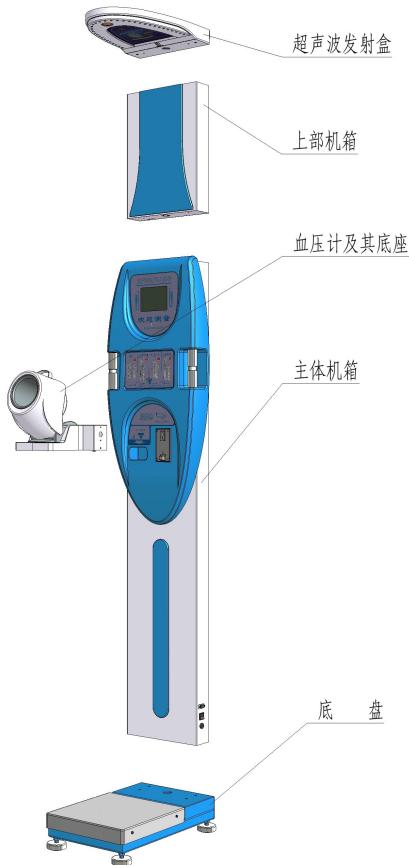


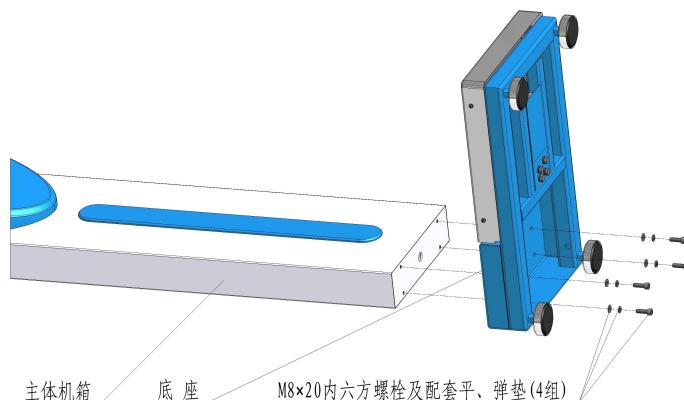
注意事项

- 请仔细阅读用户手册，并按照手册说明正确使用人体秤。
- 请严格按照安装说明来安装人体秤，若安装不当则可能导致机器无法正常工作。
- 避免机器进水。
- 若机器出现故障，请按照“[出现故障及处理方法](#)”（P₁₅）进行检查，若不能解决问题请及时与厂家或经销商联系，请勿擅自拆机修理。

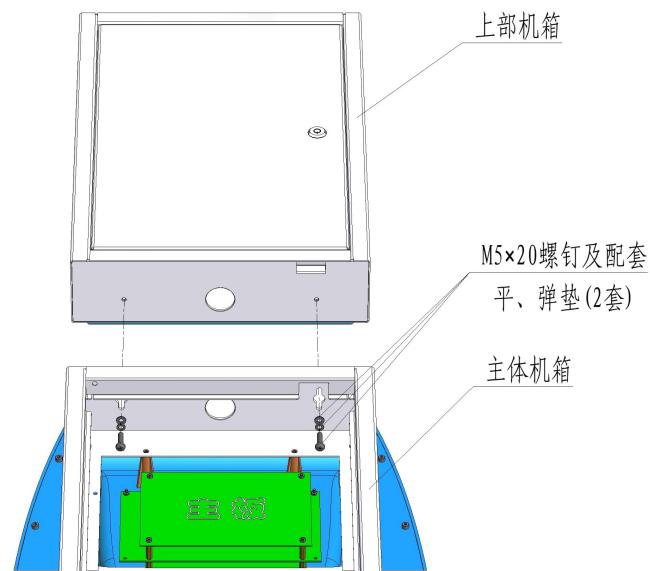
安装说明



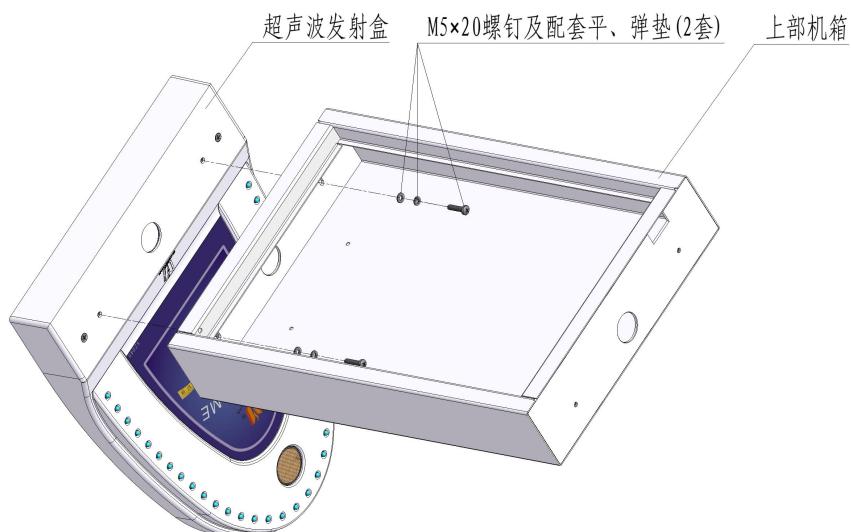
整体部件拆分图



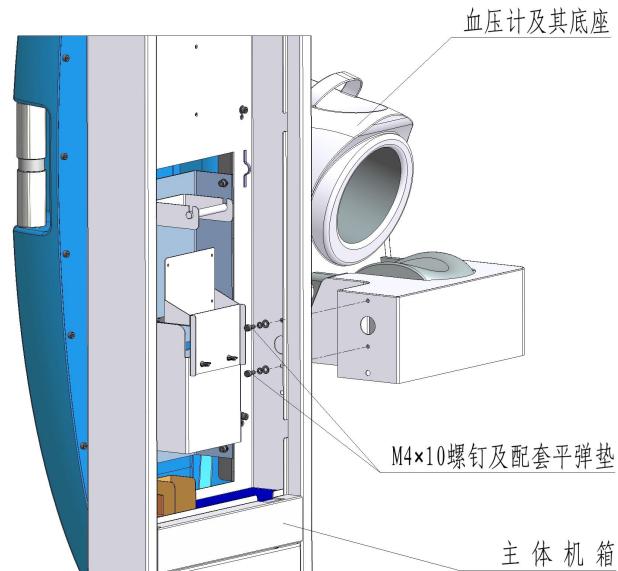
用 4 个 M8 的螺栓固定秤盘和主体机箱



用 2 个 M5 的螺栓固定上部机箱和主体机箱

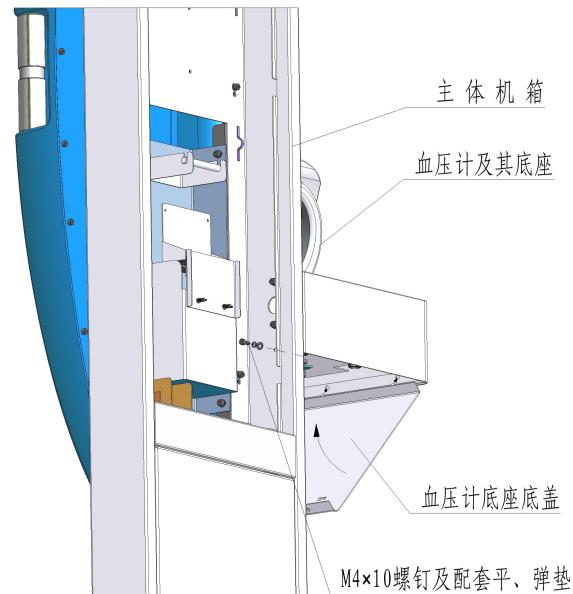


用 2 个 M5 的螺栓固定上部机箱和超声波发射盒



第一步：先固定上面两个M4×10螺钉

血压计的安装



第二步：对准销孔盖上底盖

第三步：拧上第三个M4×10螺钉

血压计的安装

主机板示意图

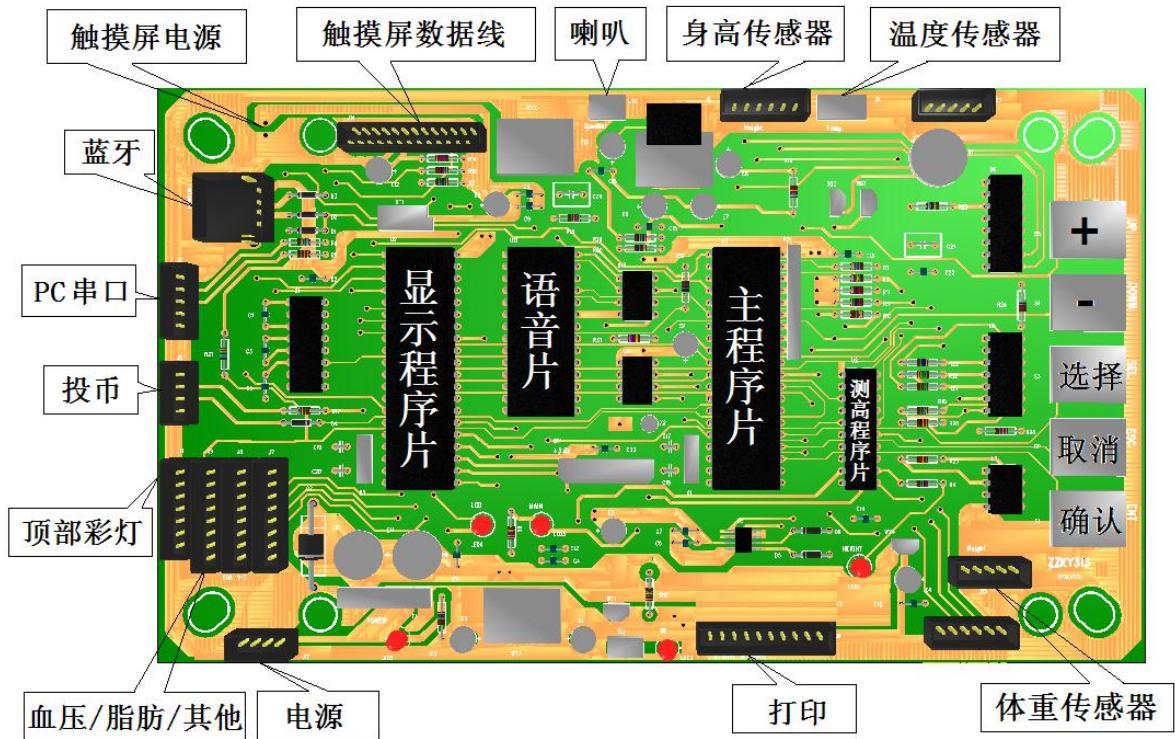


图 1

主机板指示灯:

POWER:	12V 电源指示灯	(绿色)
MAIN:	主程序指示灯	(红色)
LCD:	触摸屏程序指示灯	(红色)
HEIGHT:	身高程序指示灯	(红色)

使用简介

➤ 开机

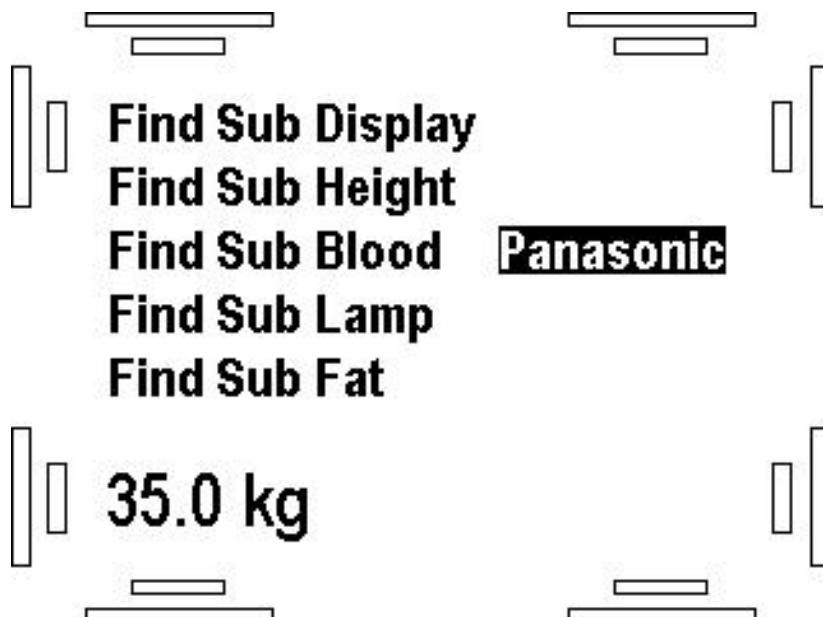


图 2

连接好电源线，接通电源，显示屏显示初始化信息如图 2 所示（从上到下依次为：**显示模块**，**测高模块**，**血压模块**，**彩灯模块**，**脂肪模块**，**测重模块**的状态）。机器完成初始化后，显示“欢迎光临”，投币数量（如果不是 0），当前时间和温度。如果显示屏无显示，并且**蜂鸣器**滴滴的响，可能是**显示模块失效**。其它模块失效在初始化信息中将**不显示该模块**，若血压（脂肪）模块失效则显示“Find Sub Blood Error”（“Find Sub Fat E8(E9)”）。

（注：图中 35.0 kg 为**开机皮重**，不是一个固定值）



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。

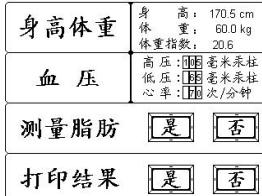
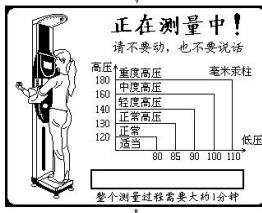
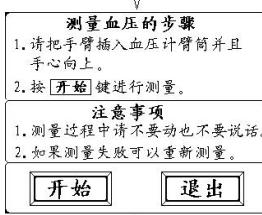
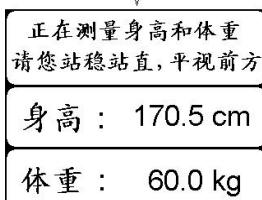
➤ 测量步骤及注意事项

测量步骤：

欢迎测量

身高 体重
体型 血压

请投币 1.00



第一步：投入硬币。投币后机器进入测量状态，开始检测秤盘，如果有人站在上面，自动开始测量身高体重。**20秒内不进行测量（秤盘为空）**，机器会退出测量状态。（如果设置投币数量为 0，那么不需要投币）

第二步：测量身高和体重。测量界面如左图。开始测量时，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：身高和体重测量结束。语音播报结束后，进入左图界面。如果需要测量血压，按 **是**，否则按 **否**，**需要注意的是，如果按否，本次测量就不能再测量血压了。如果 20 秒内不按任何键，将结束本次测量。**

第四步：准备测量血压和心率。按 **是**，进入左图界面，准备开始测量血压。把手臂（建议左臂）放入血压计臂筒，然后按 **开始**。若按 **退出**，返回上一界面。**如果 120 秒内不按任何键，将结束本次测量。**

第五步：测量血压和心率。按 **开始**，进入左图界面，开始为您测量血压。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。

第六步：血压和心率测量结束。语音播报结束后，进入左图界面。如果需要测量脂肪，按 **是**，否则按 **否**，**需要注意的是，按否，本次测量就不能再测量脂肪了。如果 20 秒内不按任何键，将结束本次测量。**

测量脂肪率步骤

1. 若装有心脏起搏器, 请勿测量此项
2. 请输入年龄 (10-80) 和性别
3. 按 **确认** 键开始测量

年龄: _____ 性别: _____

0	1	2	3	男	女
4	5	6	7	退出	
8	9			确认	

↓

正在测量中!

如图所示
紧握脂肪计把手
健康的减肥不是简单的降低体重,
而应该是降低身体的不正确的减肥会影响健康。
肥胖和消瘦都会影响健康,
应该根据脂肪率来判断自己的体形是否健康。

↓

身高体重		身高: 170.5 cm 体重: 60.0 kg 体重指数: 20.6
血压		高压: 毫米汞柱 低压: 毫米汞柱 心率: 次/分钟
脂肪		脂肪率: % 基础代谢: Kcal
打印结果		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>

↓

索取打印结果

谢谢光临 再见

● 语音:

可以设置音量和设置是否循环播报“欢迎光临”, 测量结果, 提示语音等内容(方法见[功能设定-语音状态设置 P₁₁](#))。

● 打印

可以打印测量结果和测量人数统计(方法见[功能设定-打印设置 P₁₃](#))。

● 测量人数统计

可以统计测量总人数(大于 9999 回 0), 和批次人数(两次打印测量统计结果之间的测量人数)

● 彩灯控制

在机器空闲状态(非测量和非菜单调整), 从主机板上**拔掉或插上彩灯线**(图 1)即可关闭或打开彩灯。

第七步: 输入年龄和性别。按 **是**, 进入左图界面, 测量脂肪需要输入你的年龄和性别。输入完成后 **确认** 键开始闪烁。按 **退出**, 返回上一界面。**如果 120 秒内不按任何键, 将结束本次测量。**

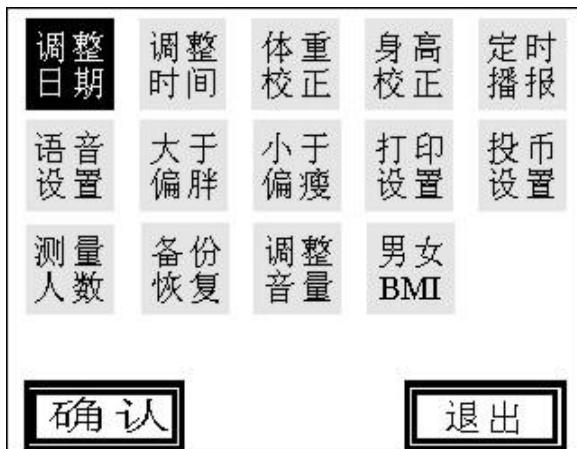
第八步: 测量脂肪率。按 **确认**, 进入左图界面, 开始为您测量脂肪。如图所示, **请双臂伸直成 90 度左右, 双手握紧机器两侧的测量手柄**, 等待测量结束。如果测量失败, 可以再次测量。

第九步: 脂肪率测量结束。语音播报结束后, 进入左图界面。如果需要打印测量结果, 按 **是**, 否则按 **否**, 需要注意的是, 按 **否**, 立即结束本次测量。**如果 20 秒内不按任何键, 将结束本次测量。**

第十步: 收取打印结果。按 **是** 打印测量结果。

菜单选项说明

➤ 主菜单介绍：



在机器空闲状态下，按主机板 **确认** 键，显示主菜单。如左图所示，主菜单有 14 项。默认选择是被突出显示的 **调整日期**，触摸其它的图标后，突出显示被更改，按 **确认** 进入被突出显示的操作界面。按 **退出** 返回空闲状态。

● 日期调整

进入调整日期界面后，按数字键 0-9 输入您所要调整的日期 x x 年 x x 月 x x 日。



按 **→** 可以切换年、月、日输入。

按 **确认** 键保存调整结果并退出日期调整界面。

按 **退出** 键不保存调整结果退出日期调整界面。

● 时间调整

进入调整时间界面后，按数字键 0-9 输入您所要调整的时间如：12:30。



按 **→** 可以切换时、分输入。

按 **确认** 键保存调整结果并退出时间调整界面。

按 **退出** 键不保存调整结果退出时间调整界面。

● 体重调整

进入体重校正界面后，用已知重量测量，待体重锁定后，按  或  按键将体重调整到实际值；你可以选择键盘上的数字键来调整按  或  按键加减的步进量。

体重		修正值: 500	步进: 1
校正		当前体重: 0.0 kg	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 按   键调整体重 ■ 按  键重新测量 ■ 按  键改变调整精度 			
0	1	2	3
4	5	6	7
8	9		 

按  键可以重新测量重量。

按  键保存调整结果并退出体重校正界面。

按  键不保存调整结果退出体重校正界面。



注意：体重调整时显示分辨率为 0.1kg。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。

● 身高调整

进入身高校正界面后，用已知高度测量，待高度锁定后，按  或  按键将身高调整到实际值。你可以选择键盘上的数字键来调整按  或  按键加减的步进量。

身高		修正值: 0	步进: 1
校正		当前身高: 00.0 cm	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 按   键调整身高 ■ 按  键重新测量 ■ 按  键改变调整精度 			
0	1	2	3
4	5	6	7
8	9		 

按  键可以重新测量身高。

按  键保存调整结果并退出身高校正界面。

按  键不保存调整结果退出身高校正界面。



注意：身高调整时显示分辨率为 0.1cm。注意观察修正值，如果到达范围极限，调整结果可能错误，请检查机械安装。

● 空闲语音间隔设置

进入定时播报调整界面后，窗口上会显示当前的定时播报值；您可以按数字键在设置定时值一栏里输入你所需要的定时播报值。按 或 按键可以使设置定时值一栏里的数字自动加一或减一。

定时 播报		语音间隔时间:004 (1-200)			
		图形间隔时间:004 (1-200)			
<ul style="list-style-type: none"> ■ 按 键调整间隔时间 ■ 按 键切换修改项 ■ 间隔时间 = 定时值 × 5 (秒) 					
0	1	2	3		
4	5	6	7	退出	
8	9		选择	确认	

按 键可以切修改项。

按 键保存调整结果并退出定时播报设置界面。

按 键不保存调整结果退出定时播报设置界面。



注意：定时播报值的大小必须在窗口上方给出的范围（1-200）之内，同时定时播报值是以 5 秒为单位的。例如：定时播报值是 4，则表示每 20 秒报一次“欢迎光临”！

● 语音状态设置

进入语音设置调整界面后，被选中的语音状态及表示机器当前的语音状态。 为选中状态， 为非选中状态。按多选框即可切换打印状态。

<input type="checkbox"/>	是否播报静态语音
<input checked="" type="checkbox"/>	是否播报测量结果
<input checked="" type="checkbox"/>	是否播报提示语音
确认	退出

按 键保存调整结果并退出语音状态设置界面。

按 键不保存调整结果退出语音状态设置界面。

● 体型指数高设置

进入体型指数高位调整界面后，当前值一栏会显示当前的体型指数高位值。您可以按数字键在校正值一栏里输入您所需的体型指数高位值；**注意：体型指数高位值必须在窗口上方给定的校正值范围之内。**按 或 键在校正值一栏里的体型指数高位值会自动加一或减一。

大于偏胖	取值范围：22.0 – 27.9		
当前值：25.0			
■ 按 或 键调整体重指数			
0	1	2	3
4	5	6	7
8	9		选择
退出			

按 **选择** 键可以重新输入校正值。

按 **确认** 键保存调整结果并退出体型指数高位设置界面。

按 **退出** 键不保存调整结果退出体型指数低位设置界面。

体型指数高位值的范围为 22.0-27.9；体型指数是用来确定正常体重范围的，正常体重范围计算如下：

体型指数高位乘于身高的平方 - 体型指数低位乘于身高的平方。

● 体型指数低设置

进入体型指数低位调整界面后，当前值一栏会显示当前的体型指数低位值。您可以按数字键在校正值一栏里输入您所需的体型指数低位值；**注意：体型指数的低位置必须在窗口上方给定的校正值范围之内。**按 或 键在校正值一栏里的体型指数低位值会自动加一或减一。

小于偏瘦	取值范围：16.0 – 21.9		
当前值：19.0			
■ 按 或 键调整体重指数			
0	1	2	3
4	5	6	7
8	9		选择
退出			

按 **选择** 键可以重新输入校正值。

按 **确认** 键保存调整结果并退出体型指数低位设置界面。

按 **退出** 键不保存调整结果退出体型指数低位设置界面。

体型指数低位范围为 16.0-21.9

● 打印设置

进入打印设置调整界面后，被选中的打印设置状态即表示机器当前的打印状态。 为选中状态， 为非选中状态。按多选框即可切换打印状态。

<input checked="" type="checkbox"/>	是否打印身高体重
<input checked="" type="checkbox"/>	是否打印体重指数(B.M.I)
<input checked="" type="checkbox"/>	是否打印标准体重
<input type="checkbox"/>	是否打印体重 血压 脂肪正常范围
确认	
退出	

按 **确认** 键保存调整结果并退出打印设置界面。

按 **退出** 键不保存调整结果退出打印设置界面。

● 投币设置

进入投币设置调整界面后，在当前投币参数一栏里会显示机器当前的投币参数。按数字键 0-9 你可以在设置投币参数一栏里输入您所需的投币参数。按 **↑** 或 **↓** 键设置投币参数的值会自动加一或减一。

投币 设置		测量有效币值: 0.00	
		投币器输出币值: 0.00	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 按 回-键修改测量有效币值和投币器输出币值 ■ 按 [选择] 键切换修改项 			
0	1	2	3
4	5	6	7
8	9	→	选择
		↑	↓
		退出	确认

按 **[选择]** 键切换修改项。

按 **→** 键切换显示币值小数点。

按 **确认** 键保存调整结果并退出投币设置界面。

按 **退出** 键不保存调整结果退出投币设置界面。

● 查看测量人数

进入测量人数查看界面后，在总累计数一栏里显示的数字表示：总的测量人数，例如显示的数字为 200 则表示总的测量人数为 200 次；在批累计数一栏里显示的是批累计数（前一次打印到这一次查看之间的测量人数）；测量人次累积范围 0-9999，超出后自动回 0。

测量 人数		总累计数: 0	
		批累计数: 0	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 按 [确认] 键打印累计结果 并且清除批累计数 			
0	1	2	3
4	5	6	7
8	9	→	选择
		↑	↓
		退出	确认

按 **确认** 键则打印总累计数并退出查看测量人数界面，同时清除批累计数。

按 **退出** 键退出查看测量人数界面。

● 备份恢复

恢复备份									
■ 按 [确定] 键恢复出厂设置									
0	1	2	3	↑	↓				
4	5	6	7	退出					
8	9	⇒	选择	确认					

按 [确认] 键恢复出厂设置并退出备份恢复界面。

按 [退出] 键退出备份恢复界面。

● 音量调整

调整音量									
按 [↑] 键增加音量									
按 [↓] 键减小音量									
0	1	2	3	↑	↓				
4	5	6	7	退出					
8	9	⇒	选择	确认					

按 [↑] 或 [↓] 键可以调整音量的大小，按 [↑] 键

增加音量，按 [↓] 键减小音量！

按 [确认] 或 [退出] 键退出音量调整界面。

● 男女理想 BMI 设置

进入男女理想体型指数值调整界面后，会显示当前男子和女子理想体型指数值。您可以按数字键在校正值一栏里输入您所需的体型指值；**注意：男女理想体型指数值必须在当前设置体型指数低位值和体型指数高位值之间。**按 [↑] 或 [↓] 键在所选中校正值一栏里的理想体型指值会自动加一或减一。

男女 B.M.I									
男性理想B.M.I值: 22.0 女性理想B.M.I值: 22.0									
■ 按 [↑] 或 [↓] 键调整体重指数									
■ 按 [选择] 键切换修改项									
0	1	2	3	↑	↓				
4	5	6	7	退出					
8	9	⇒	选择	确认					

按 [选择] 键可以选择男子或女子理想体型指数值输入。

按 [确认] 键保存调整结果并退出男女理性体型指数设置界面。

按 [退出] 键不保存调整结果退出男女理想体型指数设置界面。

理想体型指数是用来确定理想体重的。

当您设置的男女理想体型指数值相同时，在打印测量结果时将不区分男女，只打印一个理想体重值；当您设置的男女理想体型指数值不同时，在打印的时候将分别打印男女理想体重值(此项打印内容需在“**打印设置 (P13)**”中“**是否打印标准体重**”一栏前打钩)。

出现故障及处理方法

➤ 不通电

现 象： 打开开关，触摸显示屏不显示并且主机板无任何指示灯亮。

- 处理方法：
1. 打开人体秤后门（下面），通电检查电源块是否有输出电压（**12V**），若无则更换电源块。
 2. 检查开关是否接触良好，通电检查主机板电源线是否有输出电压（**12V**），若无则检查导线是否接触不良。
 3. 以上方法若没有解决问题，请勿自行修理，请及时与厂家联系。

➤ 模块失效

现 象： 开机初始化信息中不显示从机，或从机后面显示 ERROR。

- 处理方法：
1. 断电后重新拔插从机芯片（注意方向）或串口线并确定插紧。
 2. 以上方法若没有解决问题，请勿自行修理，请及时与厂家联系。



注意：拔插芯片时注意方向，即芯片的缺口方向要与插座的缺口方向一致。

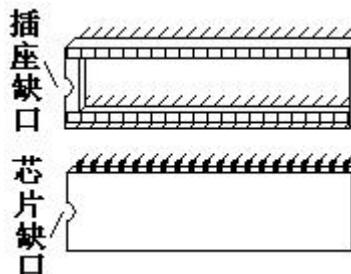


图 3

➤ 皮重异常

现 象： 开机初始化信息中无皮重，皮重过大或过小（一般皮重范围：20kg-50kg）。

- 处理方法：
1. 断电后重新拔插**体重传感器线**（图 1）并确定插紧。
 2. 以上方法若没有解决问题，请勿自行修理，请及时与厂家联系。

➤ 时间不保存

现 象： 显示时间与实际时间不对，调整后断电一段时间再开机时间没变。

- 处理方法：
1. 更换电池。
 2. 以上方法若没有解决问题，请勿自行修理，请及时与厂家联系。

➤ 身高体重异常

现 象：身高体重测量值与实际值有较大误差，或连续测量若干次，测量结果有较大误差。

处理方法：1. 进入功能菜单“[体重调整 \(P₁₀\)](#)”或“[身高调整 \(P₁₀\)](#)”重新校准。(问题没有解决？继续方法 2)
2. [断电后](#)重新拔插[体重传感器线和身高传感器线](#)（图 1）并重复方法 1。3. 以上方法若没有解决问题，请勿自行修理，请与厂家联系。

➤ 语音异常

现 象：无语音，语音播报混乱。

处理方法：1. 进入功能菜单“[空闲语音间隔设置 \(P₁₁\)](#)”、“[语音状态设置 \(P₁₁\)](#)”和“[音量调整 \(P₁₄\)](#)”重新设置。
2. [断电后](#)检查喇叭是否完好，重新拔插[喇叭线和语音芯片](#)（图 3 注意方向）并确定[插紧](#)。
3. 以上方法若没有解决问题请勿自行修理，请与厂家联系。

➤ 投币器失效

现 象：投币器不吃币。

处理方法：1. [断电后](#)重新拔插投币器线并确定[插紧](#)。
2. 以上方法若没有解决问题请勿自行修理，请与厂家联系。

➤ 血压测量异常

现 象：总是测量失败，无法成功测量。

处理方法：1. 检查血压计充气管（两根透明塑料管）是否[插紧](#)。
2. 以上方法若没有解决问题请勿自行修理，请与厂家联系。

➤ 脂肪测量异常

现 象：总是测量失败，无法成功测量。

处理方法：1，可根据错误提示解决（如右图）。

2，以上方法若没有解决问题，

请勿自行修理，请与厂家联系。

➤ 打印异常

现 象：不打印，卡纸，打印混乱。

处理方法：1，断电后拔插打印线（图 1）并确定插紧。

2，以上方法若没有解决问题请勿自行修理，请与厂家联系。

电气技术指标

体重测量范围：8-200kg 分辨率：±0.1kg

身高测量范围：100-200cm 分辨率：±0.5cm

电源：AC 100V - 240V

待机功率：6W 最大功率：60 W

外型尺寸(mm)：560×420×2370

包装尺寸(mm)：680×460×540 1850×520×280

整机重量：50kg



附录 1 打印机的安装和打印纸的换装

- 1 安装打印机：拧下打印机固定螺母，向后拉出打印机，即可检查打印机电路和打印机状况。
- 2 换装打印纸：直接取出纸卷轴，更换打印纸，(注意纸卷的方向)。

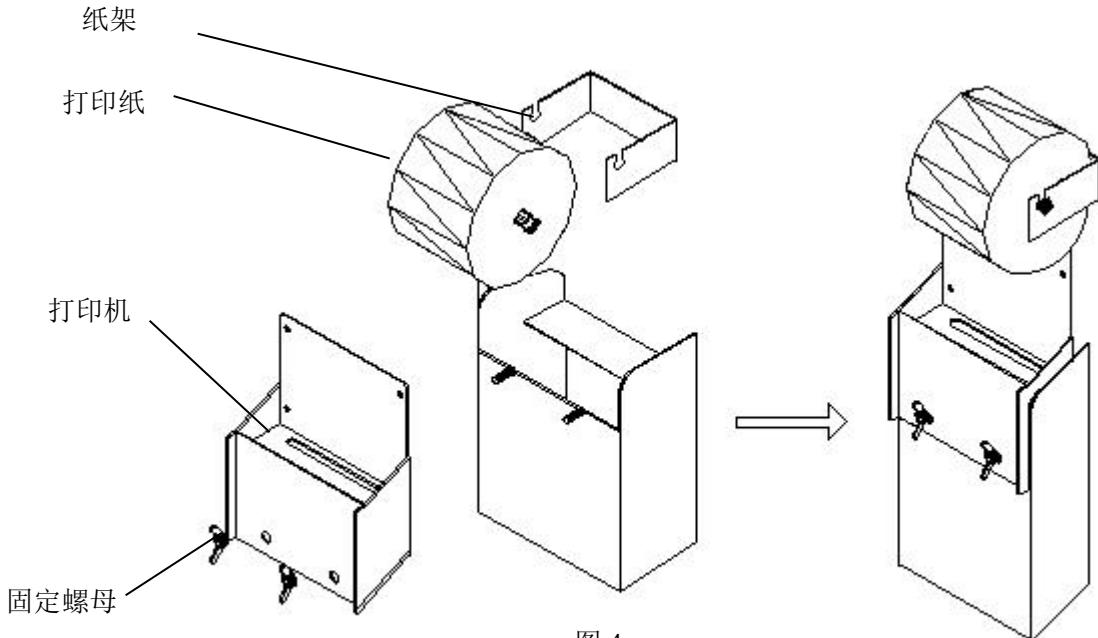


图 4

附录 2 联机通讯

首先关闭人体秤电源，然后用串口线连接计算机和人体秤，然后打开人体秤电源。

注：连接人体秤和计算机也可以用蓝牙方式，此功能需订制。

一 连接人体秤软件

需要在电脑上安装厂家提供的“人体秤软件”，实现联机。

二 直接传送

此种方式下，每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：1 字符为 ASCII 码，并以回车(0d) 换行(0a) 结束。

2 此方式是人体秤开机后默认通讯方式。

三 通讯协议

通讯协议：RS-232

通讯格式：波特率=4800bt 起始位=1bit 数据位=8bit 停止位=1