

体质测试仪使用手册

（幼儿部分）

上海邦文电子科技有限公司



目录

◇ 1 概 述	3
1.1 概述	3
1.2 质量保证	3
1.3 安全规则	3
1.4 包装资料	3
1.5 存放	3
1.6 开箱验收及管理	3
◇ 2 安 装	4
2.1 安装前的准备	4
2.2 建议测试流程	4
2.3 结构示意	4
2.4 各项设备的测试前准备	5
安静脉搏测试仪	5
体重测试仪	5
围度测试仪	5
10 米折返跑测试仪（2 通道）	5
双脚连续跳测试仪（单通道）	6
平衡木测试仪（单通道）	7
身高坐高测试仪	8
握力测试仪	9
坐位体前屈测试仪	9
立定跳远测试仪	10
◇ 3 设备的运行及测试流程	12
3.1 设备的运行及设置	12
3.2 基础说明	17
一、功能按钮说明	17
二、无卡测试流程:	17
三、中断测试方法:	17
3.3 设备基本测试流程	17
安静脉搏测试仪测试流程	17
体重测试仪测试流程	17
围度测试仪测试流程	18
10 米折返跑测试仪测试流程	18
双脚连续跳测试仪测试流程	18
平衡木测试仪测试流程	18
身高坐高测试仪测试流程	19
握力测试仪测试流程	19
坐位体前屈测试仪测试流程	19
立定跳远测试仪测试流程	19
◇ 4 维 护	21
4.1 设备的日常维护	21
4.2 设备的定期检修维护	21



◇ 5 维修与服务	21
5.1 维修	21
5.2 服务	21
◇ 6 故障分析	22



◇ 1 概 述

1.1 概述

本安装使用手册包括上海邦文电子科技有限公司体质测试 BW-TC 系列产品的所有安装、调试、使用和维修的基本知识。所有维修工程师和现场服务的全体专职人员在安装和调试前必须阅读本手册并且经常使用它。订购备件及其它相关问题，请注意铭牌上标明的上海邦文产品的系列号、规格以及出厂编号。版权属于上海邦文电子科技有限公司。

1.2 质量保证

产品质量保证依据定货合同（相关约定）执行。

1.3 安全规则

服务、维修、检查和安装的全体人员必须具有相关授权的资格。每个人的责任、权限和检测范围必须固定和清楚。如果没有一定的相关知识，可经过厂家进行必要的培训和教导。对于使用者，还需要完全理解生产商提供的用户手册。

1.3.1 安全操作说明

- 设备只有在使用手册中所规定的环境范围内运行，才能保证其正常工作。在任何情况下，都不要超过使用手册中提供的数据极限值。
- 所有维修、检查和安装工作人员必须经过批准和技术熟练的，而且通过学习和认真的使用本手册达到熟练程度。

1.3.2 未经授权禁止测量和更改

未经过本公司同意，禁止对体测设备进行测量和更改，原始备件和辅助设备只由本公司授权提供，才能有安全质量保证。若使用其它厂家生产的备件，所产生的后果本公司不承担任何责任。

1.4 包装资料

《体质测试仪使用手册》、《保修卡》、《合格证》、《装箱清单》、《专用工具包》

1.5 存放

- 工作环境：5℃ ~ 40℃；湿度<90%。
- 存储环境：-10℃ ~ 50℃；湿度<75%。

1.6 开箱验收及管理

设备的开箱检验，应在有关人员参加下，按照装箱清单进行验收，内容包括：

- 核对设备的名称、型号、规格、包装箱号、数量，并检查包装状况。
- 检查随机技术资料及专用工具是否齐全。
- 对主机、附属设备及零部件进行外观检查，并核实零部件的品种、规格、数量等。

仪器及各零部件若暂不安装，应采取适当的防护措施，妥善保管，严防变形、损坏、老化、错乱或丢失等现象。凡与仪器配套的设备、包装及配件，应由各专业人员进行验收，妥善保管，一旦仪器出现故障，需要发运时还可利用原有包装箱。

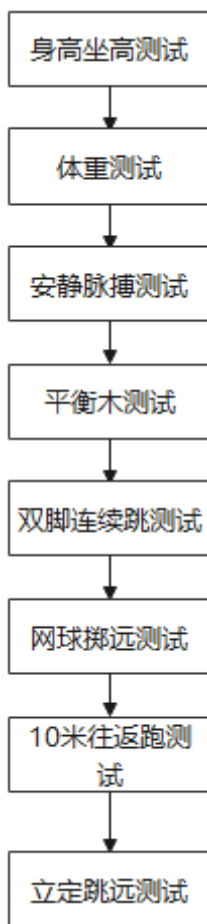


◇ 2 安 装

2.1 安装前的准备

- 请按照有关的技术说明安装规范及安装技术要求或方案安装。
- 测试设备应安装在室内。
- 安装条件：场地电源、网络布线已基本结束，场地平整、清洁。
- 应避免阳光（或强光）直射测试仪器，以免影响测试仪器测试结果和使用寿命。
- 施工运输和消防道路通畅，同时备有必要的消防器材。
- 场地环境符合设备存放的规格要求。
- 测试设备应远离大功率无线通信设备和工业车间。
- 使用可靠的电源和电源插座，避免测试中途断电影响测试结果。

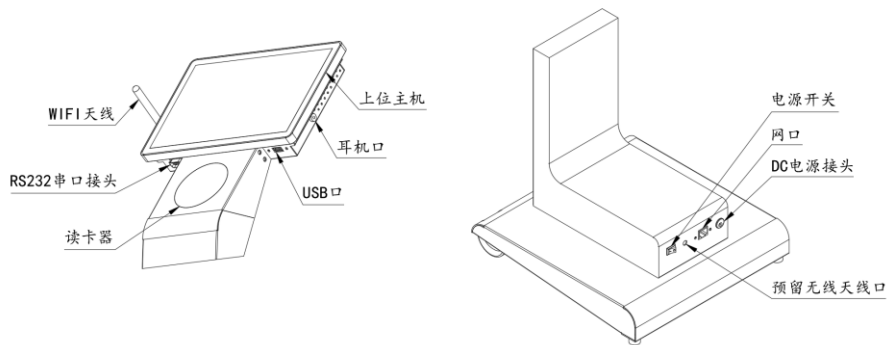
2.2 建议测试流程



2023年新标准修订后建议测试顺序：身高、体重、握力、坐位体前屈、立定跳远、平衡木、双脚连续跳、15米绕障碍跑

2.3 结构示意

主机结构示意图：



2.4 各项设备的测试前准备

安静脉搏测试仪

- 安装步骤及摆放示意（网络）：

1. 安装主机电源线，按照臂带上的编号将臂带放入指定的收纳盒内。
2. 打开主机后，在主页右上角点击“设置”按钮，输入密码 **bestwin**，将臂带后面的 7 位数字 id 输入配置界面，注意序号保持一致，配置完成后点击保存。

体重测试仪

- 安装步骤及摆放示意：

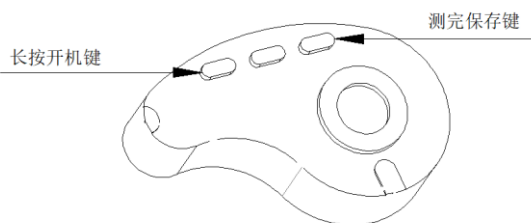
1. 安装主机电源线，体重秤为蓝牙设备，安装好体重秤电源即可正常使用。
2. 打开主机后，主页右上角点击“设置”按钮，输入密码 **bestwin**，打开体重秤（站上去自动开机），找到体重秤的 **mac** 地址选择绑定。

围度测试仪

- 安装步骤及摆放示意：

1. 连接主机电源。
2. 打开腰臀比开关，如下图所示，长按开机。

注意事项：测试完成后记得关机，如有必要，需要对传感器进行充电。充满电可连续测试 10 小时以上。



10 米折返跑测试仪（2 通道）

设备 1：发射器

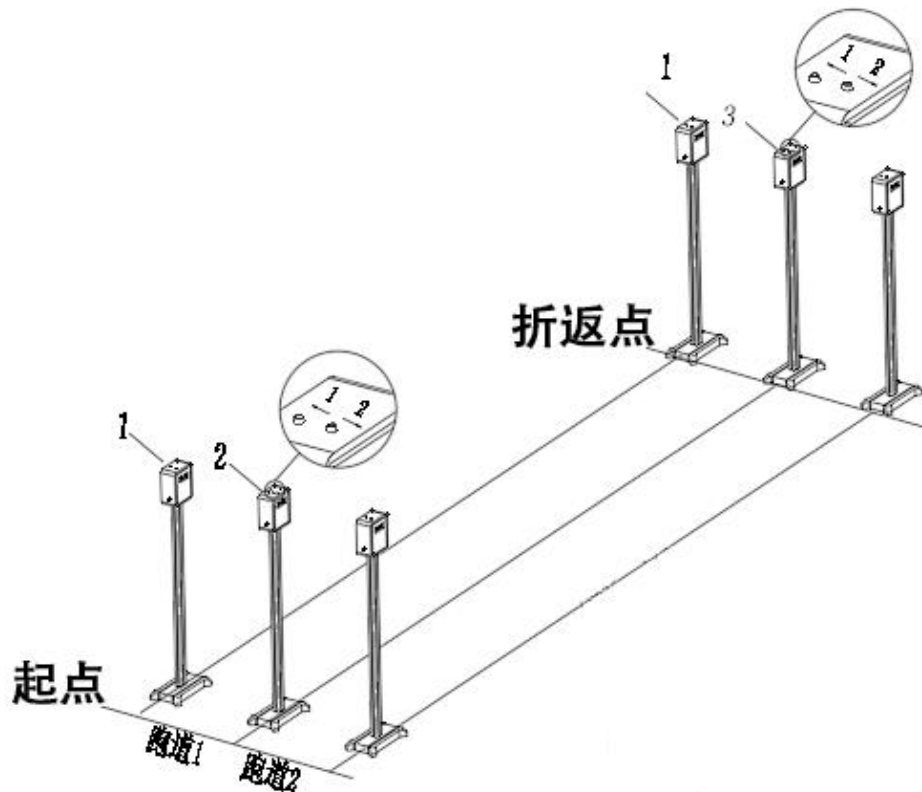
设备 2：接收器

设备 3：接收器（折返点）

- 安装步骤及摆放示意：



1. 发射器、接收器按照要求放置在起点和折返点位置。
2. 发射器接收器按照如下图所示摆放（2 通道）。
3. 连接体测仪主机和通讯适配器。
4. 连接主机电源。



注意事项：测试者跑到折返点后需要经过折返点，否则认为测试未完成。注意跑道序号，不要站错。发射器和接收器的间隔 0.9~2m，建议摆放间隔 1.2 米。接收器需要插在上位主机的 usb 接口上。

双脚连续跳测试仪（单通道）

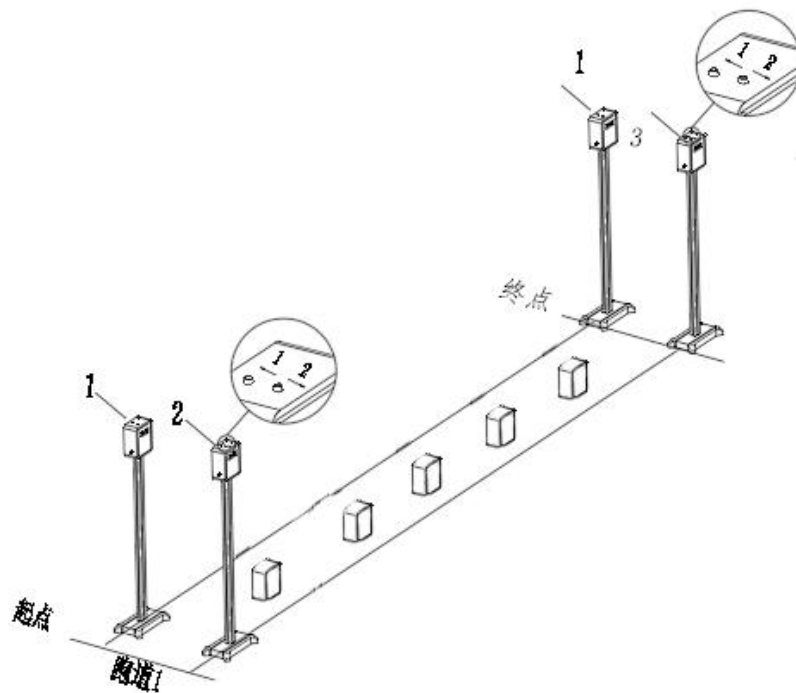
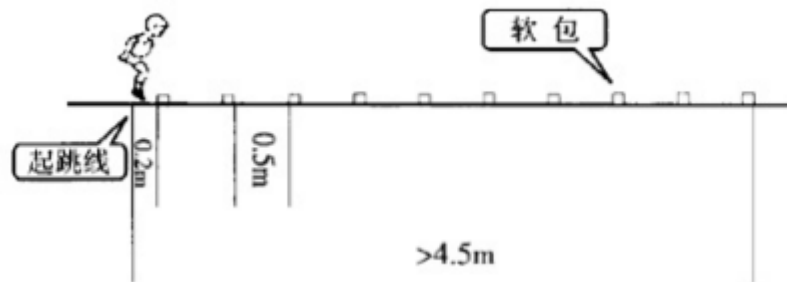
设备 1：发射器

设备 2：接收器（起点）

设备 3：接收器（终点）

- 安装步骤及摆放示意：

1. 发射器、接收器按照要求放置在起点和终点位置。
2. 发射器接收器按照如下图所示摆放（单通道），使用卷尺和秒表测试。在平坦地面上每隔 0.5 米画一条横线，共画 10 条，每条横线上横置一块软方包（长 10 厘米，宽 5 厘米，高 5 厘米），在距离第一块软方包 20 厘米处设立起跑线。



3. 连接体测仪主机和通讯适配器。

4. 连接主机电源。

注意事项：设备具有起点犯规检测功能，但犯规检测只检测从喊“预备”到喊“跑”中间很短暂的一会儿，如果抢跑较快无法检测出来。注意跑道序号，不要站错。发射器和接收器的间隔 0.9~2m，建议摆放间隔 1.2 米。接收器需要插在上位主机的 usb 接口上。

平衡木测试仪（单通道）

设备 1：发射器

设备 2：接收器（起点）

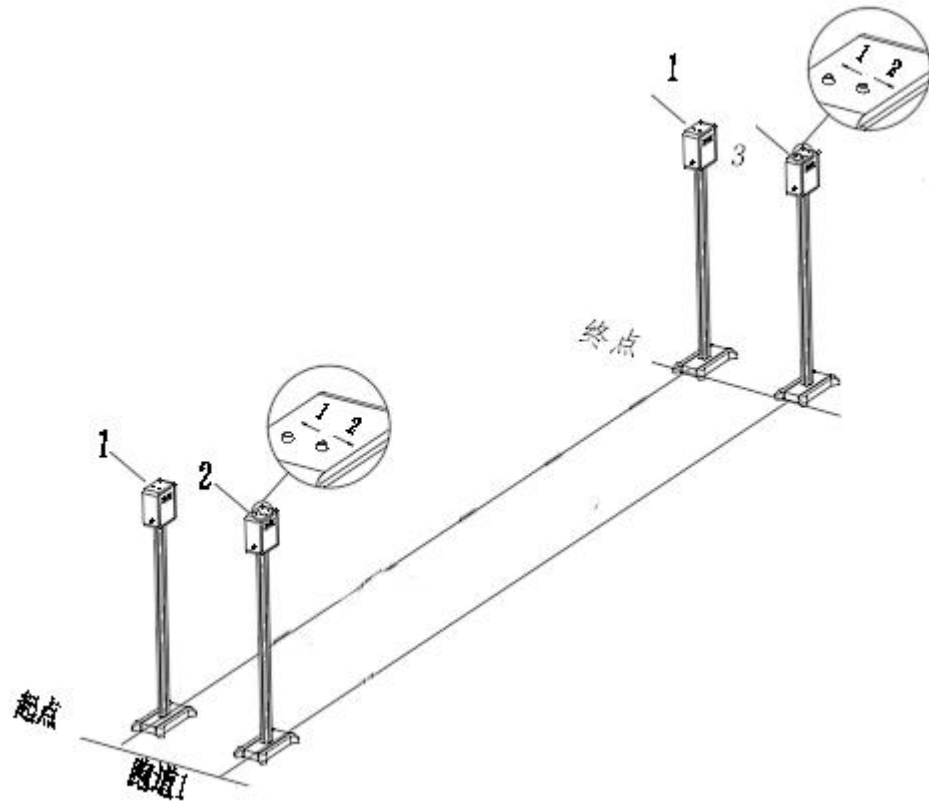
设备 3：接收器（终点）

-安装步骤及摆放示意：

1.连接主机电源和通讯适配器。

2.将测试杆对应放置在平衡木起点和终点平台两侧，开启电源。

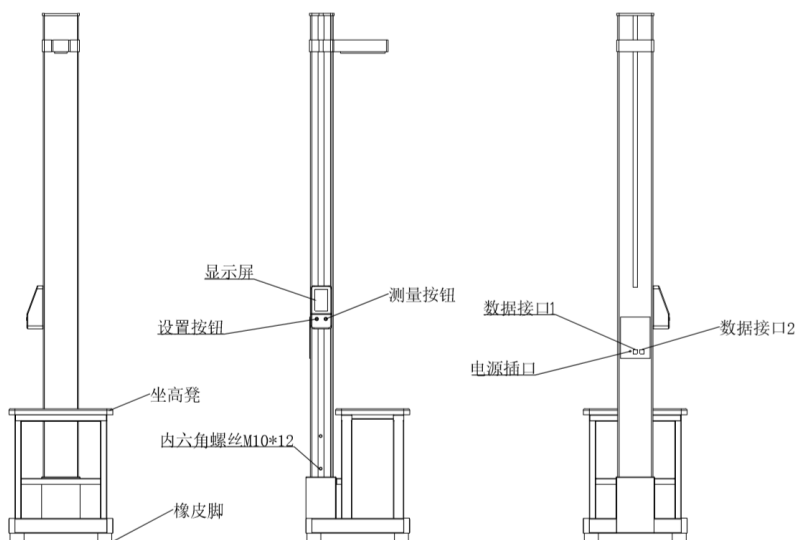
注意事项：注意跑道方向，仅支持跑道 1。发射器和接收器的间隔 0.9~2m，建议摆放间隔 1.2 米。接收器需要插在上位主机的 usb 接口上。



身高坐高测试仪

-安装步骤及摆放示意：

1. 将随机所带的通信数据线一头插在主机下方的插孔（数据接口1）中，另一端插在体测仪主机上。
2. 接线口如图所示

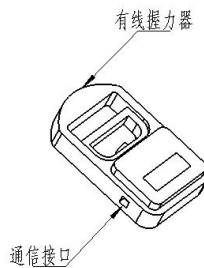




握力测试仪

- 安装步骤及摆放示意:

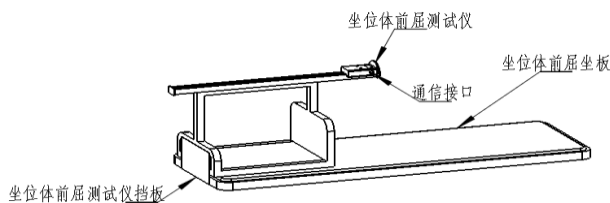
1. 将握力器摆挂体测仪主机旁边的挂架上, 连接通信数据线。
2. 接线口如图所示



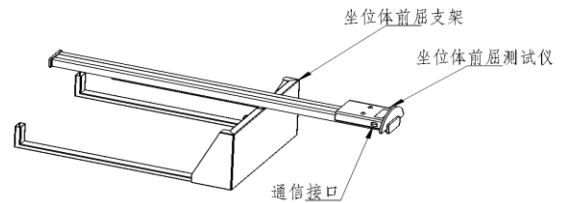
坐位体前屈测试仪

-安装步骤及摆放示意: (ZW-01)

1. 标准型安装方式: 将 6 个体前屈坐板底脚拧入体前屈坐板反面螺丝孔中, 在将黑色挡板用螺钉 M 4 X 2.5 与螺母固定, 并调节其高度使体前屈坐板平稳着地, 将坐位体前屈测试仪摆放在体前屈坐板相应的位置上, 放置平稳, 将通信数据线与主机连接。
2. 简易型安装方式: 将坐位体前屈测试仪安装在装配好的支架上, 靠墙铺上瑜伽垫, 将支架末端靠墙放置平稳, 将通信数据线与主机连接。
3. 接线口如图所示



标准型

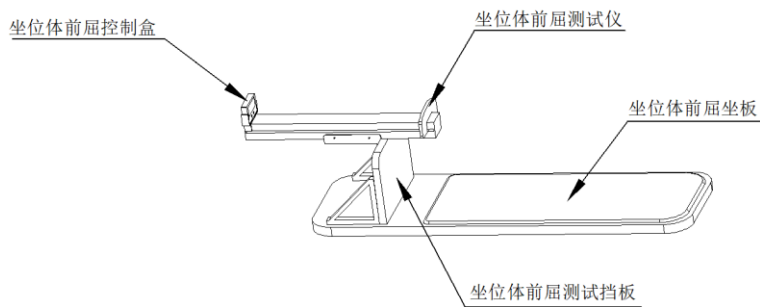


简易型

-安装步骤及摆放示意: (ZW-02)

1. 将坐位体前屈测试挡板竖起, 旋紧固定螺丝。坐位体前屈测试仪放置到坐位体前屈挡板上方, 注意与刻度线对齐 (-20cm)。轻触坐位体前屈控制盒上的开关按钮开机, 将坐位体前屈控制盒固定到坐位体前屈测试仪上。
2. 连接主机电源, 开机。

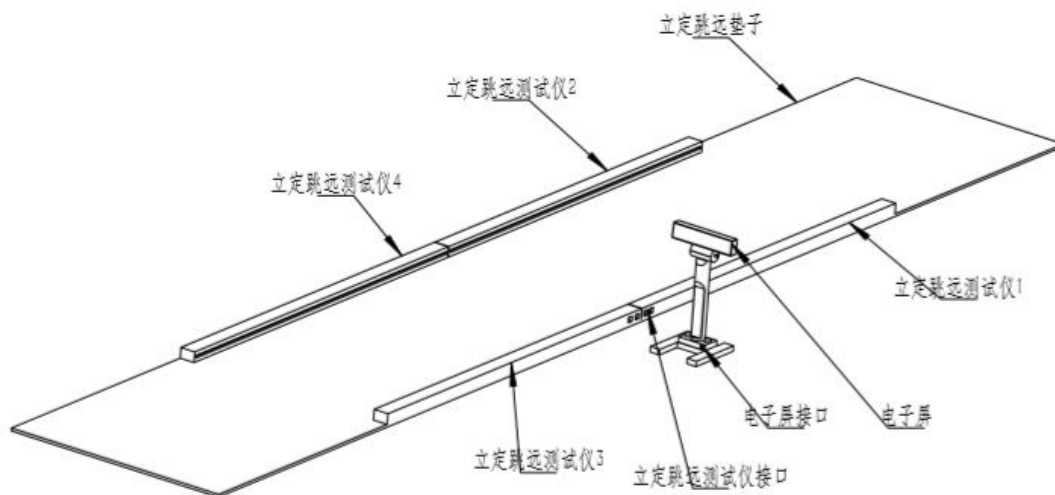
注意事项: 坐位体前屈本身自带电池, 可连续使用 10 小时以上, 不可边充电边测试, 需要把坐位体前屈控制盒取下, 用安卓充电线进行充电。如体前屈控制盒上提示传感器未连接, 则需要检查是否是体前屈控制盒与坐位体前屈测试仪连接是否可靠。



立定跳远测试仪

- 安装步骤及摆放示意:

1. 先摆放立定跳远垫子, 随后将电子式立定跳远测试感应杆按照起跳点左边接 03, 右边接 04, 03 接 01, 04 接 02, 然后 02 接 01, 01 接电源和电子屏。实际安装效果图如图所示:



15 米绕障碍跑测试仪

设备 1: 发射器

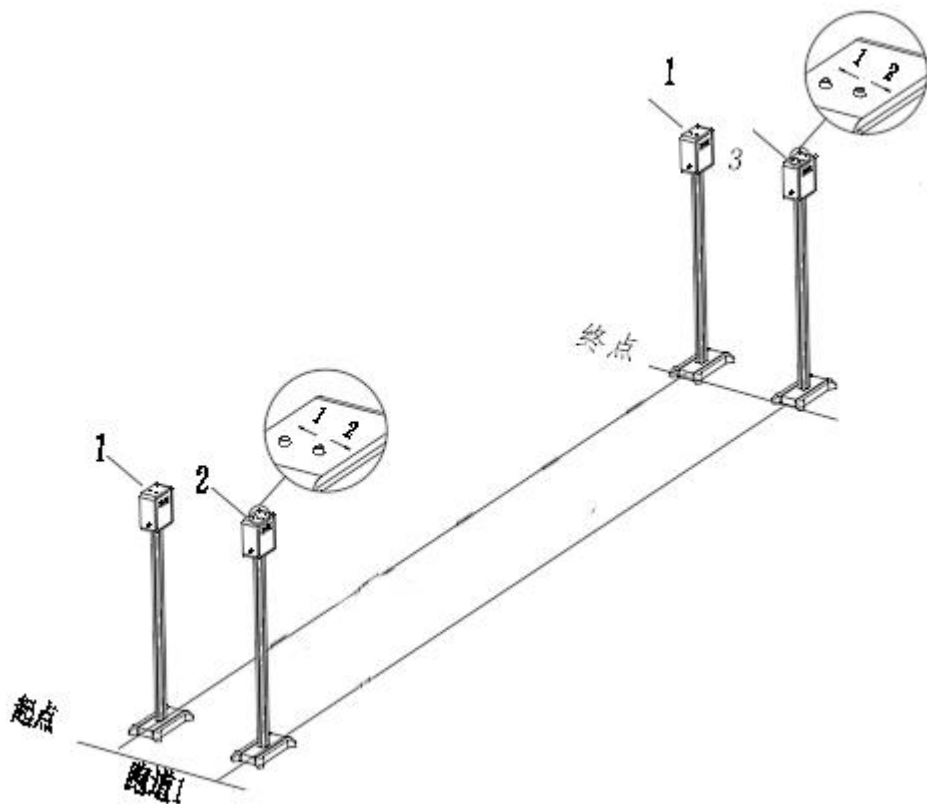
设备 2: 接收器 (起点)

设备 3: 接收器 (终点)

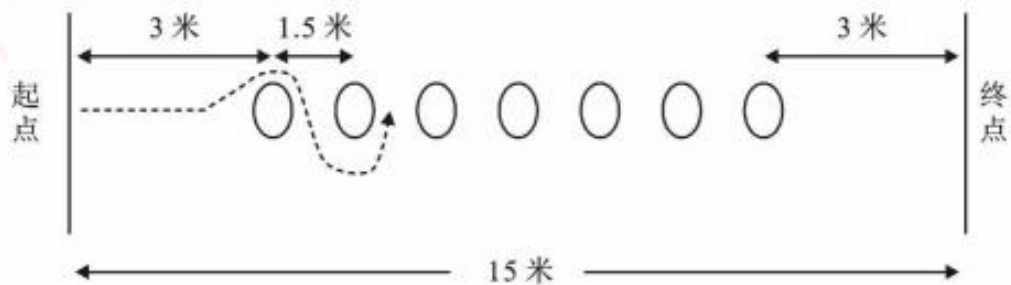
-安装步骤及摆放示意:

1. 连接主机电源和通讯适配器。
2. 将测试杆对应放置在起点和终点两侧, 开启电源。

注意事项: 注意跑道方向, 仅支持跑道 1。发射器和接收器的间隔 0.9~2m, 建议摆放间隔 1.2 米。接收器需要插在上位主机的 usb 接口上。



障碍物摆放及测试方法:





◇ 3 设备的运行及测试流程

3.1 设备的运行及设置

3.1.1 设备启动前的检查：

- 确保电源线及电源适配器已经正确连接（包括主机及外设）。
- 设备安装平稳牢固，通讯线已经正确连接。

3.1.2 启动设备

- 打开机箱背面的电源开关，合上电源开关到“|”位置。
- 安卓系统启动，待引导过程结束进入操作系统后，会自动进入操作界面。

3.1.3 网络及其它设置

- 1.连接网络（外接网线插入机身背面网口或采用无线网络）。
- 2.USB 鼠标插入机身背面 USB 口。
- 3.右键鼠标退出测试软件进入操作系统。
- 4.日期、音量、WIFI 等系统功能进入设置画面进行设置
- 5.每次设置后请重启机器
- 6.每次使用完毕后关机后，请关闭电源。以免造成设备损坏。

3.1.4 软件的配置（安装调试及维修时使用）

- 开机后进入开始界面，第一次安装软件后需要设置好相关参数。

注意：出厂时已设置，请勿擅自修改。

长按演示按钮输入密码 bestwin 后进入基本设置界面。



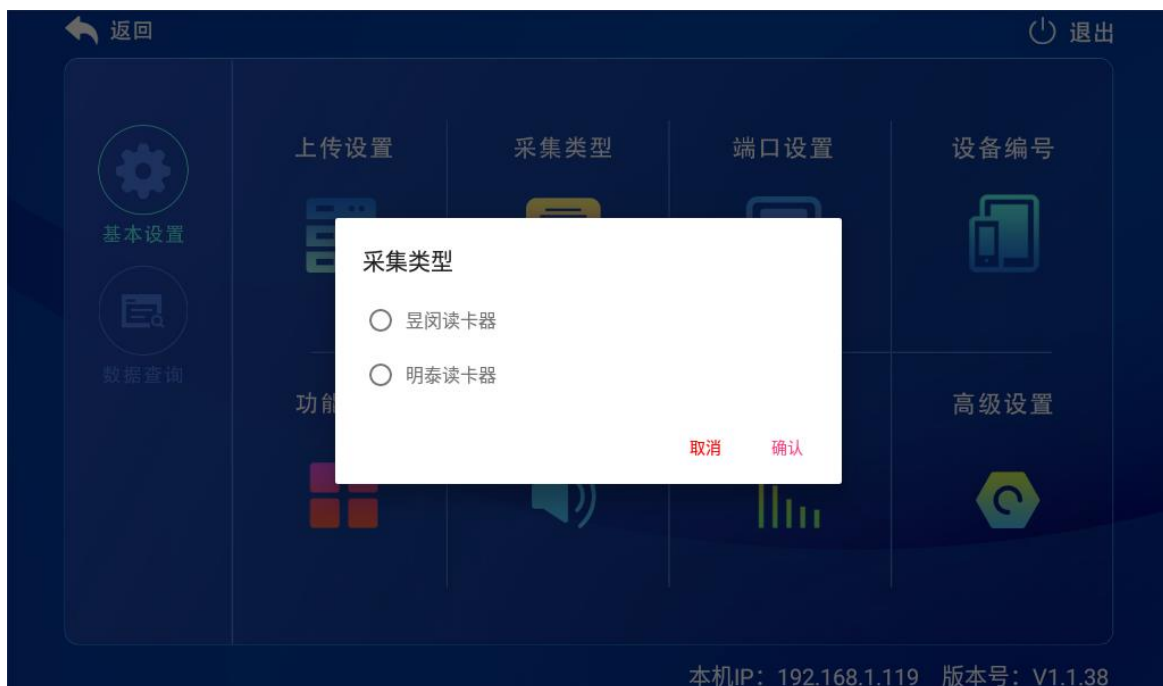
- 参数设置：

1. 上传设置：设置配套服务器的 IP 地址或域名以及配套服务器的接收路径。



2. 采集类型：设备获取个人信息的方式。可选 YM 读卡器和 MT 读卡器。YM 读卡器包含刷卡和扫码功能，MT 读卡器包含刷身份证和扫码功能。

备注：刷卡刷由本公司提供的 IC 卡，刷卡前需要系统注册个人信息，扫码扫由系统注册个人信息后生成的二维码。



3. 端口设置：按实际硬件安装位置设置串口。读卡器端口设置/dev/ttyS2，条码枪端口设置/dev/ttyS3，下位机端口设置/dev/ttyS1。



4. 设备编号：根据实际管理要求设置设备编号。



5. 功能选择：根据测试需要切换测试项目。



6. 音量调整：根据实际情况调整音量大小。



7. 无线信道：根据外设信道以及地址进行配置。无线信道与外设的无线信道编号保持一致。



8. 高级设置：无卡测试、升级检测、纠偏设置、自定义标准。

打开无卡测试，测试时点击无卡测试按钮可以直接开始测试。

升级检测：服务器指定目录下放置最新软件（局域网升级），可以通过升级检测获取最新的更新软件。

纠偏配置：配置坐站高抬腿的测试要求，数值越大，测试要求越低。

自定义标准：设置测试人员限制，可以限制男女、年龄范围。



3.1.5 关闭设备

每次使用结束后请关闭设备后再关闭电源，长期不使用且不关闭电源会造成设备寿命降低及损坏。



3.2 基础说明

一、功能按钮说明



“开始”按钮



“演示”按钮



“查询”按钮



“返回”按钮



“无卡测试”按钮



“结束”按钮



“启动”按钮



台阶红心按钮

二、无卡测试流程：

1. 点击“开始”按钮，进入到测试界面。
2. 点击“无卡测试”按钮，进入到测试界面。
3. 按照语音提示进行测试（不参与评分）
4. 测试结束后自动返回首页。
5. 无卡测试不上传测试成绩，给用户体验时使用。

三、中断测试方法：

在测试过程中点击屏幕左下方绿色返回按钮，会自动返回程序首页面。

3.3 设备基本测试流程

安静脉搏测试仪测试流程

1. 点击“开始”按钮，进入到测试界面。
2. 按语音提示依次放卡到读卡位置，自动读卡，（若无反应请移动测试卡位置）。或者用扫码枪扫描二维码登记个人信息。
3. 显示测试者个人信息后，受试者把臂带戴到手臂上，确认设备上显示实时心率后，点击“开始”按钮开始测试。语音播报开始同时开始倒计时，受试者安静坐下，等倒计时完成后，取下臂带放回原位。
4. 测试结束后，成绩自动上传服务器保存。

注意事项：根据臂带上面的编号依次扫码或刷卡，不要搞错顺序。测试前不要做剧烈运动，运动后至少休息 30 分钟。测试时尽量坐直并保持安静，呼吸平稳。蓝牙版连接，打开软件后第一次需要外设开机连接，后续再使用就可以直接先进入再打开外设。

体重测试仪测试流程

1. 点击“开始”按钮，进入到测试界面。
2. 按语音提示放卡到读卡位置，自动读卡，（若无反应请移动测试卡位置）。或者用扫码枪扫描二维码登记个人信息。
3. 显示测试者个人信息后，受试者赤脚站于体重秤上，保持不动等待数值稳定。数值稳定后数据自动传输到主机。
5. 测试结束后，成绩自动上传服务器保存。



注意事项：蓝牙版连接，每次重启后（软件重启）需要打开外设先与软件配对，这个阶段需要保证外设不关机，大概 10s 左右，待体重秤上面出现一个蓝牙连接的标志之后方可开始测试。后续使用可以直接点开始再打开外设，外设会立刻连上软件。

围度测试仪测试流程

1. 点击“开始”按钮，进入到测试界面。
2. 按语音提示放卡到读卡位置，自动读卡，（若无反应请移动测试卡位置）。或者用扫码枪扫描二维码登记个人信息。
3. 显示测试者个人信息后，点击“开始”按钮，按照语音提示测试，受试者依次测量胸围、腰围和臀围，将绳头拉至卡口位置，随后按下确认按钮进行数据确认。
4. 测试结束后，成绩自动上传服务器保存。

注意事项：

胸围：坐位，沿双侧乳点下缘经肩胛角下缘，平绕胸廓一周，注意前后左右应对称，软尺轻触皮肤，取平静呼、吸气时的中间值。

腰围：经脐部中心的水平围长，或肋最低点与髂嵴上缘两水平线间中点线的围长，在呼气之末、吸气未开始时测量。

臀围：臀部向后最突出部位的水平围长。

蓝牙版连接，蓝牙版连接，每次重启后（软件重启）需要打开外设先与软件配对，这个阶段需要保证外设不关机，大概 10s 左右，待围度尺上面出现一个蓝牙连接的标志之后才可以点击软件上面的开始按钮进行测试。后续使用可以直接点开始再打开外设，外设会立刻连上软件。

10 米折返跑测试仪测试流程

1. 点击“开始”按钮，进入到测试界面。
2. 按语音提示放卡到读卡位置，自动读卡，（若无反应请移动测试卡位置）。或者用扫码枪扫描二维码登记个人信息。
3. 显示测试者个人信息后，点击“开始”按钮，受试者以站立式起跑姿势站在起跑线前，当听到“跑”的口令后，全力跑向折返点。受试者跑到折返点后，身体经过折返点，转身跑向起跑线，当身体冲过起点线时，测试结束，主机自动记录完成折返跑测试的时间。
4. 测试结束后，成绩自动上传服务器保存。

注意事项：按照刷卡顺序选择正确跑道，不要站错跑道。必须经过折返点。

双脚连续跳测试仪测试流程

1. 点击“开始”按钮，进入到测试界面。
2. 按语音提示放卡到读卡位置，自动读卡，（若无反应请移动测试卡位置）。或者用扫码枪扫描二维码登记个人信息。
3. 显示测试者个人信息后，点击“开始”按钮，受试者受试者两脚并拢，站在起跳线后，当听到开始"口令后，双脚同时起跳，双脚一次或两次跳过一块软方包，连续跳过 10 块软方包。
4. 测试两次，取最好值，测试结束后，成绩自动上传服务器保存。

平衡木测试仪测试流程

1. 点击“开始”按钮，进入到测试界面。
2. 按语音提示放卡到读卡位置，自动读卡，（若无反应请移动测试卡位置）。或者用扫码枪扫描二维码登记个人信息。
3. 显示测试者个人信息后，受试者站在平台上，面向平衡木，双臂侧平举，点击“开始”按钮，受试者听到开



始指令后，前进。当受试者任意一个脚超过终点线时,测试完成。

4. 测试两次，取最好值，测试结束后，成绩自动上传服务器保存。

注意事项：请做好防护，防止跌落摔伤。

身高坐高测试仪测试流程

1. 右上角点击“设置”按钮，选择身高测试或者坐高测试。

2. 点击“开始”按钮，进入到测试界面。

3. 按语音提示放卡到读卡位置，自动读卡，（如果无反应请移动测试卡位置）。或者用扫码枪扫描二维码登记个人信息。

4. 读卡自动显示测试者个人信息后，按照语音提示，坐于凳上或站于身高尺平台上，身高尺压板自动下降，测出坐高或身高。

5. 测试结束后，成绩自动上传服务器保存。

注意事项：测身高时，请站稳站直，背部依靠身高尺。不要低头。

测坐高时，请背部依靠身高尺，抬头挺胸，后头颅靠在身高尺上。

握力测试仪测试流程

测试前，受试者转动握力计的握距调节钮，调至适宜握距

1. 点击“开始”按钮，进入到测试界面。

2. 按语音提示放卡到读卡位置，自动读卡，（如果无反应请移动测试卡位置）。或者用扫码枪扫描二维码登记个人信息。

3. 读卡自动显示测试者个人信息后，按照语音提示，用力手持握力计，身体直立，两脚自然分开（同肩宽），两臂自然下垂，用最大力紧握上下两个握柄。测试两次取最大值，完成测试后握力计放回原位。

4. 测试结束后，成绩自动上传服务器保存。

注意事项：用力时，禁止摆臂、下蹲或将握力计接触身体；如果受试者分不出有力手，双手各测试两次。

坐位体前屈测试仪测试流程

1. 点击“开始”按钮，进入到测试界面。

2. 按语音提示放卡到读卡位置，自动读卡，（如果无反应请移动测试卡位置）。或者用扫码枪扫描二维码登记个人信息。

3. 扫码显示测试者个人信息后，按照语音提示测试，受试者坐在垫上，双腿伸直，脚跟并拢，脚尖自然分开，全脚掌蹬在测试仪平板上；然后掌心向下，双臂并拢平伸，上体前屈，用双手中指指尖推动游标平滑前移，直至不能移动为止。测试两次，取最大值，测试完成。

4. 测试结束后，成绩自动上传服务器保存，随后退出到主界面。

注意事项：测试前请将体前屈尺归位。测试前，受试者应做准备活动，以防肌肉拉伤；测试时，膝关节不得屈曲，不得有突然前振的动作。

立定跳远测试仪测试流程

1. 点击“开始”按钮，进入到测试界面。

2. 按语音提示放卡到读卡位置，自动读卡，（如果无反应请移动测试卡位置）。或者用扫码枪扫描二维码登记个人信息。

3. 扫码显示测试者个人信息后，按照语音提示测试，受试者跳时两腿稍分，膝微屈，身体前倾，然后两臂自然前后预摆两次，两腿随着屈伸，当两臂从后向前上方做有力摆动时，两脚用前脚掌迅速蹬地，膝关节充分蹬直同时展髋向前跳起，身体尽量前送，身体在空间成一斜线，过最高点后屈膝、收腹、小腿前伸，两臂自上向下向后摆，落地时脚跟先着地，落地后屈膝缓冲，上体前倾，以落地后脚跟位置为最终测试结果。测试两次，取最好成绩。

4. 测试结束后，成绩自动上传服务器保存，随后退出到主界面。



15 米绕障碍跑测试流程

1. 点击“开始”按钮，进入到测试界面。
2. 按语音提示放卡到读卡位置，自动读卡，（若无反应请移动测试卡位置）。或者用扫码枪扫描二维码登记个人信息。
3. 扫码显示测试者个人信息后，按照语音提示测试，受试者来到跑道上起点后等待开始指令，当听到开始测试指令后，受试者依次绕过所有锥桶，最后冲过终点感应器。
4. 测试结束后，成绩自动上传服务器保存，随后退出到主界面。

注意事项：测试时，请不要压线，如果受试者往后摔倒则本次测试犯规，点击屏幕上的无效按钮，本次成绩不上传。



◇ 4 维 护

4.1 设备的日常维护

- 屏幕以及触摸屏的日常清洁工作：用干布擦拭触摸屏，严禁使用潮湿的材质进行清理。严禁使用含有化学成分的清洁剂擦拭。外壳可用湿布擦拭。
- 如长期不使用，请定期开机。建议每周开启半小时以上，以防止电子元器件因受潮等原因导致损坏引起的故障。

4.2 设备的定期检修维护

4.2.1 半年检查

至少每六个月应做以下检查工作：

- 检查各线缆有无松脱迹象。
- 强电部分有无接触不良迹象。

4.2.1 年检查

一年应进行一次非常彻底的检查。除了半年检查的程序外，还应考虑下列诸项工作：

- 各类线缆有无老化和松动。

◇ 5 维修与服务

注意事项

非专业人员请勿随意拆卸电气部件，拆卸时请勿带电操作，接触元器件部件时请戴上防静电手套，防止由静电引起的元器件损坏。

5.1 维修

仪器的拆卸与装配顺序、检测项目、注意事项详见具体各项设备的安装使用说明。

售后电话：021-59798225

5.2 服务

本公司为您提供如下服务：

1、培训服务

本公司可以按合同（或约定）为客户提供培训、安装和维护技术人员。

2、产品保修

本公司对该产品的保修时间为壹年（合同（或约定）另行规定及人为因素除外）。

3、软件服务

免费提供软件的升级服务。

4、产品升级与扩充

本公司对已售产品负责升级及扩充服务。



◇ 6 故障分析

体测仪器可能发生的故障原因和种类很多，属于体测仪本身部件或元器件的故障为硬故障，应报修；常见的软故障是指非硬故障而引起的故障现象，这类故障只要经过检查即可发现故障原因，从而很容易排除，帮助用户自己解决这类故障。

1. 外部设备常见故障及故障原因

设备名称	故障现象	原因分析	排除方法
身高坐高测试仪	身高尺测量头不下降	1. 尺头压板失效卡死。 2. 撞击后尺头微动开关失灵 3. 数据线缠绕后脱出卡扣	1. 扳动尺头压板到松动。 2. 拆开尺头，调整微动开关 3. 拆开尺头整理后接好
体重测试仪	设备未连接	1. 未配置体重秤 mac 地址 2. 体重秤未开启	1. 主机配置体重秤 mac 地址 2. 确认体重秤有电，并开机 3. 报修
握力测试仪	无测试数据，测试时无反应	1. 通信线未连接好 2. 无反应，损坏	1. 接好通信线 2. 报修
坐位体前屈测试仪	有线版本，无测试数据，测试时无反应	1. 通信线未连接好 2. 每次测试未复位	1. 接好通信线 2. 测试前需要复位
	无线版本，设备未连接	1. 检查无线外设是否已开机 2. 检查无线外设配置的通道是否正确 3. 软件未检测到外设	1. 打开无线外设电源 2. 查看配置里面通道是否和外设一致 3. 断电重启设备 4. 报修
安静脉搏测试仪	网络版本，无测试数据，测试时无反应	1. 数据采集盒故障，感应灯不亮 2. 主机 ip 配置错误或无网络环境 3. 臂带没电	1. 臂带使用完及时充电 2. 检查路由器是否已开启 3. 检查主机连接的网络是否正确 4. 报修
	蓝牙版本，无测试数据，测试时无反应	1. 臂带没电 2. 主机未配置 mac 3. 主机未接天线	1. 确认主机天线已安装 2. 确认主机配置连接的 mac 地址正确 3. 臂带使用完及时充电 4. 报修
围度测试仪	设备未连接	1. 未绑定蓝牙 2. 设备未开机	1. 长按开机 2. 按照要求（请查看腰臀比测试仪测试流程）绑定蓝牙
10 米折返跑测试仪	设备未连接，无法测试完成	1. 设备与通讯接收器未连接 2. 外设未开机	1. 外设开机 2. 主机插上接收器，重启 3. 测试者跑经过起点、终点再经过起点 4. 报修



双脚连续跳测试仪	设备未连接	1. 设备与通讯接收器未连接 2. 外设未开机	1. 外设开机 2. 主机插上接收器, 重启 3. 报修
立定跳远测试仪	设备未连接	1. 设备与通讯接收器未连接 2. 外设未开机 3. 接收器不匹配	1. 外设开机 2. 主机插上接收器, 重启 3. 报修

2.主机常见故障及故障原因见表

设备名称	故障现象	原因分析	排除方法
BW-TC-9301 系列	无电, 无法开机	1. 外部电源插头未插好 2. 电源开关未合上 3. 电源适配器损坏 4. 其它配件损坏	1. 检查并接好电源插头 2. 合上电源开关到“ ”位置 3. 报修并更换电源适配器 4. 报修并更换配件
	显示器不亮或闪烁	1. 线缆松动 2. 显示器损坏	1. 插好线缆(电源, 信号) 2. 报修并更换显示器
	触摸无反应	1. 线缆松动 2. 触摸屏破损损坏	1. 插好线缆(电源, 信号) 2. 报修并更换触摸屏
	不能读卡	1. 读卡器线缆松动 2. 读卡器损坏	1. 插好线缆 2. 报修并更换读卡器

3.数据上传故障及故障原因

故障现象: 在各台设备上能正常测试, 但是测试数据无法上传,

1. 需要检查网络是否正常连接(路由器, 服务器, 单机设备)。
2. 设备的当前时间是否一致, 如果设备长期不使用会发生电池缺电, 正常时间丢失现象, 请修改时间, 开机半天以上, 让电池充电。

4.联系我们

上海邦文电子科技有限公司

上海市闵行区都会路 1951 号致永工业园 8 号楼 2 楼