

快查酒检仪WFAT-101  
指挥棒·手电·酒测

# 使用说明书

## 敬告用户

亲爱的用户：

感谢您购买威尔公司电筒式酒精检测器（WFAT-101）！

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电筒式酒精检测器（WFAT-101）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而又简洁，从中您可以获得有关本产品的安装步骤及相关配置及基本使用方法等方面的一些知识。

本说明书提供最初使用电筒式酒精检测器（WFAT-101时所需要的基本信息。

如果您未按本说明书的要求操作电筒式酒精检测器（WFAT-101）而由此引起损坏，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前通知。

如果您在使用电筒式酒精检测器（WFAT-101）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）

感谢您的合作！

深圳威尔电器有限公司

## 目录 DIRECTORY

产品概述 .....	01
标准配置 .....	02
仪器外观 .....	02
产品功能 .....	04
产品技术参数 .....	05
操作使用说明 .....	07
常见故障及解决办法 .....	09
注意事项 .....	10

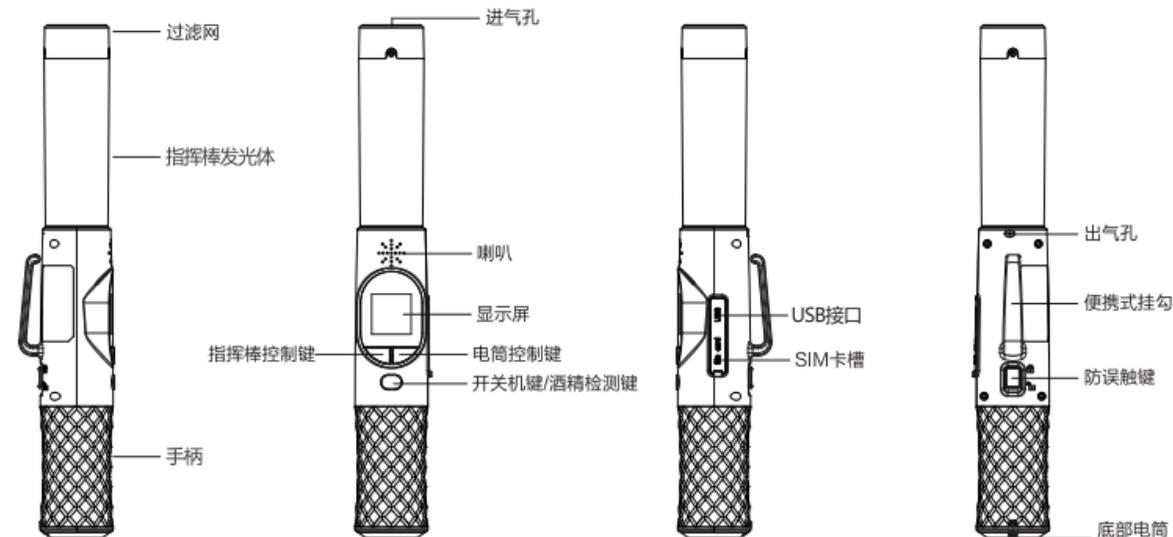
## 产品概述

WFAT-101电筒式酒精检测仪是检测人体呼出气体中酒精含量的仪器设备，本机选用高精度燃料电池传感器，具有较好的灵敏度和重复性，MCU智能检测，工作流程合理，简洁便利。采用连续泵吸的抽气方式进行自动抽气检测，不需要被测者主动吹气即可测量出酒精浓度。采用LCD显示屏菜单式操作，测量的酒精读数可实时显示在显示屏上或上传给金刚8号等机器。测量过程中配有语音提示，超标会有警示灯和马达震动；本产品还增设了指挥棒功能和电筒照明功能，适用于警察、交警、巡警、保安等。

## 标准配置

1. WFAT-101电筒式酒精检测仪—1台	2. USB数据线—1条
3. 5V/1A适配器—1个	4. 使用说明书—1份

## 仪器外观



**底部筒灯：**具有手电筒功能，可用于照明和阅读。

**指挥棒发光体：**具有发光指挥棒功能。有两种显示状态，常亮红色和闪烁红色；且酒检结果超标时配合振动器警戒提示。

**指挥棒控制键：**指挥棒状态循环选择：常亮、频闪、关闭。

**电筒控制键：**电筒状态循环选择：常亮、频闪、关闭。

**酒精检测键：**在关机状态下长按此键3秒进入酒测界面，在开机状态下长按此键3秒关机。

**USB口：**用于充电和程序的升级。

**防误触按键：**防止在运输，搬运过程中因为误触开机。打开此键仪器进入锁定状态，关闭此键仪器进入正常操作。

**便携式挂钩：**可方便携带。

## 产品功能

- 1、高精度、高稳定度的酒精测量。
- 2、高亮白光的手电筒功能，关闭状态循环切换。
- 3、指挥棒功能，能发出警示红光，常亮、频闪功能循环切换。
- 4、有语音提示辅助操作功能。
- 5、1.3" TFT LCD彩色显示屏。
- 6、内置低功耗蓝牙4.0模块，可实现无线蓝牙透传功能(选配)。
- 7、可组网（最多6个）与金刚8号，金刚9号实现蓝牙主从通讯。
- 8、操作模式有排查模式和定量检测，满足用户在任何场合下使用。
- 9、防误触开机功能。
- 10、省电模式，仪器在酒检下5分钟自动关机，手电筒和指挥棒模式下不自动关机。
- 11、内置可充电锂电池，满电时可连续测量500次以上。
- 12、方便的挂钩功能。
- 13、可支持4G（移动、联通）数据上传功能（选配）。

## 产品技术参数

项目		指标及参数			
酒精测试	酒精传感器类型	电化学型燃料电池			
	量程范围	0-100mg/100ml (BAC)			
	分辨率	1mg/100mL			
	示值误差	筛查棒与模拟器出气口之间距离 (cm)	酒精气体浓度范围 (mg/100mL)	结果	
		3	40.0	检测 3 次, 其结果误差为 ±5.0mg/100ml	
		6	40.0	检测 3 次, 其结果误差为 ±6.0mg/100ml	
		10	40.0	检测 3 次, 其结果误差为 ±10.0mg/100ml	
	工作温度范围	-5°C ~ +50°C			
	贮存温度范围	-30°C ~ +70°C			
	基准工作环境条件	温度: 25°C±5%、湿度: <80%RH、大气压: 86kPa-106kPa			
存储容量	8000 条				

基础配置	处理器	GD32F303VET6
	显示屏	1.3" TFT LCD 240*240
	充电接口	Micro USB
	充电电压	5V/1A
	按键	3 个
	警示棒体	亮、闪、灭
	照明灯	前灯亮、后灯亮、前后灯亮、灭
	主机电池	1500mAh/3.7V 18500 锂电池
	仪器重量	230g
通讯	主机尺寸	305*45*45mm
	蓝牙功能	4.0
	LTE	EC20_R2.1_Mini_PCl-e-C

## 操作使用说明



图1

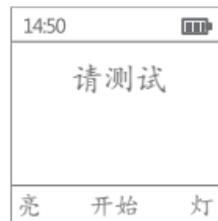


图2



图3



图4

### 1、酒精浓度检测操作

按“开始”不放持续二秒钟左右,语音提示“欢迎使用”,LCD屏显示开机画面(如图1),松手稍后显示准备吹气界面(如图2)。

将进气孔朝向被测者口腔,让被测者对着进气孔不断吹气,此时按下“开始”键设备自动进行连续抽气进行采样分析并实时显示测量结果(如图3、图4)。

注意:在进行酒精浓度检测时最好关闭指挥棒发光体,以免对被测人造成不必要的视觉干扰。

### 2、指挥棒操作

任何时候(设置状态、标定状态除外)按“发光体控制键”指挥棒状态循环选择:常亮、频闪、关闭。

### 3、手电筒操作

任何时候(设置状态、标定状态除外)按下“电筒控制键”手电筒状态循环选择:前灯亮、后灯亮、前后灯同时亮、关闭。

### 4、设置操作

开机状态下长时间(约2秒)按下“发光体控制键”进入操作界面(如图5),按“电筒控制键”向下翻动菜单,按“开始”键进入所选菜单,可查看测试记录(图6)、设备信息(图7),对设备进行校准,选择设置菜单,输入正确密码(图8),可以对测量时间、单位选择、系统时间、声音提示、报警设置、显示结果等进行设置。

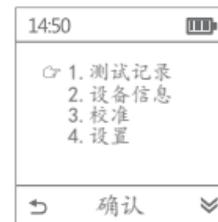


图5



图6



图7



图8

### 5. 关机操作

- A. 酒精检测状态时可长按“开始”约3秒关机,酒精检测状态下若5分钟未操作会自动关机;
- B. 手电筒状态时循环按下“手电筒控制键”直至手电筒关闭;
- C. 指挥棒状态时循环按“发光体控制键”直至指挥棒关闭;

### 6. 充电操作

使用本机自带的适配器插入 USB 充电座进行充电,充电时屏幕会显示充电图标(图1),电池充满电时间约为4小时。

### 常见故障及解决办法

故障现象	可能原因	处理方式
无法开机	电池电量不足	请对机器进行充电
机器锁定	防误触按键打开	请拨动防误触按键关闭此功能
蓝牙传输数据失败	距离过远	请缩小与主机的距离或避开障碍物
工作时间短	充电不足	请足额充电

### 注意事项

1. 请勿将吸烟者呼出的烟气直接进入本仪器,这样会损坏燃料电池。
2. 请尽量不要在喝酒后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,所以使用漱口水后15分钟内也不宜进行检测。
3. 为保证仪器检测精度,标定操作至少每六个月进行一次。
4. 本仪器使用完毕后,请尽快关机,以保护燃料电池有最好的性能。
5. 防止本机从高处跌落或遭受剧烈打击和震动;机器发生故障时,请立即关掉电源不可继续使用仪器。
6. 请勿将仪器长期存放在过冷,过热,过湿,过于干燥的地方,并且不得在含有腐蚀性气体(如氯气等)的环境中存放或使用;
7. 请勿用尖锐的物品或用大力碰压触摸屏
8. 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)
9. 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。
10. 请勿自己拆机,修理或改造机器。

尊敬的用户：

首先感谢您选用威尔公司产品，为了该仪器得到及时的维修，请认真阅读此卡和说明书。

说明部分：

- 一. 购机后一个月内填好此卡并回传我公司，以便我公司跟踪服务。
- 二. 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)。
- 三. 保修期外的维修将收取元件费及维修服务费。
- 四. 未经授权私自拆开，本公司一律不给予保修。

用户填写资料

购机单位		购机日期	
联系人		联系电话	
产品型号		机身号	
本公司售后服务部盖章：		经销商电话： 经销商盖章：	

维修记录

序号	送修日期	故障原因	维修结果	维修人
1				
2				
3				