

NO:RTST&amp;1805079

## 程 序 检 测 报 告

C/0

RT/Q. ER-0860-24

产 品 名 称	按摩椅	委托检测项目	程序测试
型 号/规 格	RT-6911/US003	测 试 单 号	JS013-20180082
检 测 数 量	1PC	委 托 人	技术部/杜昀磊、王贵华
PCBA 版本	手控器 RT8600V1.23/ 驱动板 RT8302T_V1.1/ 3D 检测板 RT8600S_V1.1/ 3D 检测板 RT8600S_V1.1	程 序 版 本	RT6911_Controller_US003_ALL_V1.15_20180420.bin/RT6911_Main_US003_ALL_V1.13_20180507.bin/3D_MotorCheck_RT000_V1.1_20150427.s19/RT8302T_RT8305T_3D_MotorCheck_20151019_001.s19
测 试 日 期	2018-5-12	试 验 环 境	30±5℃/31±5%RH

**检测目的:** 验证 6911 程序优化小腿自动伸缩后的停止位置,手控器多国语言英文上下半身定制文字,增加 6 分钟 DEMO 演示,气囊多选,三挡拉伸,最低位置保持 10 秒,程序满足客人要求。

**检测依据:** 6911 程序流程图、评审单 SC201804040143。

**试验描述测试数据:**

操作项目	自动功能	3D 功能	手动功能	充气功能	滚轮	零重力	摇摆	加热	蓝牙
通电后开启手控器开关按键,屏幕点亮显示菜单,进入待机状态,超过 1 分钟无选择功能,屏幕自动熄灭	OK	OK	OK	OK	无	OK	OK	OK	无
开机后按菜单键选择自动功能疲劳恢复、舒展按摩、轻松按摩、酸痛改善、上半身、下半身时,靠背自动下趟角度,充气、滚轮功能正常运行,显示对应	OK	无	无	OK	OK	OK	OK	OK	OK
开启自动功能时,机芯肩部位置自动体型检测,屏幕出现上下调节显示,此时选择按键上下调节,机芯正常运行,检测成功后返回工作界面,功能正常运行,显示对应	OK	OK	无	无	无	无	无	无	无
自动功能舒展按摩运行时,设置强中弱,靠背运行至中间角度位置,小腿上升最高角度,小腿充气后向前拉伸,再次充气后,靠背和小腿同时下降做 V 形拉升,小腿下降角度对应最低,总,高位置,循环三次,功能正常运行,显示对应	OK	无	无	OK	OK	OK	无	OK	OK

操作项目	自动功能	3D 功能	手动功能	充气功能	滚轮	零重力	摇摆	加热	蓝牙
自动功能轻松按摩时，体型检测完成后，靠背自动摇摆，摇摆完成后自动运行至零重力位置，充气、滚轮功能正常运行，显示对应	OK	无	无	OK	OK	OK	OK	OK	OK
自动功能上半身时，机芯五分之四时间运行在上半身位置工作，充气、滚轮功能正常运行，显示对应	OK	无	无	OK	OK	OK	无	OK	OK
自动功能下半身时，机芯五分之四时间运行在下半身位置工作，充气、滚轮功能正常运行，显示对应	OK	无	无	OK	OK	OK	无	OK	OK
自动功能时，选择手控器上快捷 3D 按键和菜单内 3D 力度 1-5 档，3D 机芯对应伸缩，屏幕对应显示 3D 力度，开机默认 1 档运行功能正常运行，显示对应	OK	无	无	OK	OK	OK	无	OK	OK
菜单内开启叩击开，六个自动功能自动运行叩击动作；关闭叩击时，运行六个自动里面的叩击动作时，自动转至指压运行，功能正常运行，显示对应	OK	无	无	OK	OK	OK	OK	OK	OK
按菜单键选择手动功能揉捏、叩击、敲击、指压、揉敲同步、韵律，功能正常运行，显示对应	无	无	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
手动功能时，选择手控器上快捷 3D 按键和菜单内 3D 力度 1-5 档，3D 机芯对应伸缩，屏幕对应显示 3D 力度，开机默认 1 档运行功能正常运行，显示对应	无	无	OK	无	无	无	OK	无	无
手动韵律功能时，无音乐时，机芯揉捏下运行，指压上运行，蓝牙播放音乐时，机芯对应音乐声音大小自动敲击，功能正常运行，显示对应	无	无	OK	无	无	无	OK	无	OK
手动功能时，菜单内选择部位，循环选择机芯全程、局部、定点运行；定点和局部时，长按手控器上下按键调节上下行走，操作对应功能，功能正常运行，显示对应	无	无	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

操作项目	自动功能	3D 功能	手动功能	充气功能	滚轮	零重力	摇摆	加热	蓝牙
揉捏、叩击、敲击、揉敲同步功能时，菜单内选择速度，循环选择速度 1-6 档位，开机默认 1 档运行，功能正常运行，显示对应	无	无	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
叩击、敲击、指压功能时，菜单内选择幅度，循环选择宽、中、窄，功能正常运行，显示对应	无	无	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
自动、手动、3D 功能时，机芯上升至上限位时，3D 自动伸出，显示对应	OK	OK	OK	无	无	无	无	无	无
开机后菜单内选择 3D 功能深度指压、推拿舒展、呼吸保健时，靠背自动下趟零重力角度，3D1 时 10 分钟时间运行，3D2 和 3D3 时 5 分钟时间运行，机芯、充气、滚轮功能正常运行；选择时间 10、20、30 分钟时，对应时间运行，3D 功能时 3D 力度和手控器上快捷 3D 按键不可调节，3D 功能运行时，手控器上自动快捷按键不可调节，功能正常运行，显示对应	无	OK	无	OK	OK	OK	无	OK	OK
自动、手动、三 D 功能在指压上行到腰部位置时，曲臂自动找平衡点，功能正常运行，显示对应	OK	OK	OK	无	无	无	无	无	无
自动功能时选择足底滚轮，开启和关闭滚轮功能；手动功能时选择滚轮，开启和关闭功能，并可调滚速 1-3 档，开机默认 1 档运行，功能正常运行，显示对应	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
开机后进入菜单和手控器加热快捷按键选择加热，开启和关闭加热功能，功能正常运行，显示对应	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
开机后进入菜单按键选择气囊功能，开启全身、臂肩、腿脚、臀部充气，充气部位对应选择部位充气，同时气囊可以复选，充气功能正常运行，显示对应	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
充气功能时，选择气囊力度 1-5 档位和开启关闭充气功能，充气力度对应选择力度变化充气，开机默认 1 档运行，功能正常运行，显示对应	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

操作项目	自动功能	3D 功能	手动功能	充气功能	滚轮	零重力	摇摆	加热	蓝牙
手动功能时，开启和关闭摇摆功能，功能正常运行，摇摆功能时操作靠背小腿后，摇摆自动关闭，自动功能时无法操作摇摆功能	无	无	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
手控器菜单设置内选择时间，对应选择 10、20、30 分钟时间运行，断电后重启记忆上次选择时间	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
手控器菜单设置内选择语言中文、中文繁体、英文、韩文、西班牙文、日文、越南文，七种语言转换对应显示，断电后重启记忆上次选择语言	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
手控器菜单设置内选择蓝牙，对应选择开启和关闭蓝牙功能，断电后重启记忆上次选择蓝牙开和关，蓝牙打开时，音频设备连接按摩椅后，音乐正常播放	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
菜单内选择零重力 1、2、关闭功能，按摩椅不在零重力位置时，自动运行至零重力 1 和 2 位置，按摩椅在零重力位置时选择关闭零重力，复位至初始位置，零重力运行时按靠背、小腿升降时急停，功能正常运行，显示对应	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
手控器上选择长按靠背升降、小腿升降时，靠背、小腿正常升降，运行时滴一滴提示，到位后滴滴一滴提示，功能正常运行，显示对应	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
自动、手动功能运行时，选择手控器上自动按键，功能转换至可选择自动功能疲劳恢复、舒展按摩、轻松按摩、酸痛改善、上半身、下半身，功能正常运行，显示对应	OK	无	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
3D 功能时，选择手控器上自动菜单按键无作用	无	OK	无	无	无	无	无	无	无
手控器显示菜单按键界面时，连续按 2 次菜单按键，自动返回至主界面，显示菜单按键界面时，过 10 秒无操作，自动返回至按摩主界面	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

操作项目	自动功能	3D 功能	手动功能	充气功能	滚轮	零重力	摇摆	加热	蓝牙
手控器在主界面时，选择左右按键，可调节气囊力度 1-5 档，功能正常运行，显示对应	OK	OK	OK	OK	无	无	无	无	无
手控器在主界面手动功能时，选择手上下按键，可调机芯力度 1-6 档，功能正常运行，显示对应	无	无	OK	无	无	无	无	无	无
手控器按每一个按键时，都有“滴”提示音，到位后“滴滴”提示音	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
手控器按键功能对应操作功能	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
运行时间至结束后，机芯复位	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
运行时，选择关机，功能停止运行，小腿、靠背、机芯复位	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	无
选择关机，靠背、机芯复位时，按手控器上任何按键，机器急停	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	无
按手控器方向上键后开启电源，进入工程模式，设置运行后是否复位、气囊力度调节，睡眠模式打开关闭、一键检测，功能正常操作	无	无	OK	OK	OK	OK	OK	OK	无
工程模式内设置运行时间结束后复位，时间结束后，机芯复位，靠背、小腿复位	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	无
自动功能疲劳恢复、舒展按摩、轻松按摩、酸痛改善、上半身、下半身；手动功能揉捏、叩击、敲击、指压、揉敲同步、韵律、零重力、滚轮、充气功能、加热，相互功能之间转换，功能正常运行	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
运行时，宽中窄信号线断开后，手控器正常操作，无任何影响	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
3D 运行最低时、关机时、开机再关机时，机芯上行至肩部，3D 自动前伸，防止碰塑料靠背	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	无
程序烧录在新的主板芯片时，无法开机运行，需要用解密器再次烧录程序解密后才能操作手控器正常使用；已经解密的主板再次烧录主板程序后，无需再烧录解密程序，可以直接使用	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

操作项目	自动 功能	3D 功 能	手动 功能	充气 功能	滚轮	零重 力	摇摆	加热	蓝牙
点亮手控器屏幕时，长按肩部上下调节下键 5 秒后进入 6 分钟演示程序，加热、零重力、小腿前后上下拉升、充气功能正常运行，七国语言显示 DEMO 名称，同时操作时间、靠背、小腿升降、力度等功能正常运行，显示对应	无	无	无	OK	OK	无	无	OK	无

输入电压 93.5v 和 126.5v 对按摩椅运行无影响。

检测结论： 合格

解释与意见：

签名：

批准：\

审核：\

测试员：高永均