

WATFRSD-30

# 金刚盾智能钥匙柜

使用说明书

**WELL ELECTRIC** 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社区横坑河西村227号

电话：0755-83160728 传真：0755-83160467

邮箱：cs@well-co.com 网址：www.well-co.cn

服|务|热|线  
400-060-2856

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

## 敬告用户

亲爱的用户：

感谢您购买威尔公司金刚盾智能钥匙柜！

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盾智能钥匙柜的使用方法，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、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金刚盾智能钥匙柜时所需要的基本信息。

如果您未按本说明书的要求操作金刚盾智能钥匙柜而由此引起损坏，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，如果您在使用金刚盾智能钥匙柜过程中出现疑问，请拨打本公司阳光服务热线：400-060-2856（售后服务部）。

感谢您的合作！

深圳市威尔电器有限公司

## 目录 DIRECTORY

---

概述.....	1
产品功能.....	2
性能参数.....	3
标准配置清单.....	5
仪器外观介绍.....	6
吹杯的安装与更换.....	7
操作设置步骤.....	7
操作使用步骤.....	13
注意事项.....	21
常见故障排除.....	21

## 产品概述

金刚盾智能钥匙柜系统是威尔公司新推出的一款带人脸识别、酒精检测的智能用车管理系统。结合人脸识别、RFID、酒精检测技术和强大的后台钥匙管理系统,为要求严格管控的用车单位提供完善的解决方案,可以使你完全控制谁能取钥匙,并能追踪和记录钥匙在使用中的情况,减少了专人钥匙发放管理,提高了工作效率的同时大大减少了管理费用的支出。操作人员只需要登录后台或手机应用程序,便能轻松管理、实时知道钥匙的使用情况,简单方便,而我们的人脸识别技术亦大大提高了安全性,酒精检测功能能够确保在取钥匙之前驾驶员是没有饮酒的,避免出现酒后驾驶的情况。该系统可应用于车辆管理、物品管理、设备管理、文件管理等场景。

## 产品功能

- ◆ 人脸识别功能具备多个算法识别能力,可采集高清人脸图像进行人脸库创建、人像建模入库,实现人脸1:N识别。
  - ◆ 内置高精度燃料电池型酒精传感器,白名单人员识别成功且酒精检测通过后才可开门取钥匙,并上传数据到平台,避免出现酒后驾驶的情况。
  - ◆ 采用RFID钥匙扣,只能从对应的锁孔取出或者归还。
  - ◆ 管理人员可通过平台随时指派订单给司机,司机才能取走或归还指定的钥匙。
  - ◆ 可通过有线、无线网络,把数据上传到平台进行管理。
  - ◆ 具备门禁开关信号输出,可对接门禁、闸机等设备联动。
  - ◆ 支持NFC读卡功能,可选配公安系统二代居民身份证阅读模块
  - ◆ 提供二次开发包,通过预留端口与企业系统进行无缝集成
  - ◆ 完善的后台管理软件,可在后台对各种数据进行各种编辑操作
- 人脸识别核心、NFC读卡模块、身份证阅读模块、酒精检测、门禁控制可供市场需求多功能整合。

## 性能参数

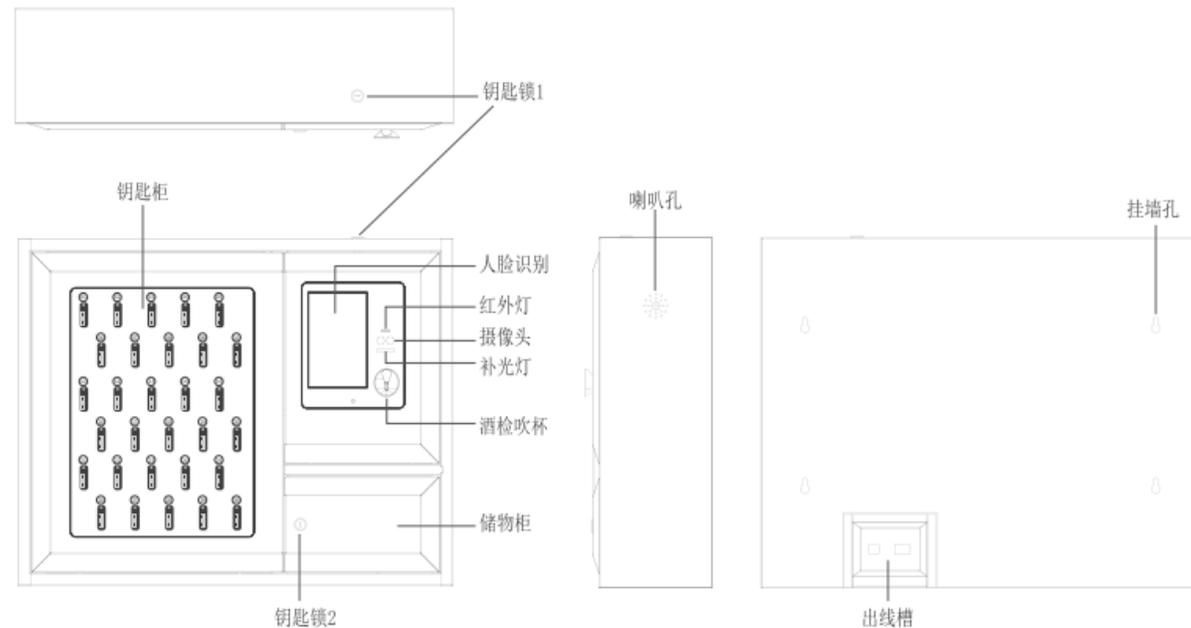
产品名称	金刚盾智能钥匙柜
型号	WATFRSD-30
传感器	燃料电池型酒精传感器
酒精检测范围	0.000mg/L~2.000mg/L
酒检精度误差	0~-0.040mg/L
图像采集	广角高清 200 万像素双目宽动态镜头,可见光+红外光
NFC 模块	读取时间小于 1 秒,可选公安系统二代居民身份证识别模块
人脸识别	准确率 99.9%以上;识别速度 300ms/次(本地人脸库 1 万人的情况下本地最大支持 3 万人脸库)
数据通信	USB20 接口,支持 USB 接口扩展,可在设备上连接其它 USB 设备
自动触发	支持 ID 卡类自动感应触发证件识读

网络通信	支持 WIFI、以太网、4G(选配)
显示屏	分辨率: 1280*800; 触摸屏
适配器	输入 AC100-240V50-60Hz 1.7-3.0A; 输出 DC12V12.5A
工作环境	湿度:20%到 95%;工作温度-10°C至 50°C;存储温度:20°C至 50°C
RFID 钥匙扣	每个钥匙扣内部都有一个 RFID 记录,只能从对应的锁取出或者归还
断电紧急开锁	提供机械开锁的方式,防止断电开不了锁
二次开发	提供设备数据接口文档,方便客户二次开发自己的后台系统
其它功能	支持接触 8KV 和 15KV 空气放电、支持语音播报
钥匙量	常规匙柜为 30 位,可根据客户需求扩展至 100 位以上
尺寸/规格	813*638*210mm, 重量 36kg

## 标准配置清单

名称	数量
金刚盾智能钥匙柜管理系统	1套
金刚盾智能钥匙柜	1
人脸识别酒检控制终端	1
吹杯	5
膨胀螺丝	4
说明书	1
合格证	1

## 仪器外观介绍



## 吹杯的安装与更换

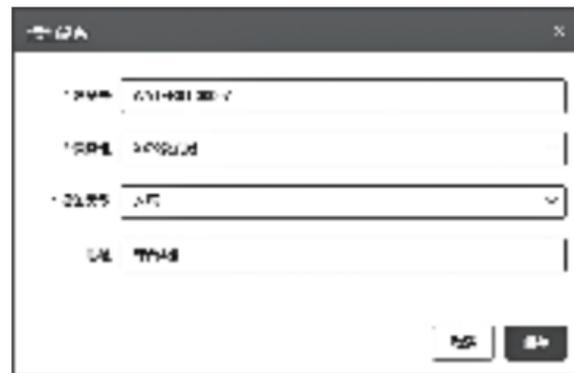
安装吹杯是拿住吹杯的边沿，箭头向上并向前倾斜30度左右往里装，上端到位后，再把下端往里装，装平即可。取吹杯则相反操作。

## 操作设置步骤

### 1、登录服务器添加设备组（如XXX公安局）



### 2、登录服务器添加设备（设备序列号）



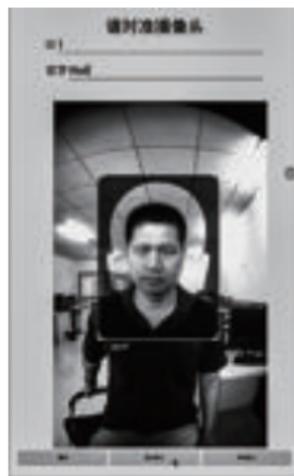
### 3、设置上传URL

设备上长按左下角云图标，打开设置界面，选择高级放置，输入密码1234进入，再选择基础设置，再选择设置上传URL，输入服务器的IP地址和端口，输入完成后点击右下角的图标保存。



### 4、录入人脸信息

设备上长按左下角云图标，打开设置界面，选择高级放置，输入密码1234进入，选择识别设置，选择本地录入，输入ID号和名字后，人脸对准屏幕中央后，选择本地录入或后台录入（本地录入：只能在本设备上测试，所生成的数据不能上传至服务器。后台录入：人脸信息直接上传至服务器，可在服务器平台的人脸识别用户的用户列表查看，再统一下发到各个设备），直至录入成功。

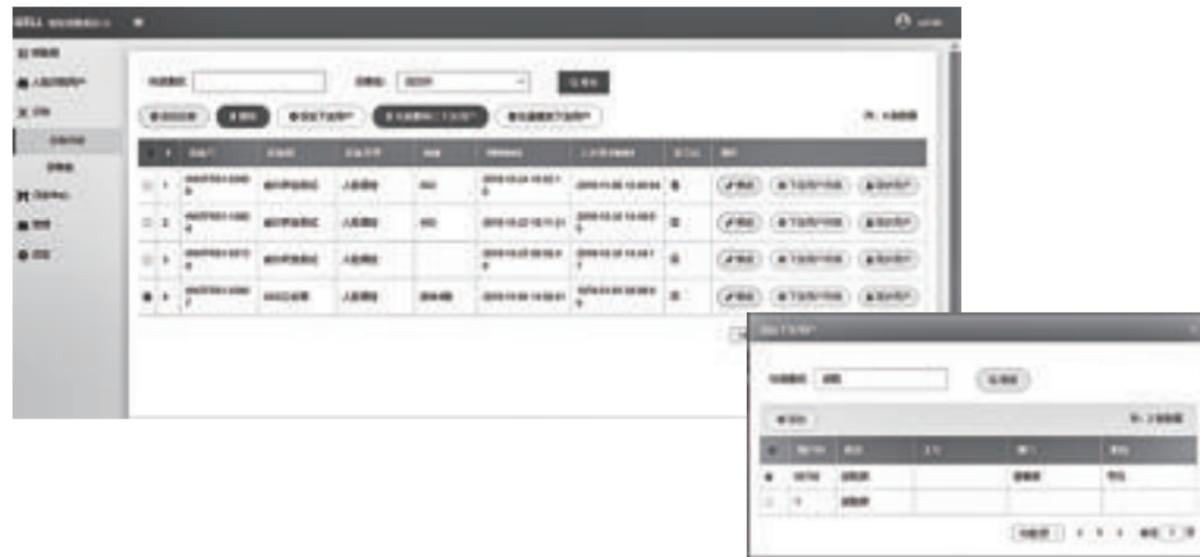


## 5、下发人脸信息

设备组下发：登录服务器，选择设备，选择设备组，选择需要下发人脸的设备组，点击添加下发用户或批量添加下发用户，直接选择或查找选择要下发的人脸，再点击添加按钮就行了。



设备下发：登录服务器，选择设备，选择设备列表，选择需要下发人脸的设备，点击添加下发用户或下发用户列表，直接选择或查找选择要下发的人脸，再点击添加按钮就行了。可以在下发用户列表里，查看设备里的人员及状态。



## 操作使用步骤

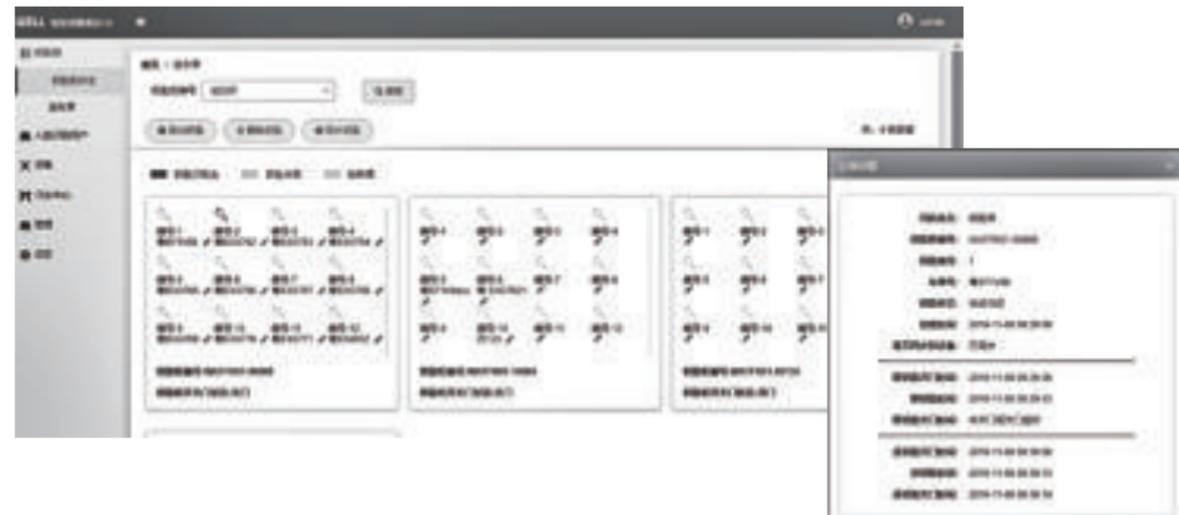
### 1、用车派单

登录服务器，选择钥匙柜，选择派车单，点击添加订单，选择钥匙柜，选择用车人员，选择车牌号（钥匙编号），点击保存添加。注意：派单时请保证设备已开机，并已连接网络在同一局域网，否则订单不能同步到设备；设备开机并连接网络后，要点击订单右侧的同步设备，才能把订单信息同步到设备。



### 2、车辆钥匙状态

登录服务器，选择钥匙柜，选择钥匙柜子状态，可以查看各个钥匙柜子各车辆钥匙的使用状态。在派车单里，分钥匙订单状态查看车辆钥匙信息，也可以在订单详情里查看订单详情。

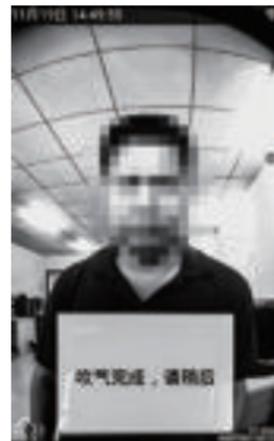


### 3、取钥匙和还钥匙

- ① 没有注册的人员到设备进行人脸验证，会提示未注册用户。
- ② 有注册但是没有被派单的人员到设备进行人脸验证，会提示未找到你的订单。



- ③ 有派单的人员到设备进行人脸验证，验证通过后会提示请进行酒精测试，此时需要对着设备的吹气口距离大约是10CM进行吹气，如果检测到有喝酒，则会报警提示并拒绝开门取钥匙或还钥匙。<sup>14</sup>



如没有检测到酒精，则会提示请再次人像识别验证，如果不是同一个人识别的话会报警提示前后人脸不一致，并拒绝开门取钥匙或还钥匙。



是同一个人验证通过后会开门，并会在屏幕上提示可取或还那个钥匙。



钥匙柜上的对应钥匙蓝灯也会闪烁提示，取或还钥匙后会提示请好门。



到此取或还钥匙结束。数据会上传到服务器。可在服务器的日志中心的数据里查看。订单的详细信息可在派车单里，分钥匙订单状态查看车辆钥匙信息，也可以在订单详情里查看订单详情。

序号	车牌号	订单时间	状态	锁门	解锁	钥匙ID	车辆ID	钥匙ID	钥匙ID	钥匙ID	钥匙ID
1		2018-11-18 14:25:54	开锁			WADFF001-00101	WADFF001-00101	WADFF001-00101	WADFF001-00101	WADFF001-00101	WADFF001-00101
2		2018-11-18 14:25:56	开锁			WADFF001-00101	WADFF001-00101	WADFF001-00101	WADFF001-00101	WADFF001-00101	WADFF001-00101
3		2018-11-18 14:25:58	开锁			WADFF001-00101	WADFF001-00101	WADFF001-00101	WADFF001-00101	WADFF001-00101	WADFF001-00101
4		2018-11-18 14:25:26	开锁			WADFF001-00101	WADFF001-00101	WADFF001-00101	WADFF001-00101	WADFF001-00101	WADFF001-00101
5		2018-11-18 14:23:45	开锁	开锁	开锁	WADFF001-00101	WADFF001-00101	WADFF001-00101	WADFF001-00101	WADFF001-00101	WADFF001-00101
6		2018-11-18 14:21:36	开锁			WADFF001-00101	WADFF001-00101	WADFF001-00101	WADFF001-00101	WADFF001-00101	WADFF001-00101
7		2018-11-18 14:22:47	开锁			WADFF001-00101	WADFF001-00101	WADFF001-00101	WADFF001-00101	WADFF001-00101	WADFF001-00101
8		2018-11-18 14:22:18	开锁			WADFF001-00101	WADFF001-00101	WADFF001-00101	WADFF001-00101	WADFF001-00101	WADFF001-00101

## 注意事项

- 1.请保持摄像头面板上的清洁。
- 2.防止抽烟者呼出的烟气直接进入本仪器，因烟气容易损坏燃料电池。
- 3.请勿将唾液和其它杂物吹到吹杯里。
- 4.为保证设备的检测精度，校准标定操作至少每六个月或者12个月进行一次校准。

## 常见故障排除

### 1.通电后黑屏

请检查电源适配器是否为出厂标配电源适配器，插好并扭紧。

### 2.人脸难录入

环境是否太暗、距离是否太近或太远、镜头面板是否干净。请保证环境光线充足，

录入距离为离设备50cm左右，过近会导致红外补光过曝，过远会导致模糊。

### 3.无法进行酒检/吹气没反应

检查酒检模块是否插到位，后盖螺丝是否扭紧，检查吹气口是否有杂物堵塞。

### 4.酒精检测不准

检查酒检模块的吹气口是否有杂物，请确认是否到达需要标定的日期，机器需要在标定日期前进行重新标定。

### 5.服务器上派单成功，但在设备上提示未找到你的订单

检查设备网络是否连接上，并保证在同一局域网。

### 6.有派单的人员识别检测通过后钥匙柜子不开门

检查通信的232数据线是否插好。

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				