

DHM-800Z 超声波体检机

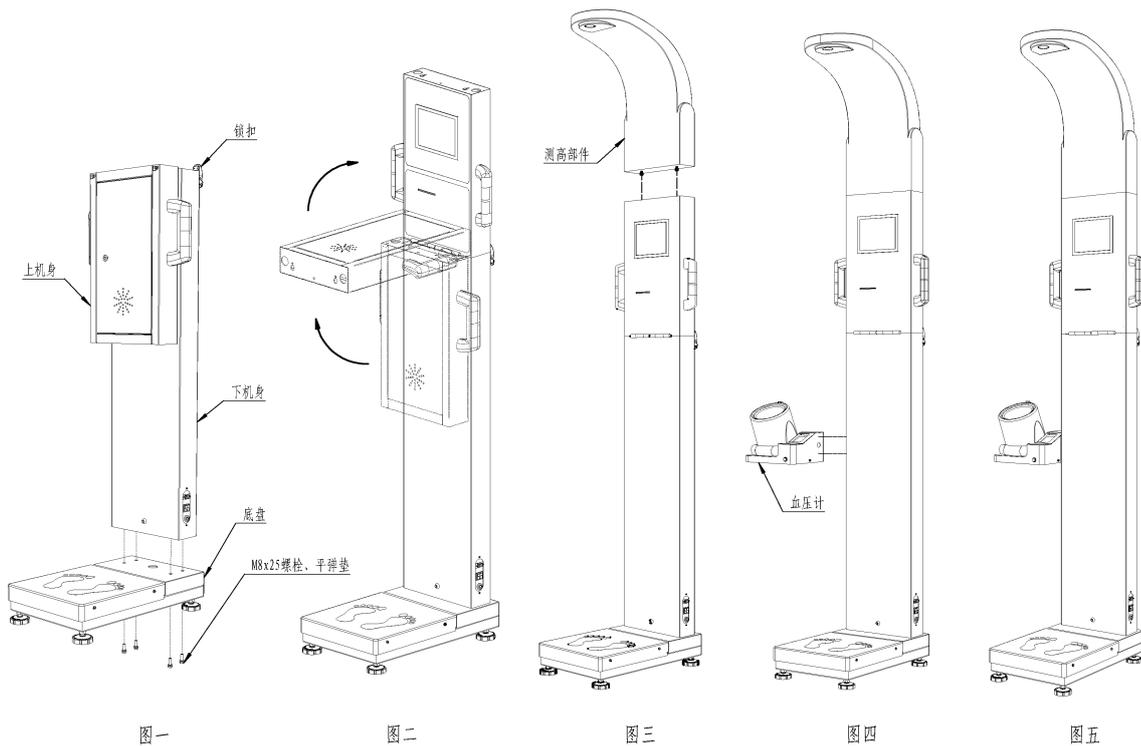


用

户

手

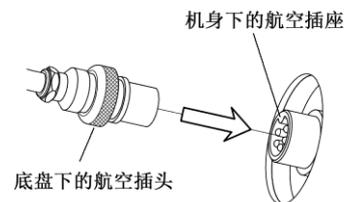
册



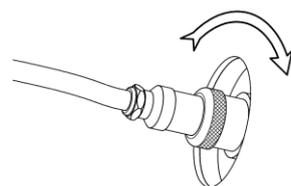
安装说明:

- 一、打开包装箱检查各部件是否齐全（包括底盘、机身（上机身和下机身通过合页铰接在一起）、测高部件、血压计部件（如配备）、地脚及其它标准件、合格证等）；
- 二、如 **图一** 所示，将机身和底盘用 M8 螺栓连接在一起，再将传感器航空插头插到主机箱下并拧紧（如 **右图** 所示）；
- 三、如 **图二** 所示，把上机身抬起至竖直位置，然后把上下机身之间的**锁扣锁紧**；
- 四、如 **图三** 所示，先将测高部件的传感器线穿入上机箱上部左侧或右侧的直径约 30mm 的大孔中，然后将测高部件与上机箱通过 M5 螺钉连接到一起并用工具拧紧，最后把测高部件的传感器插头插到主机板上即可；
- 五、如机器配有血压计，如 **图四** 所示先将血压计部件挂到下机身上，从机身内部把两个 M4 螺钉拧紧，再将血压计线和开关插头插到主板上；
- 六、安装客户定制的部件，如血压计模块、血压模块等。

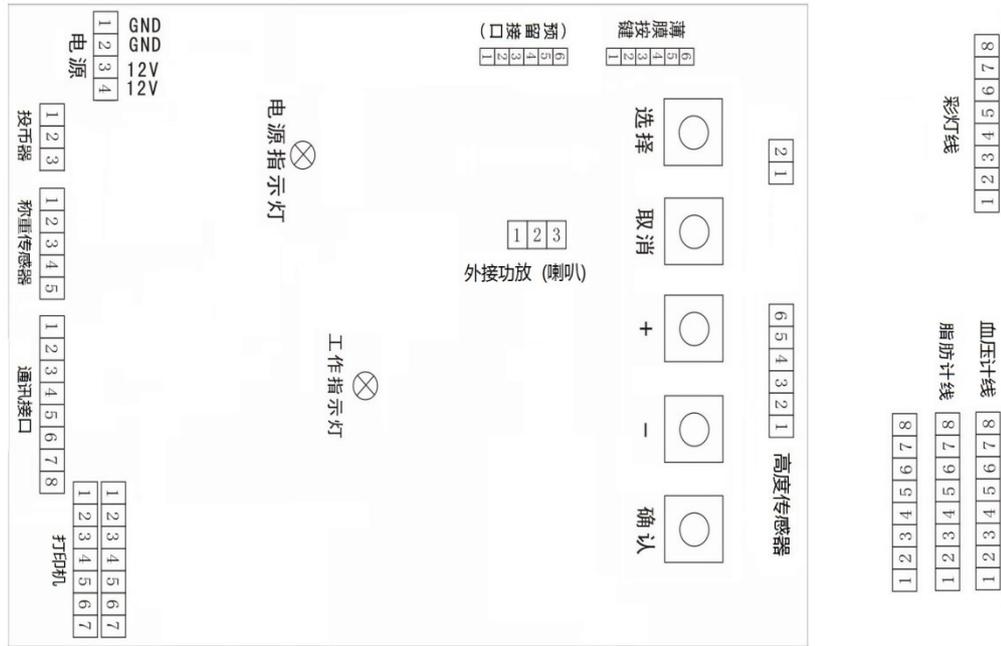
step1



step2



● 主机板示意图：



● 常规操作

开机：连接好电源线，接通电源，显示屏显示初始化信息。机器完成初始化后，触摸屏将显示静态循环图片。

注意：开机前请确保电源电压为 直流 12 V，秤盘上不能有任何重物。

测量过程的注意事项：

第一步：启动测量。

方式 1：测量人员直接站在秤盘上启动。

方式 2：投币启动测量（需带有投币功能，且设置为投币模式）

方式 3：刷身份证测量（需带有刷身份证功能）

第二步：测量身高和体重。为了更准确，快速的完成测量身高和体重，应该站稳，挺直身体，不要东张西望或晃动身体。

第三步：测量脂肪率。血压测量结束后，点击屏幕右下角的“下一项”按钮进入准备测量脂肪界面，点击年龄输入框，输入您的年龄，按屏幕提示

姿势，双手握紧脂肪计把手，手臂伸直，准备好后，点击屏幕上的“测量”按钮开始测量脂肪。

注：机器若没有测量脂肪功能则直接进入第四步。

第四步：测量血氧饱和度。请将手指插入人体秤右侧血氧仪探头中，准备好后，按开始按键，开始测量血氧饱和度。

注：机器若没有测量血氧功能则直接进入第五步。

第五步：测量体温。请按图示姿势，将红外额温枪对准额头，然后按下测量开关，当听到“嘀”一声，测量结束。

注：机器若没有测量体温功能则直接进入第六步。

第六步：测量血压和心率。身高体重测量结束后，按屏幕提示点击“下一项”按钮，然后把手臂（建议右臂）放入血压计臂筒，准备好后按屏幕上的“开始”按钮，开始为您测量血压。血压测量需要一段时间，在测量过程中，请放松，不要动也不要说话，否则会造成测量误差甚至测量失败。如果测量失败，可以再次按血压测量按钮，进行再一次测量。当显示测量结果时，整个测量结束。

注：机器若没有测量血压功能则直接进入第七步。

第七步：测量血糖。请按屏幕提示步骤测量血糖。

注：机器若没有测量血糖功能则直接进入第八步。

第八步：打印测量结果。测量完成后人体秤自动打印测量结果。

● 功能设定及调整：

所有功能设定及调整 是通过主机板上的按键（）来操作。按键的位置见主机板示意图。

在机器空闲状态（非测量和非菜单调整），按  按键，机器进入菜单状态，这时屏幕显示菜单项，如图：

主菜单



日期时间调整:

点击“日期时间”按钮进入调整状态。

点击时间日期输入框，直接输入日期时间。

按 **确认**，保存调整结果并退出。按 **取消**

不保存调整结果退出。

输入框



体重调整:

点击“体重修正”按钮进入调整状态。

请按照屏幕提示操作，校准体重。

按 **确认**，保存调整结果并退出。按

取消 不保存调整结果退出。

调整结束时，注意观察修正值，如果到达范围极限，机器可能有故障。

体重校准

1. 在秤盘上放已知重量物体。
2. 按 **测量** 键开始测量。
3. 体重显示稳定后按 **↑** 或 **↓** 调整到显示体重值和实际重量相符。
4. 按 **确认** 保存调整结果并退出。按 **取消** 不保存调整结果退出。

取消 确认



身高调整:

点击“身高修正”按钮进入调整状态。

请按照屏幕提示操作，校准体重。

按 **确认**，保存调整结果并退出。按

取消 不保存调整结果退出。

身高校准

1. 在秤盘上放已知高度的标杆。
2. 按 **测量** 键开始测量。
3. 身高显示稳定后按 **↑** 或 **↓** 调整到显示高度值和实际高度相符。
4. 按 **确认** 保存调整结果并退出。按 **取消** 不保存调整结果退出。

取消 确认



调整结束时，注意观察修正值，如果到达范围极限，机器可能有故障。

体重指数设置：

点击“体重指数”按钮进入调整状态。

点击输入框，直接输入体重指数值。

按 **确认**，保存调整结果并退出。按

取消不保存调整结果退出。



打印设置：

点击“打印”按钮进入调整状态。

点击您所需要的打印内容或方式即可。

按 **确认**，保存调整结果并退出。按

取消不保存调整结果退出。



语音设置：

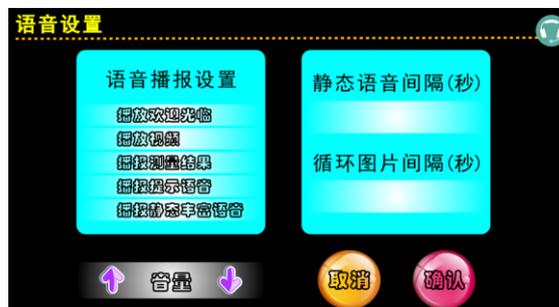
点击“语音”按钮进入调整状态。

点击语音项目设置语音，点击输入框

设置语音间隔或图片循环间隔。

按 **确认**，保存调整结果并退出。按

取消不保存调整结果退出。



投币设置：

点击“投币”按钮进入调整状态。

点击输入框直接输入投币值。

点击右侧货币符号设置货币符号。

按 **确认**，保存调整结果并退出。

按 **取消**不保存调整结果退出。



查看测量计数:

点击“测量计数”按钮进入调整状态。

点击清除按钮，清除对应测量计数。

点击打印，即可打印测量计数。

按 **确认** ，保存调整结果并退出。按 **取消**



语言设置:

点击“语言”按钮进入调整状态。

点击左侧对应的语言即可调整。

按 **确认** ，保存调整结果并退出。

按 **取消** 不保存调整结果退出。



恢复出厂设置:

点击“恢复出厂”按钮进入调整状态。

按 **确认** 恢复出厂设置。

按 **取消** 退出。



测量步骤间隔设置:

点击步骤间隔按钮进入调整状态。

点击输入框直接输入间隔时间。

按 **确认** ，保存调整结果并退出。

按 **取消** 不保存调整结果退出。



型号编号设置:

点击“型号编号”按钮进入。

在这里，可以修改机器型号，编号及域名等信息。

此设置出厂前已经设置好，请勿修改。

按 **确认** ，保存调整结果并退出。

按 **取消** 不保存调整结果退出。



系统设置:

点击“系统设置”按钮进入。

这里设置，wifi 功能参数，需要人体秤支持 wifi 功能。

按 **确认** ，保存调整结果并退出。

按 **取消** 不保存调整结果退出



● 电气技术指标

体重测量范围：3-200kg

体重测量分辨率：±0.1kg

身高测量范围：80-200cm

身高测量分辨率：±0.5 cm

电源：DC 10-14V 功率： 60 W

外型尺寸：长 490 ， 宽 340 ， 高 2350

整机重量：45kg

附录一 命令格式

所有命令以"\$"符为结束标志。例：3\$ 表示人体秤一次测量结束。

模式 1——人体秤自送测量模式，上位机不控制：

人体秤每次测量完成后立即通过串口发送测量结果。发送格式如下：

例：W:082.5 H:182.5 表示体重=82.5kg 身高=182.5cm

注：字符为 ASCII 码，并以回车(0d) 换行(0a) 结束。

模式 2——上位机控制人体秤模式：

发送命令

命令代码	命令内容	参数说明	命令说明
0		自检	
1	N	N=1: 开始测量 N=0: 停止测量	测量身高体重
5	N	N=1: 音量+ N=0: 音量-	音量控制
6	N	N=1: 进入联机状态 N=0: 退出联机状态	需检测从机是否回答判断 人体秤联机是否正常
8	N	N=1: 测高从机恢复自动测量 N=0: 测高从机退出自动测量	联机命令

例：控制人体秤测量步骤

1. 进入联机状态：发送“61\$”。人体秤回答“6\$”，表示联机成功。
2. 测量身高体重：发送“11\$”。人体秤进入测量状态，完成后发回测量数据。
3. 重复步骤 2 开始下一次测量。
4. 退出联机状态：发送“60\$”。

接收命令

命令代码	命令内容	参数说明	命令说明
0	N1,N2,N3,N4	N=体重 高位在前	接受体重
2	N1,N2,N3,N4	N=身高 高位在前	接受身高
3			测量结束
4			测高从机未测量完 非正常退出
5			人体秤开始测量 (自动模式)
6			一般在收到检测命令时， 人体秤此命令回答

附录二 通讯格式

以上数据为 ASCII 码

通讯格式：RS232 串口，波特率 4800，数据位 8 位，停止位 1 位，无奇偶校验