点击可快速开启或关闭飞行模式
自动旋转	点击可快速开启或关闭锁定屏幕方向
位置信息	点击可快速开启或关闭定位功能

## 11.5 功能设置

### Wi-Fi无线连接

1. 点击“设置”功能图标进入设置列表界面, 点击选择“WLAN”或“Wi-Fi”项进入Wi-Fi设置菜单;
2. 划动开关, 开启W-R功能, 系统将自动扫描附件的Wi-Fi热点信号;
3. 选择点击可连接的Wi-F信号, 输入相应的密码, 点击“连接”即可。

### 插卡及移动网络连接

1. 在关机状态下插入SIM卡后开机进系统;
2. 点击“设置”功能图标进入设置列表界面, 点击选择“流量使用情况”菜单;
3. 划动开关, 开启“移动数据网络”即可。
4. 插卡口在后壳的自色盖里, 扣开白色盖就可以装卡, 注意芯片朝下。

### 蓝牙连接

1. 点击“设置”功能图标进入设置列表界面, 点击选择“蓝牙”菜单;
2. 划动开关, 开启蓝牙功能, 系统将自动扫描附件的蓝牙信号;
3. 选择点击可连接的蓝牙设备, 在系统弹出“蓝牙配对请求”中, 点击“配对”
4. 当对方设备确定, 即可连接成功。

——仅适合可支持该功能的机型——

## 显示设置

点击“设置”功能图标进入设置列表界面，点击选择“显示”菜单

- 1、亮度:划动进度条可调节屏幕背光显示亮度;
- 2、壁纸:可设置桌面壁纸显示内容;
- 3、休眠:可在设置系统操作你的时间,系统自动关屏休眠;
- 4、字体大小:可设置系统显示字体的大小;
- 5、自动旋转:可设置锁定当前屏幕方向,或根据设备方向自动旋转屏幕方向。

## 声音设置

点击“设置”功能图标进入设置列表界面，点击选择“提示音和通知”菜单

- 1、音量:划动进度条可调节媒体、闹钟、铃声音量;
- 2、通知铃声:可设置通知类铃声;
- 3、手机铃声:可设置来电铃声;
- 4、其他提示音:可打开或关闭屏幕锁定提示音、触摸提示音屏幕方向。

## 连接计算机

本机产品可通过USB线连接到个人计算机,进行数据复制或删除的操作。

- 1、个人计算机如果是Windows7以上操作系统,首次连接计算机,计算机会自动安装MTP驱动程序;
- 2、个人计算机如果是WindowsXP操作系统,首次连接之前,系统必须安装Windows Media Player 11才可支持连接。

## 电池状态显示

点击“设置”功能图标进入设置列表界面，点击选择“电池”菜单,可查看电池使用状况。

电量显示开关:划动开关,可开启或关闭电量百分比显示效果。

## 开不了机,充不了电

- 1、在开机键旁边有一个小孔用牙尖捅一下,然后长按开机键十秒开机。
- 2、平板先充电30分钟以上,再按开机。

## 应用管理

点击“设置”功能图标进入设置列表界面，点击选择“应用”菜单,可对应应用程序进行卸载、清除默认操作、清除缓存、清除数据、强制停止等操作。

- 1、第三方应用:可卸载
- 2、系统应用:不可卸载

## 用户

点击“设置”功能图标进入设置列表界面，点击选择“用户”菜单

- 1、可支持设置多用户登录;
- 2、每个用户可设置专属的个人应用和内容。

## 位置信息

点击“设置”功能图标进入设置列表界面，点击选择“位置信息”菜单。

- 1、划动开关,可开启或关闭定位功能;
- 2、点击“模式”,可分别选择定位的方式。

## 安全设置

点击“设置”功能图标进入设置列表界面，点击选择“安全”菜单

- 1、屏幕锁定方式:可分别选择滑动、图案、PIN码、密码的屏幕锁定方式;
- 2、未知来源:划动开关可设置是否允许本地应用程序的安装。

## 语言和输入法

点击“设置”功能图标进入设置列表界面，点击选择“语言和输入法”菜单。

- 1、语言:可切换系统语言;
- 2、输入法:可设置系统默认输入法，以及对各输入法功能设置。

## USB OTG功能

USB OTG功能可支持本产品与其他移动设备(U盘、移动硬盘、3G上网卡、鼠标、键盘等)间的联接，进行数据交换。

- 1、使用USB OTG功能，必须通过OTG线把移动设备和本产品相连接;
- 2、使用USB OTG功能，本产品的电池电量必须保持在50%以上;大功率的移动设备连接要使用独立供电装置。

## 恢复出厂设置

- 1、点击“设置”功能图标进入设置列表界面，点击选择“备份和重置”菜单，选择“恢复出厂设置”即可。
- 2、恢复出厂设置将清除所有用户数据(程序，本地资料等)，请注意备份。

## 日期和时间

点击“设置”功能图标进入设置列表界面，点击选择“日期和时间菜单。

- 1、自动确定日期和时间:划动开启功能，可实现系统在连接网络状态下，自动同步日期和时间。划动关闭功能，可实现手动设置日期和时间;
- 2、自动确定时区:划动开启功能，可实现系统在连接网络状态下，自动同步时区。划动关闭功能，可实现手动设置时区;
- 3、使用24小时格式:划动开启功能，可实现时间使用24小时制方式显示。

## 售后服务

**本产品提供一年包修产品包修期的认定:自消费者收到产品之日起(网购凭证、有保修卡、有效购买发票作为证明实际收到产品日期的凭证)开始计算包修期。**

**注:**购买发票和收到产品日期不一致的，以消费者实际收到产品日期为准计算包修期;消费者无法提供收货时间凭证的，按订单支付时间顺延两天计算;

产品用于商业用途保修期为6个月;

三包期内，在家庭使用情况下，非人为导致的产品故障，消费者带上包修证明(网购凭证、有保修卡、有效购买发票)，故障产品到唯康教育售后服务商处免费维修。

**下列情况之一者，不属于包修范围:**

- 1、消费者因使用、运输、维护、保管不当等原因造成损坏的;
- 2、非我公司特约服务商维修造成损坏的;
- 3、消费者自行拆卸造成损坏的;
- 4、自行购买、更换非产品原装零配件造成损坏的;无有效包修证明(网购凭证,有效保修卡、有效购买发票),且无法证明属于包修期内的;

- 5、三包凭证与维修产品型号不符或有涂改的;
- 6、因地震、火灾、水灾等不可抗力造成损坏的;
- 7、超出保修期的;
- 8、产品使用环境(包括但不限于如电压、湿度、温度、海拔、虫害等)明显超出产品使用说明书要求的。

**注:**产品制造商有改型的权利,恕不另行通知。不属于包修范围的产品,将提供收费维修服务,苏泊尔特约售后服务商将热情为您服务  
**用户反馈:承蒙惠顾唯康教育产品,谨此致以谢意!**

我们本着“用户满意”的宗旨,为更及时的为您提供维修、咨询等服务,帮助您处理在使用过程中遇到的问题,请拨打全国服务热线:**400-8899-717**或者关注官方微信公众号唯康教育,我们将给予您满意的答复。

全国服务热线:**400-663-2328**服务商联系方式如有变动,敬请查询  
**https://www.vcom-edu.com/唯康教育官方网站或官方微信公众号:唯康教育。**

## 保修卡

### 健康一体机产品保修卡

#### 产品信息

产品名称	
产品型号	
购买日期	

#### 客户信息

姓名	
电话	
地址	

**商标持有人:**广东唯康教育科技股份有限公司

**制造商:**广东唯康教育科技股份有限公司

**地址:**广东省广州市黄埔区开泰大道36号凯得科学会广场1栋三楼308室

**全国服务热线:**400-663-2328

**网址:**https://www.vcom-edu.com/

**版本号:**V1

**执行标准号:**GB4706.1-2005 GB4706.14-2008