

天狼星

WAT89EC-15

呼出气体酒精含量检测仪

—— 使用说明书 ——



深圳市威尔电器有限公司
SHENZHEN WELL ELECTRIC CO., LTD.

敬告用户

尊敬的用户：

感谢您购买威尔公司天狼星酒精检测仪！

在您使用本产品前，请务必仔细阅读本使用说明书。

您能成为我们的用户，是我们莫大的荣幸。为了使您尽快掌握威尔公司天狼星酒精测试仪的使用方法，我们特为您编写了此说明书，我们对产品说明书的编制力求全面简洁，从中您可以获得有关本产品的相关配置及基本使用方法等知识。

本说明书提供最初使用天狼星酒精检测仪时所需的基本信息。如果你未按本说明书的要求操作天狼星酒精测试仪而引起损坏，我公司将不承担任何责任。

为了提高产品的性能，对说明书内容的更改不予事先通知。

如果您在使用本产品过程中出现疑问或者问题，请拨打威尔电器阳光服务热线：400-060-2856（售后服务部）

谢谢您的合作！

深圳市威尔电器有限公司

目 录

■ 产品概述.....	1
■ 标准配置.....	2
■ 仪器外观介绍.....	3
■ 功能介绍.....	4
■ 注意事项.....	10
■ 技术指标及规格.....	11
■ 常见故障排除表.....	12
■ 售后服务.....	13

概 述

天狼星燃料电池型酒精含量检测仪（WAT89EC-15）是我司继金刚八号、金刚九号以后推出的新型高档酒精检测仪。它除了保持原来金刚八号的稳定性、金刚九号高配置外，还作了如下的改进：

1. 采用触屏模式输入.操作方便明确。
2. 增加被测人拍照取证功能；摄像支持OCR图文识别，当被测人信息录入时可开启摄像头识别证件上的信息并自动录入，大幅度减少人工操作。
3. 增加内置公安部二代证网络版阅读模块，可快速准确核实被检人的身份信息（需先连接好4G网络并支付相关的服务器费用），取代人工输入，并且避免人工费时输入和人工录入出错现象。
4. 增加了指纹模块，可指纹登录，取代人工输入数字密码，并有效保护执法数据记录安全。
5. 客户可选择是否需要3G功能，产品默认配置4G；
6. 无需吹嘴可进行言语交谈时快速测试。
7. 食品级吹管设计，方便又卫生。

主要性能如下：

1. 高精度测试呼气酒精含量，可显示3位或4位有效数字。
2. 可存100000条以上包含被测者头像的测试记录，且可打印。
3. 可输入被测者驾驶证号、车牌号及测试民警编号等信息。
4. 内置公安部二代证网络版阅读模块，可读取并直接录入身份证信息还可以辨别身份证的真伪，假身份证不可读。
5. 支持图像信息抓取功能，可通过摄像头识别车牌、驾驶证并录入对应的信息，大幅度提高了工作效率。
6. GPS（选配），GPS定位功能要求仪器使用者站在室外空旷位置处，以便更快速定位；不宜站在密集的高层建筑和树植下面定位。

9. 具有主动测试、被动测试和快速测试3种测试方式。
10. 具有拒绝检测记录功能。
11. 具有吹气中断告警指示。
12. 吹气时有响声提示。
13. 配有USB接口，可与电脑通信。
14. 提供专用电脑数据处理软件。
15. 设备指示灯状态：红色表示正在充电，蓝色表示充电完毕。

● 关键零部件

名称	型号规格
主芯片	NXP4330
压力传感器	CJ32-3B002GI2
酒精传感器	燃料电池

■ 标准配置

呼出气体酒精含量检测仪	1台
充电底座	1个
一次性吹管	30根
打印机	1台
USB线	1条
打印纸	3卷
电源适配器	1个
主机布袋	1个

■ 仪器外观图介绍

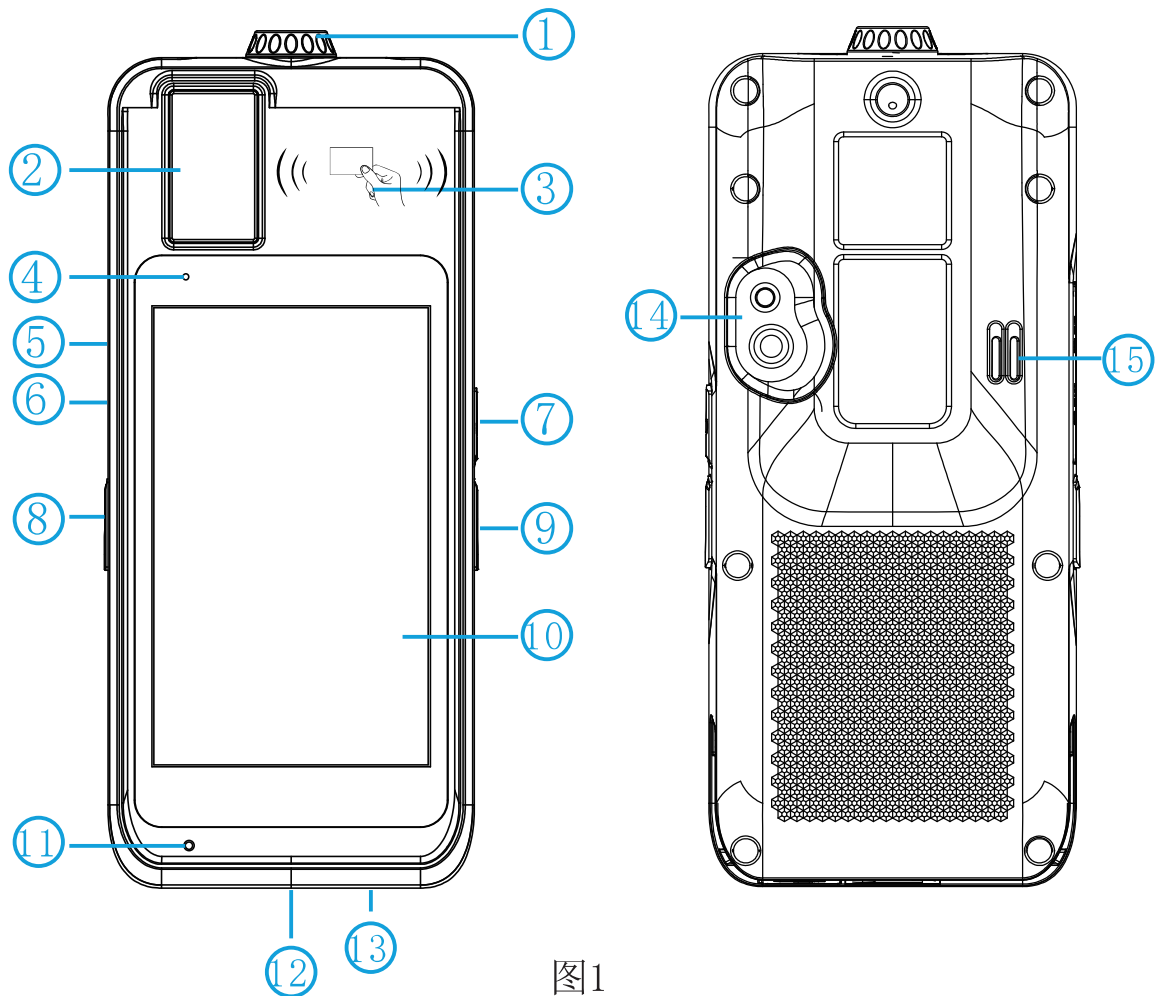


图1

序号	名称	序号	名称
1	吹管插孔	9	音量+
2	指纹模块/吹气指标灯	10	显示屏
3	身份证识别模块	11	麦克风
4	充电指示灯/休眠指标灯	12	充电座接口
5	TF卡槽	13	Micro USB
6	SIM卡槽	14	摄像头
7	开/关机按键	15	喇叭
8	升级按键/音量-		

■ 功能介绍：

1. 开机/关机

开机：长按电源键约3秒开机，待显示屏显示后可松电源键。

关机：长按电源键待显示屏出现“关机”，点击即可。

登录：可通过默认登录账号admin（密码是“88888888”）登录或者通过预先录入的指纹登录。

2. 快速测试

进入主界面后点击“快速测试”图标进入快速测试界面，如图2和图3所示。

1）在不需要输入被测者信息、只是辨别是否有饮酒嫌疑从而快速筛选时，可使用“快速测试”模式。

2）路边查车，将吹管插孔指向车内驾驶人员，督促驾驶人对着吹客插孔吹气，测试人员点击“”，即可定性显示是否含有酒精。



图 2



图 3

3. 酒精测试

点击主界面的“酒精测试”图标进入吹气测量界面，被测者嘴需对着吹管均匀连续吹气，吹气到设定时间，屏幕上会显示吹气成功，此时被测人可以停止吹气；数秒后屏幕会显示本次测试的酒精含量值。点击拍照按钮“”对被测者进行拍照取证（图5），如果对本次拍照结果不满意，可点击照片右上角“”取消重拍，以上流程操作完后可点击记录按钮“”录入本次测试具体信息（图6）。注：是补光灯按钮，具体视环境需求点击即开启。

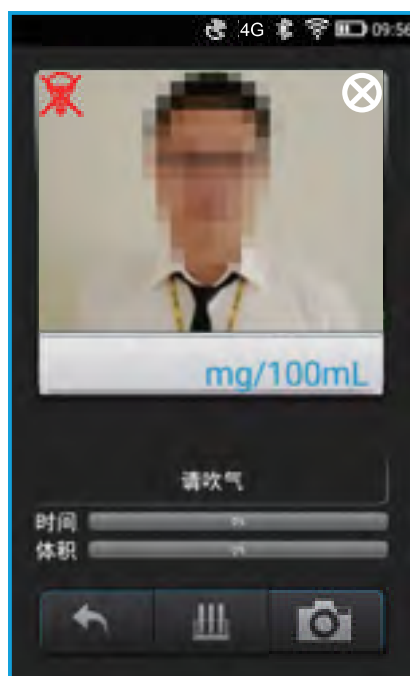


图 4

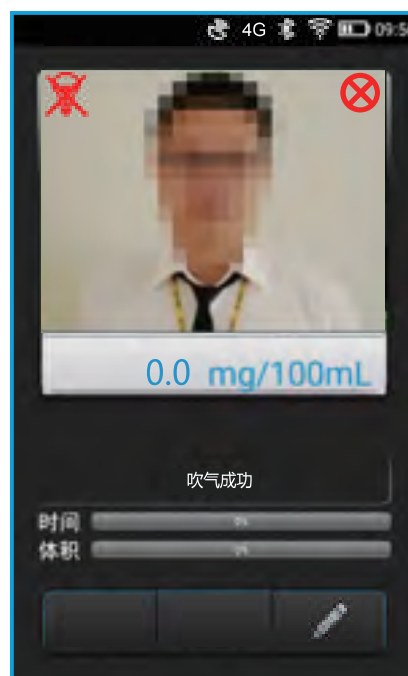


图 5

对仪器吹气时如：吹气不均匀、吹气中断、吹气时间短、仪器将显示“退出”和“重新测试”，如需继续使用，只需点击下方的“”按钮即可。

若驾驶人员拒绝配合民警，设备会在长时间未吹气的情况下自动判定为“拒绝测试”，该判定如果属实，用户可点击“”记录本次测试信息(图6)。

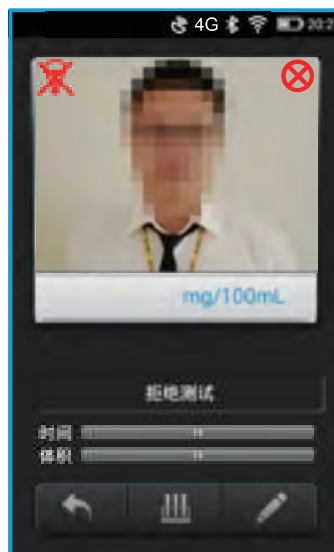


图6

3.1 信息录入

设备内置公安部二代证网络版阅读模块，可读取和辨别真实身份证信息并自动填入对应的信息框；注意读身份证时，机器必须要连接好4G网络（插入4G卡，需要重启机器，等待屏幕显示4G图标即可）；还需要注意通过网络服务器读身份证信息时，需每年交费用才可使用此功能。

设备还具有OCR识别，如车牌、驾驶证等识别；点击  开始然后拍照识别，确认识别对象处于摄像区内后点击  开始识别，识别成功后自动填入号码，如识别有个别错误可手动更改。如下图7和8；注意驾驶证识别在无反光和无底纹的情况下识别。



图7



图8



图9

设备内置公安部二代证网络版阅读模块，当设备符合条件时（有4g网络且已交费），在录入被测人信息时只需将身份证放置在身份证识别区域，成功识别后自动将对应的被测人信息录入。如下图所示：



4：记录：

点击“记录查询”图标进入记录查询界面，界面显示最近十次测试记录，通过界面中的“<”“>”可逐页翻阅，点击对应记录即可直观查看，在单个记录查看状态下可通过下方的“打印”按钮打印当前查阅的测试记录（打印机连接方法查看第9页）。

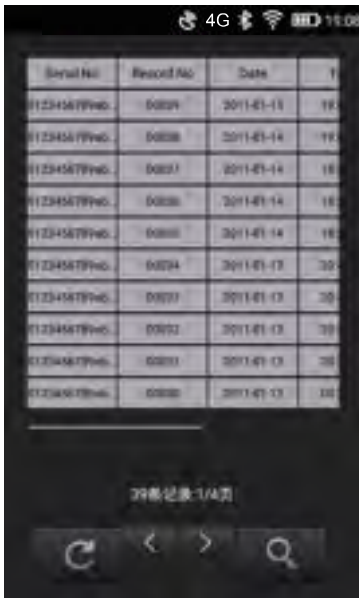


图 10



图 11

5: 设置:

进入该菜单(如图 12),共 6 项,分别为:基本设置、单位设置、吹气设置、版本信息、网络上传、高级设置。

基本设置:可设置界面背光强度;

吹气设置:吹气时间可设置3~6秒,启动流量6~20L/min可选;

版本信息:查看当前软件版本信息;

网络上传:仅查看服务器IP地址及端口;

高级设置:设置时间、密码、打印项及服务器IP和端口的设置(图13);

版本升级:联网升级软件;

用户管理:编辑、添加用户及修改密码;其中添加用户和修改密码图标中可录入指纹,点击屏幕中的指纹按钮图标录入3次成功后点保存即可指纹登录可取代输入密码登录。



图 12



图 13

6：标定：设置标定浓度；

7：WIFI：进入并搜索无线网络信号，点击对应的无线网络，输入正确密码即可连接网络；

8：GPS定位（选配）

点击进入后打开定位功能，稍候显示经纬度值。注意：GPS定位功能要求仪器使用者站在室外空旷位置以便搜星（图14）。

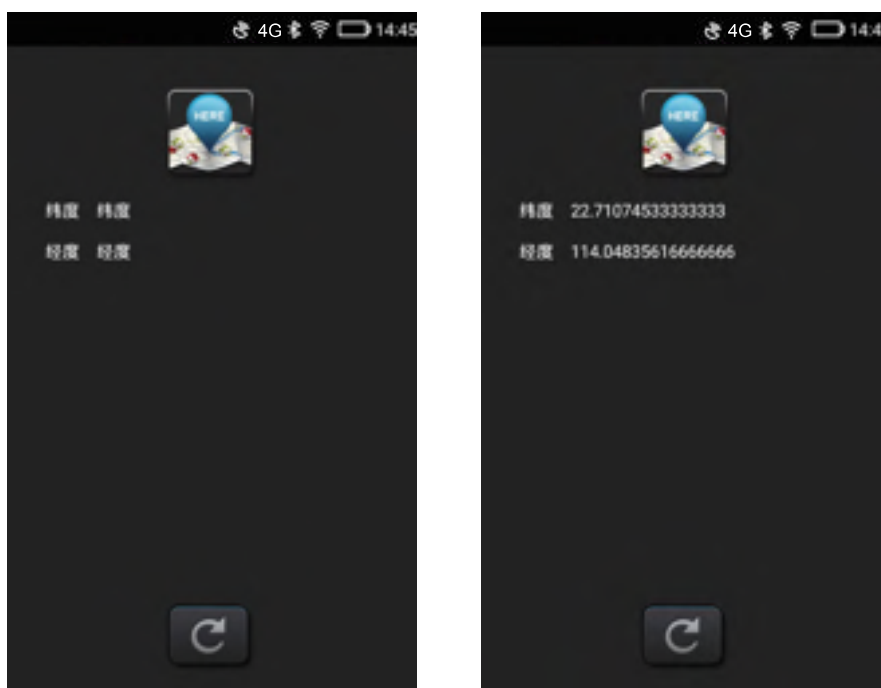


图 14

9：数据传输

支持移动、联通、电信4G卡，移动、联通2G/3G卡。

10：打印机

支持无线蓝牙连接打印机功能，开启我司配置的蓝牙打印机，然后点击主界面上的打印机图标 ，打开蓝牙开关并搜索找到蓝牙名称为JBM-141(或00:1F:B7:0C:42:69)，然后输入密码“1234”与开启的蓝牙打印机进行连接，待蓝牙打印机显示屏显示蓝牙图标  后即连接成功，然后点击记录中的打印图标  进行打印。

■ 注意事项

1. 请勿将吸烟者呼出的烟气直接进入本仪器，这样会损坏里面的燃料电池。
2. 保养：本公司提供一年的免费保养，免费保养不包括人为损坏的情况。
3. 为保证被测人的健康，仪器使用的一次性吹管是我司经过严格消毒，单独封装。同时为保证检测精度，请不要随意使用其它吹管。
4. 请不要在酒后15分钟内使用本仪器进行测试，因为此时口腔内残留的酒精成份会影响检测结果。以此类推，在食用或口腔接触过含有酒精成份的食品后15分钟内不宜进行检测。
5. 为保证检测仪器检测精度，每6个月至少进行一次标定操作。
6. 仪器显示“”时请及时充电，请使用我司提供的适配器仪器充电，如发现电池长时间充不进去电时，请寄回我司进行更换。
7. 本仪器使用完毕后，必须尽快关机，以保护燃料电池具有最好的性能。
8. 仪器不宜长期存放在过冷、过热、过湿、过干燥的环境下。
9. 仪器首次使用前，请先检查原来设置的显示单位和告警参数是否符合要求。
10. 请勿用尖锐的物品或用大力碰压触摸屏。
11. 请勿使用任何化学清洁剂擦拭液晶显示屏（请购买液晶显示屏专用擦拭布清洁屏幕）
12. 仪器显示“电池电量不足”时请及时关机充电，否则无法保证测量精度。
13. 本产品充电时请用本厂配送的电源适配器，若使用非本厂标配的电源适配器进行充电有可能会损坏本仪器。
14. 请勿自己拆机，修理或改造机器。

★ 本公司保留不事先通知修改以上内容的权利。

深圳市威尔电器有限公司
二〇一八年十月

■ 技术指标及规格

传感器：	燃料电池酒精传感器
产品标准：	国标 GB/T 21254-2017
本机体积：	170mm*75mm*34mm
本机重量：	约 305 g
使用电池：	3.7V/3950mAh
外接电源：	5V/2A 直流电源
响应时间：	约 5 秒
工作温度：	-10℃~50℃
储存温度：	-40℃~70℃
检测范围：	0.00mg/100mL~550mg/100mL(BAC)
检测精度： (国家标准范围内)	0mg/L~-0.040mg/L (量程≤0.400mg/L); 0~-10% (0.400mg/L<量程≤2.000mg/L) 0~-2x(标准气体浓度/2-0.9)mg/L (2.000mg/L<量程≤2.500mg/L)
换算关系：	$BAC(mg/100mL) = BrAC(mg/L) * 2200$
显示方式：	全中文(可选英文)
显示器：	4.3寸电容触摸屏
输入方式：	触摸式
摄像头：	500万像素68.9度广角摄像头
打印机输出：	中文(可选英文)
电脑接口：	USB(联机导出图片和测试数据)
其它功能：	指纹模块/吹气指示灯(选配)
打印机：	针式打印机/热敏打印机(选配)；注：打印机皆带蓝牙功能。
存储器功能：	可存储 100000 个包括被测者头像、日期,时间和被测者驾驶证号、民警编号(GPS 坐标)等信息的测量结果,并可随时打印任一记录
使用电池：	可充电聚合物锂电池3.7V/3950mAh, 充满电可连续酒测200次以上

★ 厂家有权修改技术指标、包装及配件而不事先通知

■ 常见故障排除表

故障现象	故障诊断	故障排除
主机不能开机	电池耗尽	给仪器进行足额充电
	电源按键失灵	更换按键
	按住电源按键时，同时按住了其它按键	请先松开其它键，再长按电源键7秒待显示后，松开电源键
主机工作时间短	充电不足	给仪器进行足额充电
时间不准确	仪器如果长时间不开机，后备电池电量不足	请开机一段时间自动给后备电池充电；或者连接网络校时
GPS 坐标不显示	仪器自动搜索时间太短	请站在空旷处信号较强的地方,等待数分钟会显示GPS 坐标
	测试地点信号不太好	
吹气不测试	吹管没有安装好	请按照正常操作吹气
	没有均匀地吹气	
	吹气时间过短	
4G/3G 图标不显示	1、没有插入SIM卡或者插入SIM方向不对； 2、确定插入了SIM卡并且方向是对的，需要重启机器后稍等片刻会显示4G/3G网络； 3、机器进入休眠绿灯亮时，再开启，要稍等片刻才会显示4G/3G网络。	请按照故障诊断步骤操作，可排除故障

■ 售后服务

尊敬的用户：

首先感谢您选用威尔公司产品，为了该设备得到及时的维修，请认真阅读以下内容：

- 购机后请保管好标贴上的产品序号，以便我司跟踪服务。
- 在正常使用条件下，我公司售出日起保修一年（人为损坏除外）。
- 保修期外的维修服务将收取元件费及维修服务费。
- 未经授权私自拆开设备，我司一律不给予保修。
- 为了您的机器能够尽快的修复并回归到您的手上，请务必填写附件售后服务表单，并将本说明书及产品一起寄回我司。
- 如果在使用本设备过程中出现疑问或者问题，请拨打我们的客服热线：400-060-2856。

售后服务表单

客户填写：

客户资料	客户单位		地址	
	联系人		联系电话	
	设备购买时间	年 月 日	保修期范围	是 ☐ 否 ☐
	报修日期	年 月 日	产品寄出时间	年 月 日
	机器型号		机身编号	
故障描述				

售后人员填写：

售后人员	售后服务人员		联系电话	
	服务开始时间	年 月 日	服务结束时间	年 月 日
服务过程	故障现象			
	造成原因			
	解决方法			
	服务结果			
	其它服务			
服务结束	收费情况： ☐ 已收 _____ 元 ☐ 未收 _____ 元			
	备注：			
	签字：		日期：	



智能交通（ITS）产品领导者

深圳市威尔电器有限公司

SHENZHEN WELL ELECTRIC CO., LTD.

地址 深圳市龙华区观湖街道横坑河西村227号
邮箱 cs@well-co.com 网址 www.well-co.cn
电话 0755-83160728 传真 0755-83160467
版次批号 V1.00.01