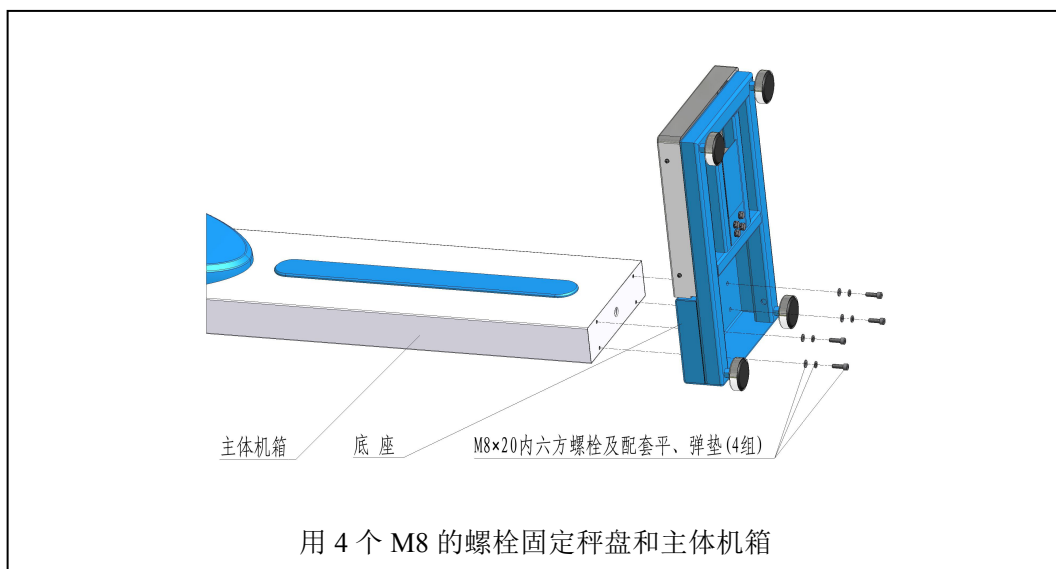
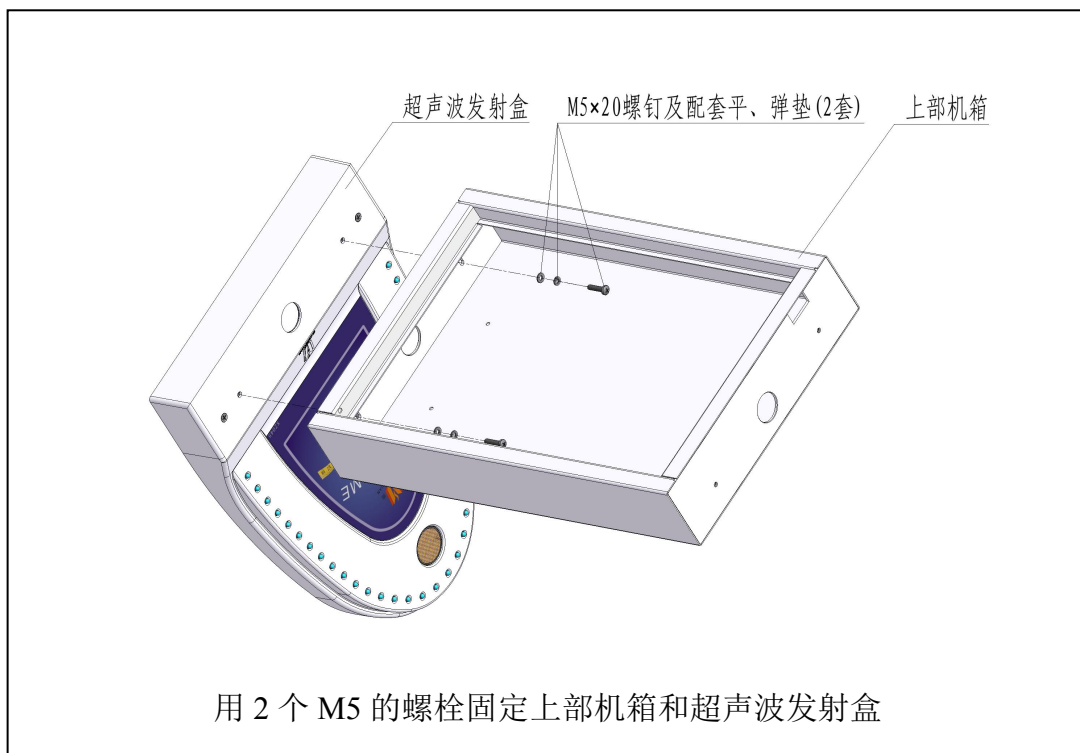
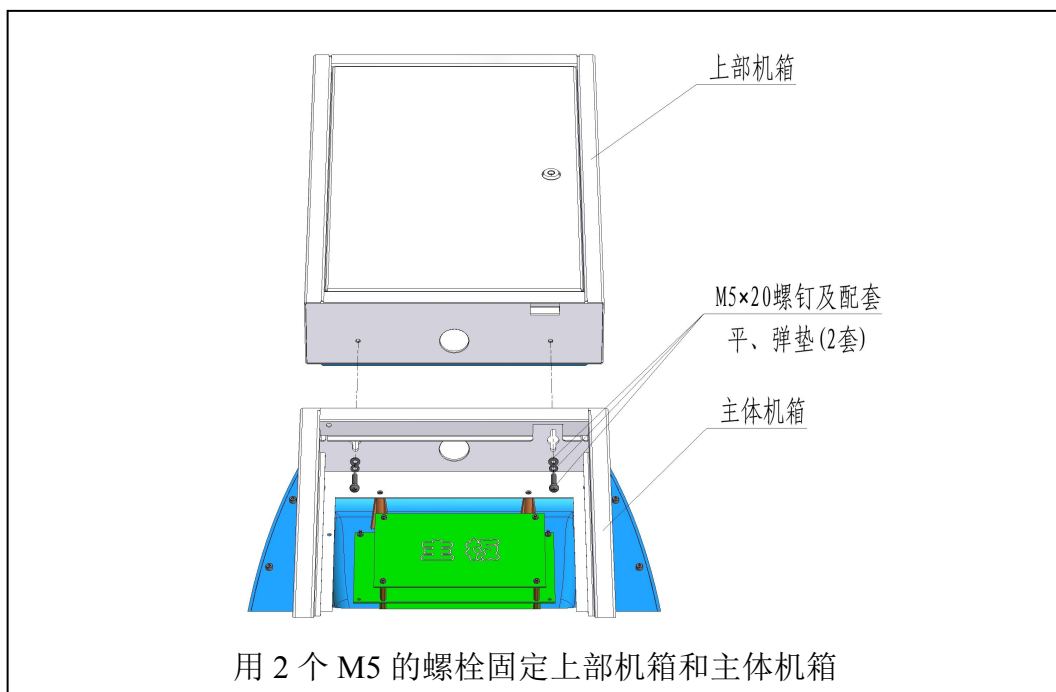
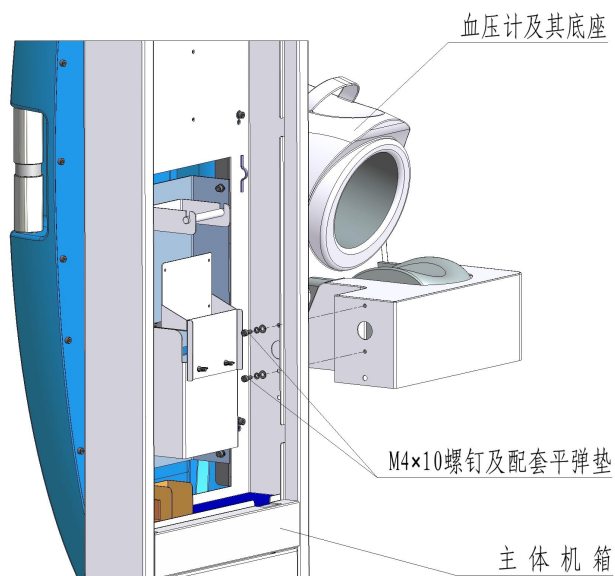


● 装配示意图：

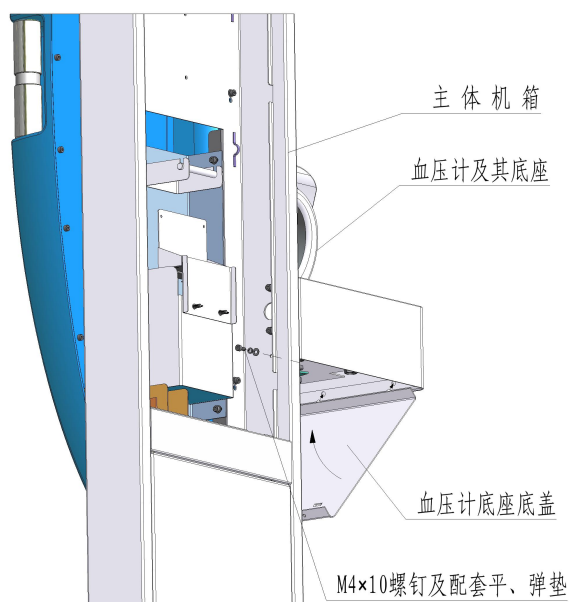






第一步：先固定上面两个M4×10螺钉

### 血压计的安装

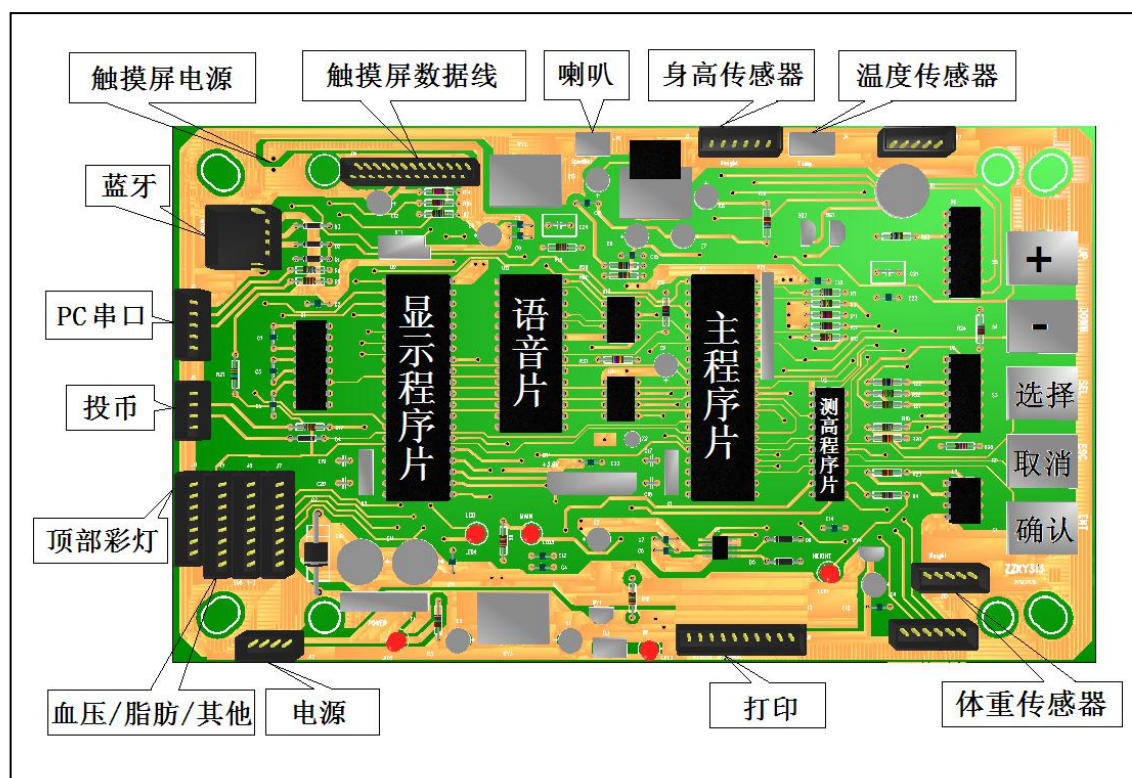


第二步：对准销孔盖上底盖

第三步：拧上第三个M4×10螺钉

### 血压计的安装

## ● 主机板示意图：



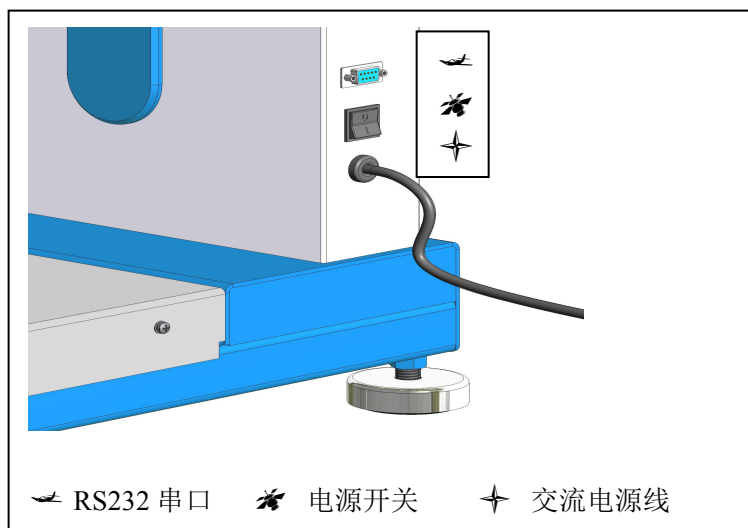
## ● 主机板指示灯：

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)

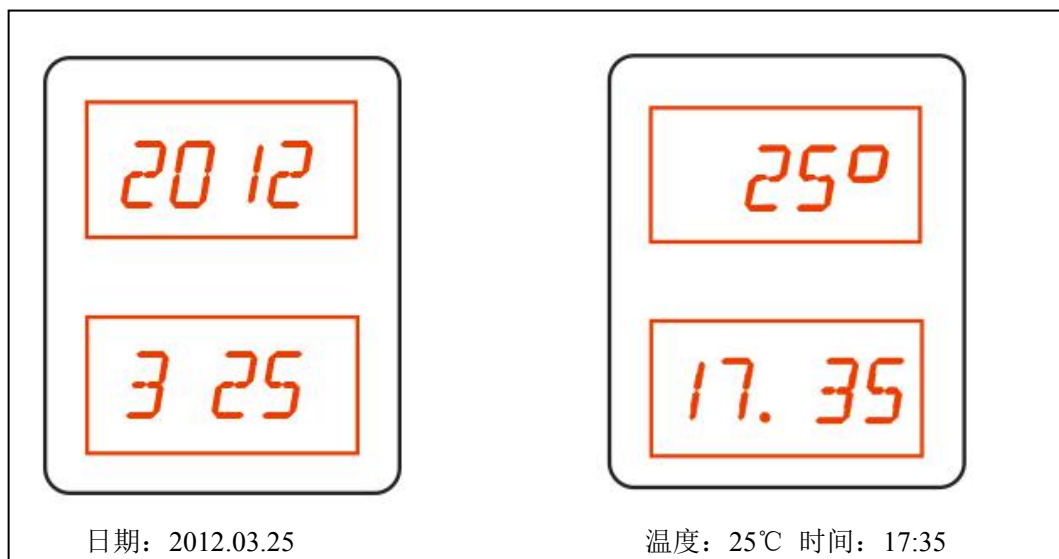
## ● 常规操作

1. **开机**: 连接好电源线, 打开机身侧面的电源开关, 人体秤首先初始化皮重, 然后进入静态等待测量, 此时显示屏将交替显示温度、时间和日期。

注意: 开机前请确保秤盘上不能有任何重物。



2. **测量**: 投币测量或者设置为自动测量。(详见菜单第 10 项)
3. **音量**: 静态下按主板上的   按键调整音量。
4. **静态**: 静态显示内容如图所示:



## ● 用户菜单

通过主机板上的按键（    ）来操作。按键的位置见主机板示意图。

用户菜单有 13 项，在静态下，按  进入主菜单，此时身高窗口显示  表示菜单的第一项，范围是 F-01 到 F-13。

### F-01. 日期调整：

选择菜单代码 ，按  进入调整状态。

身高窗口显示  表示当前日期为 2012 年 3 月，体重窗口显示  表示 25 号星期 7。闪烁显示的内容表示处于调整状态。

按  或  将显示数字调整到正确的日期。

按  循环改变需要调整的年、月、日、星期。

按 ，保存调整结果并退出。按  不保存调整结果退出。

退出后直接进入下一项菜单，再次按  退出菜单，回到静态。

### F-02. 时间调整：

选择菜单代码 ，按  进入调整状态。

体重窗口显示  表示当前时间。闪烁显示的内容表示处于调整状态。

按  或  将显示数字调整到实际时间。

按  循环改变需要调整的分钟、小时。

按 ，保存调整结果并退出。按  不保存调整结果退出。

退出后直接进入下一项菜单，再次按  退出菜单，回到静态。

### F-03. 体重调整：

选择菜单代码 ，按  进入调整状态。

身高窗口显示  表示当前修正值为 500，范围 1-999。体重窗口显示  为当前体重。在秤盘上放已知重量的物体（也可以是自己的体重）。

体重锁定后按  或  将显示数字调整到实际值。

当需要重新测量时，可以按 。

按 **确认**，保存调整结果并退出。按 **取消** 不保存调整结果退出。

退出后直接进入下一项菜单，再次按 **取消** 退出菜单，回到静态。

**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。

#### F-04. 身高调整：

选择菜单代码 **F-04**，按 **确认** 进入调整状态。

身高窗口显示 **00.0** 为当前高度。体重窗口显示 **120** 为当前修正值 120，范围 0-250。用已知高度的物体测量（也可以是自己的体高）。

身高锁定后，按 **+** 或 **-** 将显示数字调整到实际值。

当需要重新测量的时候，可以按 **选择**。

按 **确认**，保存调整结果并退出。按 **取消** 不保存调整结果退出。

退出后直接进入下一项菜单，再次按 **取消** 退出菜单，回到静态。

**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，请检查机械安装。

#### F-05. 静态语音时间间隔：

选择菜单代码 **F-05**，按 **确认** 进入调整状态。

体重窗口显示 **4** 为当前参数，范围 1-20，显示值 4 表示静态语音“欢迎光临”的时间间隔为 20 秒。参数含义是，当前显示数值乘以 5 为报静态语音的间隔秒数。

按 **+** 或 **-** 将显示数字调整到需要的数值。

按 **确认**，保存调整结果并退出。按 **取消** 不保存调整结果退出。

退出后直接进入下一项菜单，再次按 **取消** 退出菜单，回到静态。

#### F-06. 语音状态设置：

选择菜单代码 **F-06**，按 **确认** 进入调整状态。

体重窗口显示 **3** 为当前参数，范围 0-3。参数含义是，0：静音，1：只有测量语音，2：只有静态语音，3：静态语音+测量语音。

按  或  将显示数字调整到需要的数值。

按 ，保存调整结果并退出。按  不保存调整结果退出。

退出后直接进入下一项菜单，再次按  退出菜单，回到静态。

#### F-07. 标准体型指数最大值

选择菜单代码 ，按  进入调整状态。

身高窗口显示  为体型指数最大值，范围 22.0-28.0。闪烁显示的内容表示处于调整状态。正常体重范围是：

体型指数最大值乘于身高的平方 - 体型指数最小值乘于身高的平方。

按  或  将显示数字调整到需要的数值。

按 ，保存调整结果并退出。按  不保存调整结果退出。

退出后直接进入下一项菜单，再次按  退出菜单，回到静态。

#### F-08. 标准体型指数最小值：

选择菜单代码 ，按  进入调整状态。

身高窗口显示  为体型指数最小值，范围 16.0-22.0。闪烁显示的内容表示处于调整状态。正常体重范围是：

体型指数最大值乘于身高的平方 - 体型指数最小值乘于身高的平方。

按  或  将显示数字调整到需要的数值。

按 ，保存调整结果并退出。按  不保存调整结果退出。

退出后直接进入下一项菜单，再次按  退出菜单，回到静态。

#### F-09. 打印模式设置：

选择菜单代码 ，按  进入调整状态。

体重窗口显示  为当前打印参数，表示打印身高体重、体型指数、标准体重范围，范围 0-8。代表意义参考下表：



	身高体重	体重指数		标准体重范围
0	免打			
1	*	*		
2	*		*	
3	*	*	*	
4	*			*
5	*	*		*
6	*		*	*
7	*	*	*	*
8	*			

其中\*代表打印，空白代表不打印

按  或  将显示数字调整到需要的数值。

按 ，保存调整结果并退出。按  不保存调整结果退出。

退出后直接进入下一项菜单，再次按  退出菜单，回到静态。

#### F-10. 投币设置：

选择菜单代码 ，按  进入调整状态。

身高窗口显示  为工作币值，范围 0.00-9.99。 为免投币，大于 0.00 为设置需要投币的币值。

体重窗口显示  为脉冲币值，范围 0.01-9.99。表示来自投币器的一个脉冲代表的币值。

按  或  将显示数字调整到需要的数值。

按  调整工作币值或者脉冲币值。

按 ，保存调整结果并退出。按  不保存调整结果退出。

退出后直接进入下一项菜单，再次按  退出菜单，回到静态。

**F-11. 查看测量人数:**

选择菜单代码 **F-11** , 按 **确认** 进入查看状态。

身高窗口显示 **168** 是总测量人数为 168 次。体重窗口显示 **18** 是批累积数 (前一次打印到这一次之间的测量人数)。测量人次累积范围 0-9999, 超出后自动回 0。

按 **选择** 可以打印测量累积数 (清除批累积数) 和日期。

按 **确认** 或 **取消** 退出。

退出后直接进入下一项菜单, 再次按 **取消** 退出菜单, 回到静态。

**F-12. 恢复出厂设置:**

选择菜单代码 **F-12** , 显示 **8888**。

按 **确认** 恢复出厂设置。按 **取消** 退出。

退出后直接进入下一项菜单, 再次按 **取消** 退出菜单, 回到静态。

**F-13. 空:**

按 **确认** 或 **取消** 退出。

退出后直接进入第一项菜单, 再次按 **取消** 退出菜单, 回到静态。

**● 主要技术参数:**

体重测量范围: 8-200kg      分辨率:  $\pm 0.1\text{kg}$

身高测量范围: 100-200cm      分辨率:  $\pm 0.5\text{cm}$

电源: AC 100V - 240V

待机功率: 6W      最大功率: 60 W

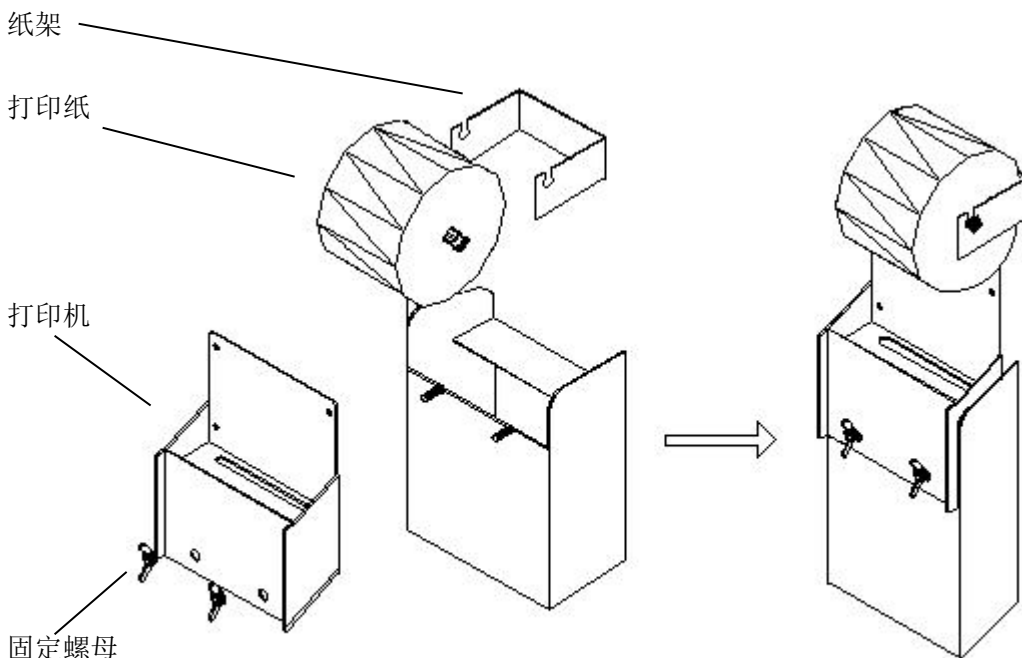
外型尺寸(mm): 560×420×2370

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）。



## 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