

dell 得力

人民币鉴别仪(点验钞机)

使用手册

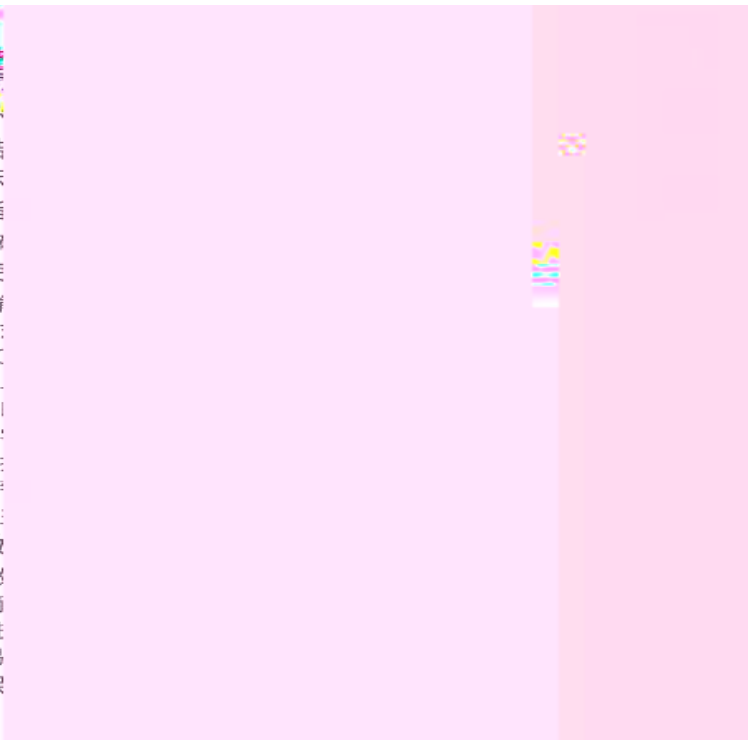
感谢您选购我公司人民币鉴别仪（点验钞机）。

请您在使用之前仔细阅读本手册中关于安全警告的描述正确操作。

本手册涉及的参数，后续如有更改，恕不另行通知。

此为A级产品，在生活环境中，可能会造成干扰。

安全  
仪器  
技术  
外部  
结构  
后显示  
主作指  
操—正  
—能使  
功—功  
—模  
—OC  
—菜  
—打  
—冠  
—触  
—报  
—上  
—见故  
常—故  
—筒  
—进  
—易  
—品保  
产



好的接地，并且使用的电压值应在规定的范围以内  
工作，如在0°C以下或40°C以上时，该机器难以正常工作  
产生强干扰的用电电器(如手机、电脑、电焊机 etc.)，应避开强光直射和强磁场干

必须关闭电源，拔掉电源插座。

务必切断电源。

并通知专业维修人员进行维修：

B. 机器严重摔坏时

D. 按说明书正确操作，仍不能正常工作时

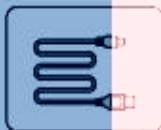
行通知。

清点所有附件。点钞机包装箱内应包括下列物件：如有缺损，请与经销商联系！

清洁毛刷一把  
清洁抹布一块



升级线一根



外挂显示器一个



磁头一个  
磁鼓一个



## 技术指标

整机重量: 11kg

电源: AC220V±10% 50Hz

额定功率: 150W

保险管电流: 5A

环境温度: 0℃~40℃

外形尺寸: 370mm × 280mm × 250mm

点钞速度: 900张/分

点钞尺寸: 长度110~170mm, 宽度50~110mm

票张厚度: 0.075~0.15mm

进钞管长: 130mm

接钞管长: 110mm

计数显示范围: 1~9999张

货币种类识别范围: 1~999张

## 机器外部构造

1. 显示屏
2. 接收轮
3. 持钞板
4. 票钞台
5. 出钞板
6. 接钞白板
7. 出钞管



## 后部结构

1. 可调限位螺钉
2. 调节螺帽
3. 电源开关
4. 电源插座接口
5. 外接显示器接口
6. TF卡插槽
7. USB线接口
8. 打印机接口
9. 网线接口(内置)
10. 2A保险丝



## 控制面板介绍

## 主显示屏和



1. 功能切换
2. 模式切换
3. 时钟
4. 币种切换
5. 显示1
6. 显示2
7. 更多按钮
8. OCR指示
9. 业务按钮



1. “功能”键
2. “菜单”键
3. “确认”键
4. “模式”键
5. “OCR”键
6. “打印”键

## 操作指南

- 1. 将电源线的一头插到市电（交流220V）电源座上，打开电源开关，机器自检后，蜂鸣器响三声说明机器自检正常，计数窗显示为“0”，如有其它符号显示，见故障自诊代码与排除方法。

2. 避免错检和撕钞，点钞前应下列纸币剔除：

- A、用白纸补了疤的纸币
- B、经过洗涤的纸币
- C、污渍严重的纸币
- D、破损，裂口的纸币

### 3. 快速点钞

当只需清点张数而不需鉴别时，开启电源开关，按“功能”键调至“计数”档，然后将同面额的一叠纸币捻成一定斜度，平放在滑钞板上，机器即自动完成点钞工作。待滑钞板上在纸币全部输送完毕，机器停止计数，此时计数器显示的数字就是该叠纸币的数量。取出控钞架纸币。每次清点纸币时显示器上显示的数值自动控制将清零后重新计数。

### 正确的点钞操作方法

点钞时先将纸币整理，按不同的面值分开，并清除纸币上的纸补贴及污染物，再将纸币均匀扇开成小斜坡状；成捆纸币应先拍松在扇开，放入滑钞板进口处。

如图所示，图一为准确操作，图二、图三为错误操作。图二中操作者捻钞倾斜方向错误，图三中操作者未把纸币捻成一定斜度。



图一



图二



图三

- ①需要，按“功能”键，选择智能、分版、金额合计、计数功能，显示屏显示相应字样。
- ②：可清点第五套5元以上人民币，清分出不同面值的夹张币，具有鉴伪功能。
- ③：能清分出第五套人民币不同面值的夹张币，具有鉴伪功能。
- ④合计：在混点点验第五套人民币时，显示实时显示所点验纸币的合计总金额，并具有鉴伪功能。
- ⑤：可混合清点不同版本和不同面值的纸币，适用于清点低面值纸币和票捆。

“模式”键切换“预置状态”、“累加状态”。显示屏上相应指示灯亮，说明已处于相应的功能状态。

按1次“模式”键，显示屏上相应出现“预置”字亮，显示100张。在收钞口无纸币的情况下用“→”键循环切换100、50、20、10、5张。按“←”键退出。按“→”键循环切换100、50、20、10、5张时，点钞计数到预置数值时，机器自动停止。从收钞口取走纸币可直接进行下次进钞点钞方式。再按“模式”键退出。

点按2次“模式”键，显示屏上相应的“累加”灯亮，即已打开累加方式。每次清点完毕取走纸币，其清点数与上次的累加数值在显示屏计数窗口显示。取消累加方式，再按“模式”键消失。

注意：在合计金额功能时，不能进行预置模式。

## 用说明



## 功能

CR

键切换是否显示纸币冠字号码，显示时为“▶冠字号码”，不显示时为“■冠字号码”。

按OCR

## ■ C

单

进入菜单选择界面，根据提示进行其它功能操作，再按单键或点钞时返回主界面。

菜单键

## ■ 菜

时间设

为查看模式，不能修改。点击“修改”键，可修改的部分字体颜色变为高亮蓝色，“左移”，“右移”左移，“+”，“-”键同左移。“保存”键保存当前时间值。“退出”键退出当前界面。

再次进入

换修改

基本设

设置

2.蜂鸣器

关闭蜂鸣器；“ON”键打开蜂鸣器

2.“OFF”

保存当前设置，“退出”键退出当前界面

“保存”

“SD卡

显示当前SD卡总容量、已用空间百分比

2.卡容量

不存储；存文本；存文本与图片。选择一种为当前设置（选中即保存）。

请设置：不

退出当前界面

“退出”键退

存

说明

“”

使用

## 2.3 LED显示设置

内显型号：型号：0-3，触选一种为当前设置（选中即保存），亮度“+”、“-”调节显示亮度。

外显型号：型号：0-9，触选一种为当前设置（选中即保存，亮度“+”、“-”调节显示亮度。

按键类型：型号：0-4，触选一种为当前设置（选中即保存）。

“退出”键退出当前界面。

注：内显型号为2，外显型号2，按键类型为型号3。

## 2.4 IP设置

点击菜单后，可显示当前本机IP、子网掩码、默认网关、目标服务器IP、MAC查看。触选白色时，点击“修改”键，进入修改面板，选择要修改的数字后，可触选字符按钮输入，点击MAC查看不可修改。

注：IP设置后需要重启点验钞机，选择不同的银行协议后，会出现更多的网络设置。

网络设置，可选择出厂网络协议、ICBC FSN、ICBC EAP、FTP。根据市场需求，后续会兼容更多银行网络协议。

出厂网络协议：用于生产调试

ICBC FSN：工商银行网络协议

ICBC EAP：工商银行网络协议

FTP：文件传输协议

## 功能使用说明

能位

：参数设置

※非专业人员请勿修改参数设置

※输入密码（初始为：012345）

※键进入参数设置界面，“退出

※些伪参数功能参数设置

※“保存”键保存当前设置，

※、“OFF”键打开或关闭

◆【开机预置100】：开机是否预

◆【黑名单开关】：是否开

◆【假币2】：假币是否计数，出

◆【多国货币开关】：是否多国货

◆【多100鉴伪开关】：是否开

◆【图像50鉴伪开关】：是否开

◆【图像壹一元开关】：是否检测

◆【第5纸币学习使能】：是否开

◆【胶套套人民币开关】：是否检

◆【第4油墨学习开关】：是否打

◆【光变开关】：是否打开语音，出

◆【语音11】以上，预留使用。

使能

### 3.2 主控鉴伪灵敏度设置

“保存”键保存当前设置，“左移”键“+”、“-”键加减1。

- ◆【边磁阈值（455-499）】：设置范围关-9，报警代码15-499都为边磁信号异常，设置关为关闭报警，9为高强度鉴伪，出厂设置为4。
- ◆【红外对管（255-299）】：设置范围关-9，报警代码15-299都为红外信号异常，设置关为关闭报警，9为高强度鉴伪，出厂设置为关。
- ◆【中紫外（200-249）】：设置范围关-9，报警代码200-249都为中紫外信号异常，设置关为关闭报警，9为高强度鉴伪，出厂设置为1。
- ◆【左右紫外（300-349）】：设置范围关-9，报警代码300-349都为左右紫外信号异常，设置关为关闭报警，9为高强度鉴伪，出厂设置为关。
- ◆【破损检测（552）】：设置范围关-9，报警代码552检测纸币破损，设置关为关闭检测，9为高强度检测，出厂设置为关。
- ◆【主控鉴伪灵敏度6】：以上，预留使用。报警代码600-699都为胶带状检测报警，设置关为关闭检测，9为高强度

### 3.3 红外图像鉴伪灵敏度设置

“保存”键保存当前设置，“左移”键进入前一页，“-”键加减1，设置范围均为1-9，出厂设置均

“右移”键进入后一页，“退出”键退出当前界面。

- ◆【边磁阈值（455-499）】：设置范围关-9，报警代码15-499都为边磁信号异常，设置关为关闭报警，9为高强度鉴伪，出厂设置为4。
- ◆【红外对管（255-299）】：设置范围关-9，报警代码15-299都为红外信号异常，设置关为关闭报警，9为高强度鉴伪，出厂设置为关。
- ◆【中紫外（200-249）】：设置范围关-9，报警代码200-249都为中紫外信号异常，设置关为关闭报警，9为高强度鉴伪，出厂设置为1。
- ◆【左右紫外（300-349）】：设置范围关-9，报警代码300-349都为左右紫外信号异常，设置关为关闭报警，9为高强度鉴伪，出厂设置为关。
- ◆【破损检测（552）】：设置范围关-9，报警代码552检测纸币破损，设置关为关闭检测，9为高强度检测，出厂设置为关。
- ◆【主控鉴伪灵敏度6】：以上，预留使用。报警代码600-699都为胶带状检测报警，设置关为关闭检测，9为高强度

## 功能使用说明

“右移”键进入后一页，“退出”键退出当前界面。“+”、“-”键加减1。

“右移”键进入后一页，“退出”键退出当前界面。“+”、“-”键加减1。

“-”键加减1，设置范围均为关-255。

## 功能使用说明

- ◆【图像鉴伪全局灵敏度】：多光谱图像检测，设置关为关闭报警，9为高强度鉴伪（出厂设置为：2）。
- ◆【图像鉴伪151灵敏度】：多光谱151报警，设置关为关闭报警，9为高强度鉴伪（出厂设置为：2）。
- ◆【图像鉴伪152灵敏度】：多光谱152报警，设置关为关闭报警，9为高强度鉴伪（出厂设置为：2）。
- ◆【图像鉴伪153灵敏度】：多光谱153报警，设置关为关闭报警，9为高强度鉴伪（出厂设置为：2）。
- ◆【图像鉴伪154灵敏度】：多光谱154报警，设置关为关闭报警，9为高强度鉴伪（出厂设置为：2）。
- ◆【图像鉴伪155灵敏度】：多光谱155报警，设置关为关闭报警，9为高强度鉴伪（出厂设置为：2）。
- ◆【图像鉴伪156灵敏度】：多光谱156报警，设置关为关闭报警，9为高强度鉴伪（出厂设置为：2）。
- ◆【图像鉴伪157灵敏度】：多光谱157报警，设置关为关闭报警，9为高强度鉴伪（出厂设置为：2）。
- ◆【图像鉴伪158灵敏度】：多光谱158报警，设置关为关闭报警，9为高强度鉴伪（出厂设置为：2）。
- ◆【05版100光变灵敏度】：05版100元光变油墨检测灵敏度，设置关为关闭报警，9为高强度鉴伪（出厂设置为：2）。
- ◆【99版100光变灵敏度】：99版100元光变油墨检测灵敏度，设置关为关闭报警，9为高强度鉴伪（出厂设置为：2）。
- ◆【05版50光变灵敏度】：05版50元光变油墨检测灵敏度，设置关为关闭报警，9为高强度鉴伪（出厂设置为：2）。
- ◆【红外图像鉴伪灵敏度12】：以上，预留使用。

### 3.4 参数阈值

进入后一页，“退出”键退出当前界面。“+”、

前一页，“右移”键

## 功能使用说明

- ◆【刹车时间】：...
- ◆【液晶背光持续时间】：...
- ◆【启动光耦灵敏度】：...
- ◆【接钞光耦灵敏度】：...
- ◆【参数阈值04】：以...

### 3.5 银行选择

“银行设置”选择银行

- ◆中国工商银行
- ◆中国招商银行
- ◆中国银行
- ◆中国建设银行

### 4. 版本信息

点击菜单进入查看点

- ◆【SN码】：显示点
- ◆【ARM显示程序版本】
- ◆【FPGA程序版本】
- ◆【DSP程序版本】：
- ◆【LCD】：出厂版本

时间，屏幕。出厂设置为10，即屏幕常亮。

时间，灵敏度，出厂设置为127。

时间，灵敏度，出厂设置为127。

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度，出厂设置为10，即屏幕常亮。

时间，灵敏度，出厂设置为127。

时间，灵敏度，出厂设置为127。

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度

时间，灵敏度



## 功能使

### 查询

- **冠字号** 主界面中点按更多按钮进入按“返回”键，返回主显示页面

主界面、版本、错误代码。点  
面额

冠字号查询界面，冠字号查询界面显示当前纸币的详细详细信息，包括编号、冠字号码、

序号	冠字号码	金额	版本	错误信息
1	CD11447785	100	2005	
2	CD11447786	100	2005	
3	CD11447790	100	2005	
4	CD11447791	100	2005	
5	CD11447792	100	2005	
6		100	2005	000
7	CD11447794	100	2005	

打印界面

### 操作

- **触摸屏** 触摸屏提示，点按相应

根据提示

区域和按键进行操作

- **报警提示** 与点过程中，发现疑

在亮，同时发出三声报警。

报警灯亮

重张（连张）、裁张（单张）时，机器自动停止，收钞口下面第一张就是疑号，按任意键或取开收钞口十纸币即出报警状态



E0-E199	图像异常	E200-E249
E300-E349	紫外异常	E350-E499
552	破损	553 556 557
901	面额不同	902

### ■ 上盖未闭合提示

当活动架未闭合到位时，屏幕会提示上盖打开，



## 功能使用说明

代码	内容	代码
----	----	----

磁性识别	554	别
速钞(红管)		
版本		
应重新闭合活动架和		
内容		
内容		
内容		
代码	内容	代码
	E250-E299	红外
内容		
内容		

# 常见故障

厚刀价及排

显示故障代码，其

如有异常，将会在显示窗

## 目诊断

行自动诊断，

### ■ 故障

开机时，将会进

器

显示	故障原因	检测方法	显示窗显示	故障原因	检测方法
显示	故障原因	检测方法	显示窗显示	故障原因	检测方法
外1	左红外对管电	错故障 检查线路	左红外	胶带纸检测	错故障 检查线路或更
外2	左红外对管电	错故障 检查线路	左红外	胶带纸检测	错故障 检查线路或更
外3	左计数对管电	错故障 检查线路	右红外	胶带纸检测	错故障 检查线路或更
外4	右计数对管电	错故障 检查线路	右红外	胶带纸检测	错故障 检查线路或更
外5	右红外对管电	错故障 检查线路	左中磁	左中磁磁头电	路故障 检查线路或
外6	右红外对管电	错故障 检查线路或更	右中磁	右中磁磁头电	路故障 检查线路或
外1	胶带纸检测电路	错故障 检查线路或更	左中磁	左中磁磁头电	路故障 检查线路或
外2	胶带纸检测电路	错故障 检查线路或更	右中磁	右中磁磁头电	路故障 检查线路或
外3	胶带纸检测电路	错故障 检查线路或更	电机转速	码盘电路	
外4	胶带纸检测电路	错故障 检查线路或更			
外5	胶带纸检测电路	错故障 检查线路或更			
外6	胶带纸检测电路				






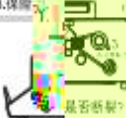





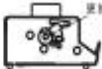

对管  
感器  
感器  
感器  
磁头  
磁头  
下  
下  
下

下:

## 常见故障分析及排除

### ■ 简单的故障检查与排除

在要求维修之前，请先自行检查下列各点：

机器停止工作	<p>(插好电源线头)</p>  <p>1. 电源线插头是否插入插座?</p>	<p>(打开电源)</p>  <p>2. 是否停电或没开开关?</p>	<p>(请维修人员仔细检查 装置内的保险丝)</p>  <p>3. 保险</p>	<p>(请重新试)</p> <p>AC220V±10%</p> <p>4. 使用电源电压是否过低?</p>
启停方式失灵	<p>(请扣进纱传感器)</p>  <p>1. 进纱传感器是否积尘?</p>	<p>(请好接线)</p>  <p>2. 接纱传感器与主电路板连线是否中断?</p>	<p>(请换进纱带)</p>  <p>是否断裂?</p> <p>3. 主传送带</p>	<p>(请更换材料)</p>  <p>4. 机器是否卡纱? (清除卡纱并调节螺帽)</p>
计数不够准确	<p>调整进纱台位置</p>  <p>1. 进纱台位置是否已调试好?</p>	<p>(请向左、右计数)</p>  <p>发射接收</p> <p>2. 计数传感器是否积尘?</p>	<p>(更换损坏的元件)</p>  <p>轮是否严重磨损?</p> <p>3. 阻力皮、捻纱</p>	<p>(按正确的进纱方法操作)</p> <p>7. 按正确的进纱示意图(第三方)</p> <p>4. 进纱是否正确?</p>
识伪不准	<p>重新选择您需要的功能键</p>  <p>1. 功能是否选择正确?</p>	<p>更换</p>  <p>2. 宽度槽形光耦是否失效?</p>	<p>(请检查)</p>  <p>3. 磁性传感器</p>	

接触力之间，感到有拉力即可（原阻力片松开）。

### 阻力片更换方法

更换阻力片。抽出喂钞台松开四颗自攻螺钉，拿出已被磨损的阻力片，换上新的

### ■ 易损件更换方法

1. 片后再按原样复原即可。

2. 换上已被磨损的捡钞轮，按原样复原即可。

3. 更换紫外灯管，首先打开机盖，

3. 更换紫外灯管，首先打开机盖，

3. 更换紫外灯管，首先打开机盖，

3. 更换紫外灯管，首先打开机盖，

3. 更换紫外灯管，首先打开机盖，

3. 更换紫外灯管，首先打开机盖，

3. 更换紫外灯管，首先打开机盖，

3. 更换紫外灯管，首先打开机盖，

3. 更换紫外灯管，首先打开机盖，

3. 更换紫外灯管，首先打开机盖，

3. 更换紫外灯管，首先打开机盖，

3. 更换紫外灯管，首先打开机盖，

3. 更换紫外灯管，首先打开机盖，

3. 更换紫外灯管，首先打开机盖，

3. 更换紫外灯管，首先打开机盖，

3. 更换紫外灯管，首先打开机盖，

喂钞台调节螺丝 ▶



不顺和计数不准，需更换捡钞轮。抽出喂钞台，卸下左右塑料侧盖板，然后

力扁捡钞轮磨平时，会造成进钞不准，更换新的捡钞轮后再按原样复原即可。

2. 换上已被磨损的捡钞轮，按原样复原即可。

3. 更换紫外灯管，首先打开机盖，

捡钞轮 ▶



荧光灯 ▶



送交到专门的回收点，这样可防止废弃物处理不受控制并帮助推动材料回

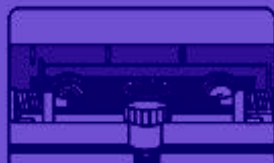
### ■ 回收

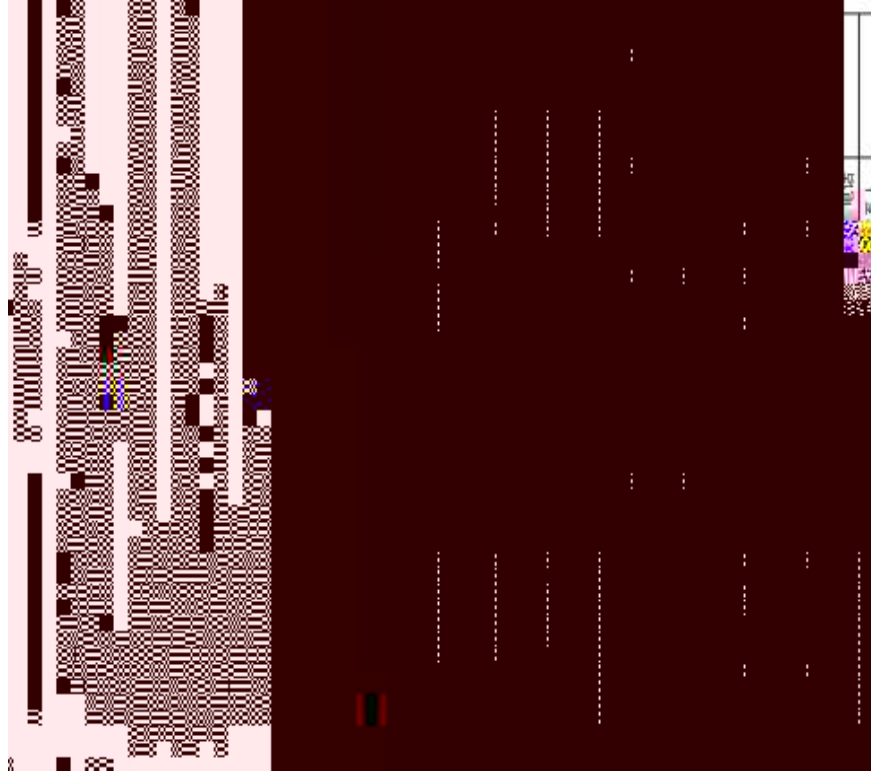
请

### 喂钞台调整方法

通过调节喂钞台调节螺丝，调

出现进钞不畅或不准时，可后手持一张钞票放入捡钞轮与阻力片与捡钞轮之间的间隙。顺时针方向收紧，逆时针方向放





维修信息	地址	联系电话	联系人
故障状况	销售日期	发票号码	
维修结果	客户签字	维修人签字	日期
维修记录			

此联沿虚线剪下，由经销商保管



全国工业产品生产许可证  
XK09-001-00077

得力集团有限公司

DELI GROUP CO., LTD.

地址：浙江宁海得力工业园

全国服务热线：400-185-0555

[Http://www.nbdeli.com](http://www.nbdeli.com)

MADE IN CHINA



保留备用

执行标准：GB16999-2010

版本：1.0

日期：2016年1月