

金刚九号

燃料电池型

呼出气体酒精含量检测仪

—— 使用说明书 ——



敬告用户

尊敬的用户：

感谢您购买威尔公司金刚九号酒精检测仪！

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金刚九号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金刚九号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金刚九号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
1. 显示单位	1
2. 产品主要性能介绍	1
3. 关键零部件	2
■ 标准配置	2
■ 仪器外观介绍	3
■ 电池的使用和安装	4
■ 外接电源	4
■ 吹管安装和使用	4
■ 功能介绍	4
1. 开机/关机	4
2. 快测	4
3. 测试	3-7
4. 记录	7
5. 设置	8
6. 照相机	9
7. 无线wifi	9
8. GPS卫星定位	9
9. 无线3G	9
■ 注意事项	10
■ 常见故障排除表	11
■ 技术指标及规格	11

概 述

WAT89EC-9(金刚九号) 燃料电池型酒精含量检测仪是本公司继金刚一号、金刚二号、金刚三号以后推出的新型高档酒精检测仪。它除了保持原来金刚一号、金刚二号及金刚三号的各项性能和优点外,还作了如下的改进:

1. 采用触摸模式输入,操作方便明确。
2. 增加拍照测试功能和 WIFI 功能。
3. 采用 4.3 英寸超大 800*480 彩色显示屏,显示清晰、美观。
4. GPS 选配,客户可选择是否需要 GPS 功能。
5. 3G 选配,客户可选择是否需要 3G 功能。
6. 配上鞍形吹嘴可进行言语交谈时快速测试。
7. 国际领先的弹出式吹管设计,方便又卫生。

● 本机可选择 2 种不同的国标显示单位:

1. 呼气酒精浓度(BrAC)mg/L(毫克 / 升)。
2. 血液酒精浓度(BAC)mg/100mL(毫克 /100 毫升)相当于 %BAC。
3. 除用户事先要求外,本机出厂均按(BAC)mg/100mL 设定。

● 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. 100000 条以上包含被测者头像的测试记录,可打印并存储任一记录(含头像)。
3. 可现场打印测试记录(含头像)。
4. 可输入被测者驾驶证号、车牌号及测试民警编号。
5. 自动记录测试时间。
6. 装有 GPS 的仪器,测量时可自动记录测试地点经纬度。

7. 具有主动测试，被动测试和快速测试3种测试方式。
8. 具有拒绝检测记录功能。
9. 具有吹气中断告警指示。
10. 吹气时有响声提示。
11. 配有 USB 接口,可与电脑通信
12. 提供专用电脑数据处理软件。
13. 用适配器可直接在本机上充电，充电时显示红色指示灯，灯变蓝色表示充电完毕。

● 关键零部件

名称	型号规格
主芯片	NXP4330
压力传感器	US9111-06-D
燃料电池	8S

■ 标准配置

WAT89EC-9呼出气体酒精含量检测仪	1台
7.4V/2000mAh	1块
一次性吹管	30根
便携式专业胶箱	1个
打印纸	6卷
USB线	1条
12V/3A电源适配器	1个
使用说明书	1份
鞍型吹管	2个
12V车载电源线	1条
数据光盘	1张

■ 仪器外观图介绍

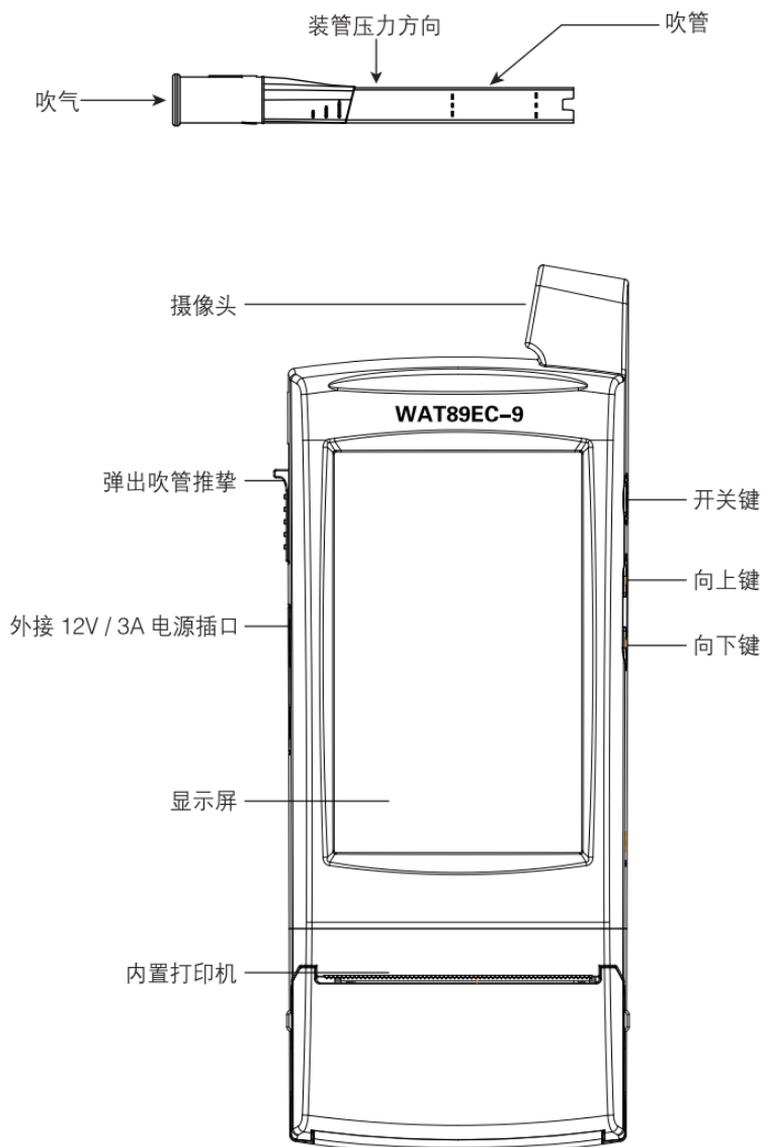


图 1

■ 电池的使用和安装：

本仪器采用优质锂电池。安装和更换时，逆时针旋转电池盒上的塑胶扭取出电池盖，装上电池或更换电池，装上电池盖顺时针旋转塑胶扭锁住电池。

■ 外接电源：

使用外接电源直流 12V/3A 适配器或汽车点烟器 12V 电源时，必须使用本公司提供的专用电源电缆。

外接电源接口仅用于充电。

■ 吹管安装和使用：

安装吹管时，屏幕面对自己，将吹管带箭头端置左，把吹管两小孔对应仪器两凸孔处，稍用力按下即可，带箭头端为吹气口。

■ 功能介绍：

1：开机 / 关机

开机：长按电源键约 2 秒开机。

关机：长按电源键待显示屏关闭松手完成。

2：快速测试

使用者触击主菜单“快速测试”图标进入快速测试界面，如图 2、图 3 所示：

1). 在不需要输入车牌号和驾驶号和驾驶员的资料时，可使用快速测试。

2). 路边查车，可用鞍形吹嘴快速测试，吹气后即可测量，测试人员触击“”按键，可定性显示有酒精或无酒精。

3). 快速测试不自动拍照。

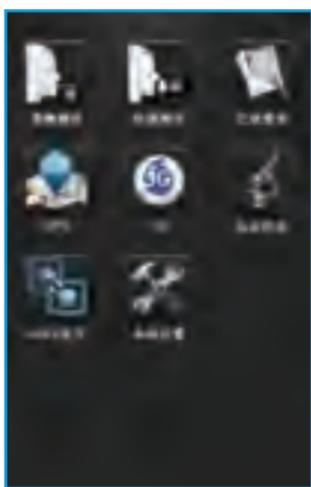


图 2



图 3

3: 酒精测试

触击主菜单界面的“酒精测试”图标进入吹气测量，被测者需对机器均匀连续吹气，吹气到设定时间后被测人停止吹气，数秒后屏幕显示被测试值；触击屏幕右下角的“”键进入车牌号码等信息输入界面，如下图所示。信息输入完成后显示数据结果并存储，可点打印图标进行数据打印。



图 4



图 5



图 6

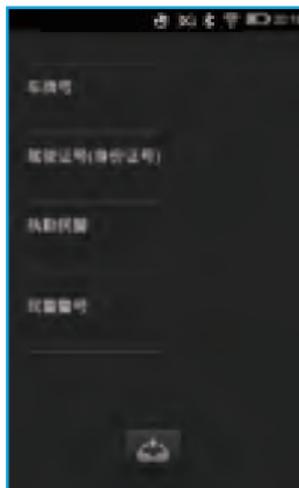


图 7

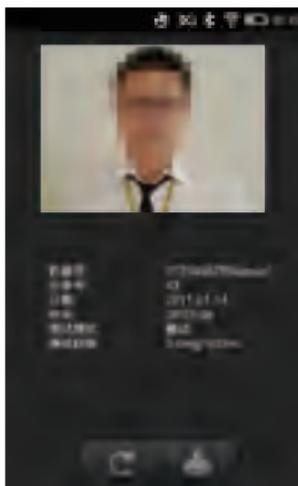


图 8

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”，如需要继续使用，使用者只需点击“”键即可，如下图所示。

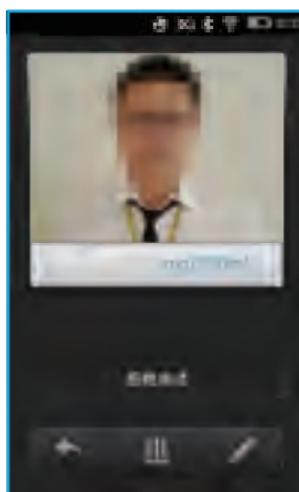


图 9

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。



图 10

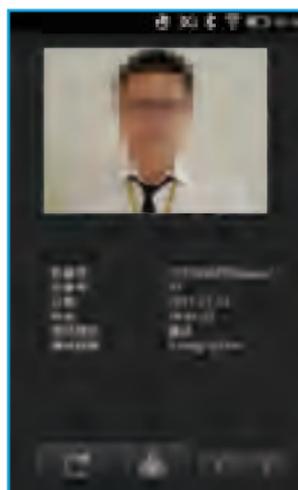


图 11

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;

单位设置:进行“mg/100mL”和“mg/L”两个单位之间的切换;

吹气设置:吹气时间可设置2.5~5.0秒,吹气压力1~6个级别;

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)。

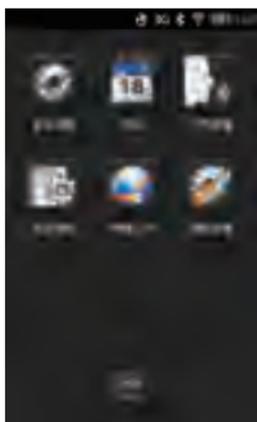


图 12



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）。

9: 无线3G（选配）

支持移动2G，联通2G和3G。2G：GSM 900/1800MHZ；

3G：WCDMA 900/2100MHZ。

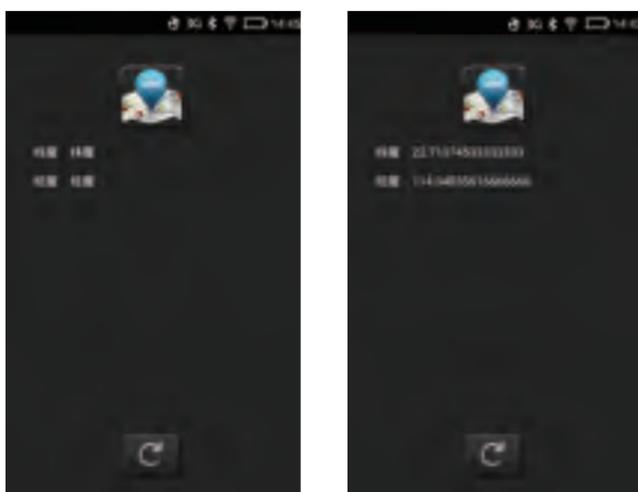


图 14

■ 注意事项

1、请勿将抽烟者呼出的烟气直接进入本仪器，这样会损坏燃料电池。

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、为保证使用者健康，本仪器使用一次性吹管。本公司提供的一次性吹管均经过严格消毒，单独封装。为保证检测精度，请不要随意使用其他吹管。

4、请不要在喝酒后 15 分钟内使用本仪器进行检测，因为此时口腔内残留的酒精成分会影响检测结果，同样，因为漱口水中往往含有酒精成分，用后 15 分钟内也不宜进行检测。

5、为保证仪器检测精度，标定操作至少每六个月进行一次。

6、仪器显示“”时请及时充电或更换电池。请使用本公司提供的定制电池。

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、请勿把仪器长期存放在过冷、过热、过湿、过干燥的地方。

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。

★ 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

二〇一七年十月

■ 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	足额充电
	电压过高或过低	给仪器提供额定的7.4V工作电压
	电源按键失灵	更换按键
主机工作时间短	充电不足	足额充电
时间不准确	后备电池电量不足	开机一段时间自动给后备电池充满电
GPS不显示	1. 等待仪器自动搜索时间太短 2. 测试地点信号不太好	站在空旷处等信号较强的地方, 在空旷处等待30分钟会显示
吹气不测试	吹管没有安装好	按操作说明安装好吹管

■ 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 21254-2007
本机体积:	212mmX80mmX36mm
本机重量:	约 423g (含电池)
使用电池:	7.4V/2000mAh 充电锂电池
外接电源:	12V/3A 直流电源
响应时间:	约 5 秒
工作温度:	-5℃~50℃
储存温度:	-20℃~70℃
检测范围:	0.00mg/100mL~550mg/100mL(BAC)
检测精度: (工作温度范围内)	呼气酒精浓度测量范围: (0~1.5) mg/L 示值最大允许误差: C < 0.400mg/L, ± 0.020mg/L; 0.400mg/L ≤ C < 1.000mg/L, ± 5%; C ≥ 1.000mg/L; ± 20%; (C 为测量范围)
显示方式:	全中文(可选英文)
显示器:	4.3 英寸 TFT 全彩色触摸屏
输入方式:	触摸式
摄像头:	500 万像素 115 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:	GPS/3G(选配), 支持移动2G, 联通2G和3G
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

* 厂家有权修改技术指标、包装及配件而不事先通知



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 深圳市龙华区观澜镇环观中路横坑河西村 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 V2.01.01