

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  
机部  
后显  
主作  
操指  
—正  
—能  
—使  
—功  
—模  
—OC  
—菜  
—打  
—冠  
—触  
—报  
—上  
—见  
—故  
—常  
—故  
—简  
—进  
—易  
—品  
—保  
—产

## 安全注意事项与保

1. 本机所连接的电源插座必须有良好接地，并且使用的电压值应在规定的范围以内。
2. 本机适用在 $0^{\circ}\text{C}$ — $40^{\circ}\text{C}$ 范围内工作，如在 $0^{\circ}\text{C}$ 以下或 $40^{\circ}\text{C}$ 以上时，会使机器难以正常工作。
3. 使用本机时，应避开可能产生强干扰的用电电器(如手机、微波炉、电焊机等)，应避开强光直射和强磁场干扰。
4. 应定期清除机内积尘，必须关闭电源，拔掉电源插座。
5. 长时间不使用或操作人务必切断电源。
6. 当发生下列情况时，应及时通知专业维修人员进行维修：
  - A. 液体洒到机器上时
  - B. 机器严重摔坏时
  - C. 机器性能有异常变化时
  - D. 按说明书正确操作，仍不能正常工作时
7. 说明书技术资料如有更新，请及时进行通知。

## 仪器拆封

请您检查仪器外观是否完好，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！

使用说明书一本(内含保修卡)



电源线



清洁毛刷一把  
清洁湿布一块



升级线一条



外接显示器一个



摄像头一个  
读卡器一个



## 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: 135mm

接钞管长: 110mm

计数显示范围: 1~9999张

硬币计数范围: 1~999张

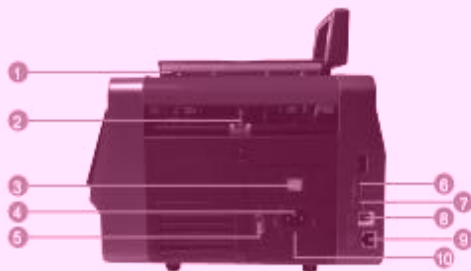
## 机器外部构造

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. 硬币出钞



## 后部结构

1. 可调限位开关
2. 调节螺丝
3. 电源开关接口
4. 电源插座
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
10. 2A保险丝



## 控制面板介绍

## 主显示屏



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

## 钩介绍

## 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值就是该叠纸币的数量。取出接钞架纸币。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

- ④ 选择智能、分版、金额合计、计数功能，显示屏显示相应字样人民币，请分出不同面值的几张币，具有鉴伪功能  
人民币不同面值的几张币，具有鉴伪功能  
套人民币时，显示窗实时显示所点钞纸币的合计总金额，并具有不同面值的纸币，适用于清点低面值纸币和票版

鉴伪功能。

六、“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。

显示屏上相应出现“预置”字样，显示100张。在收钞口无纸币时按“>”键重新设定预置张数。“>”键循环切换100、50、20、10、5，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

情况下用“→”  
1预置数。在  
。取消预置

显示屏上相应的“累加”灯亮，即已打开累加方式。每次清点完毕时  
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

走收钞台上的  
，“累加”字

能时，不能进行预置模式



## 功能

■ 蜂鸣器

■ 蜂鸣器

■ 菜单

■ 菜单键

■ 时间设

■ 再次进入

■ 切换修改

## 2. 基本设

2.1 蜂鸣器

“OFF”

“保存”

2.2 SD卡

卡容量

卡设置：才

“退出”键

“”

“”

不显示时入“■蜂字号码”

蜂鸣器时显示主界面

蓝色变为白色蓝色，“左移”，“左移”  
“退出”键退出当前界面

卡即保存；

内显型号：型号：0-3，触选一种为当前设置（选中即保存），点击“+”、“-”

外显型号：型号：0-9，触选一种为当前设置（选中即保存），点击“+”、“-”调

按键类型：型号：0-1，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（白色时，点击“修改”键，进入修改面板，选择要修改的数字后，可触选字符按钮给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

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

亮度。  
亮)。

一行颜色变为高亮  
“确定”键后保存。

更多银行网络协议。

## 功能使用说明



### 3.2 扫描器灵敏度设置

“保存”键保存当前设置，“左移”键进入前一页，“+”、“-”键加减1。

- ◆【边磁信号(455-499)】：设置范围关-9，报警代码455-499都为边磁信号异常，设置关为关闭报警，9为高强度报警，出厂设置为4。
- ◆【红外信号(255-299)】：设置范围关-9，报警代码255-299都为红外信号异常，设置关为关闭报警，9为高强度报警，出厂设置为2。
- ◆【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为高强度报警，出厂设置为关。
- ◆【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为高强度报警，出厂设置为1。
- ◆【纸币检测(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。
- ◆【胶带状纸(600-649)】：设置范围关-9，报警代码600-649都为胶带状纸检测报警，设置关为关闭检测，9为高强度报警，出厂设置为关。
- ◆【工班空污灵敏度6】：以上，预留使用。

### 3.3 红外图像伪灵敏度设置

“保存”键保存当前设置，“左移”键进入前一页，“右移”键进入后一页，“+”、“-”键加减1，设置范围均为1-9，出厂设置均为2。

“右移”键进入后一页，“退出”键退出当前界面。

- ◆【红外图像伪灵敏度】：设置范围关-9，报警代码1-9都为红外图像伪灵敏度异常，设置关为关闭报警，9为高强度报警，出厂设置为2。
- ◆【边磁信号】：设置范围关-9，报警代码455-499都为边磁信号异常，设置关为关闭报警，9为高强度报警，出厂设置为4。
- ◆【红外信号】：设置范围关-9，报警代码255-299都为红外信号异常，设置关为关闭报警，9为高强度报警，出厂设置为2。
- ◆【中紫外】：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为高强度报警，出厂设置为关。
- ◆【左右紫外】：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为高强度报警，出厂设置为1。
- ◆【纸币检测】：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。
- ◆【胶带状纸】：设置范围关-9，报警代码600-649都为胶带状纸检测报警，设置关为关闭检测，9为高强度报警，出厂设置为关。

“+”、“-”键加减1，设置范围均为1-9，出厂设置均为2。

## 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，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
- ◆【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
- ◆【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
- ◆【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
- ◆【红外图像鉴伪灵敏度12】：以上，预留使用。

### 3.4 参数阈值

按“左移”键进入前一页，“右移”键进入后一页，“退出”键退出当前界面。“+”、“保存”键保存当前设置，“左移”键进入前

## 功能使用说明

异常币或假币刹车，电机反

- ◆【刹车时间】：时间】：主显LCD背光持续
- ◆【液晶背光持续时间】：触控屏幕，按键，或触摸屏关闭显示节
- ◆【启动光耦灵敏度】：调节进钞光耦灵敏度
- ◆【接钞光耦灵敏度】：调节出钞光耦灵敏度，1
- ◆【参数阈值04】：以上，预留使用。

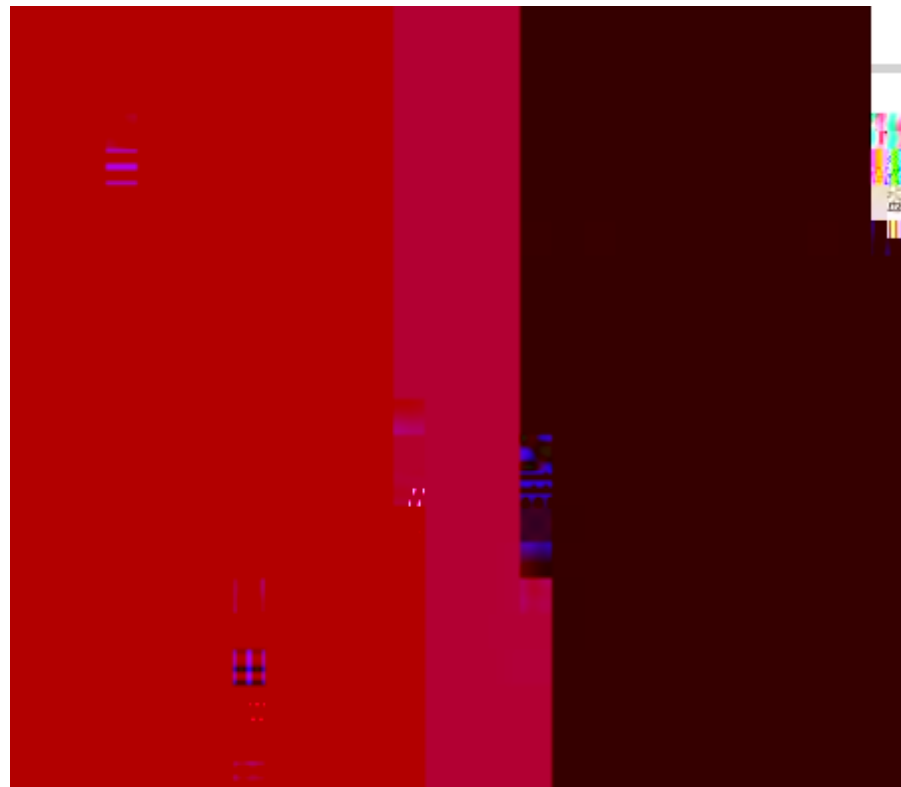
3.5 银行选择 行的网络传输协议，选择后  
“银行设置”选择银行

- ◆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 钞机程序版本信息及SN序

点击菜单进入查看点钞机唯一序列号。

- ◆【SN码】：显示点钞】：主显LCD程序版本，
- ◆【ARM显示程序版本】：协处理器程序版本，出厂
- ◆【FPGA程序版本】：主处理器程序版本，出厂
- ◆【DSP程序版本】：为B-3。
- ◆【LCD】：出厂版本



“下一页”键进入下一页，“退出”  
(返回符号)按钮添加冠字号字符，

“设置”→“冠字号黑名单开关”，

下载相应软件进行升级。

## 功能使

### ■ 冠字号

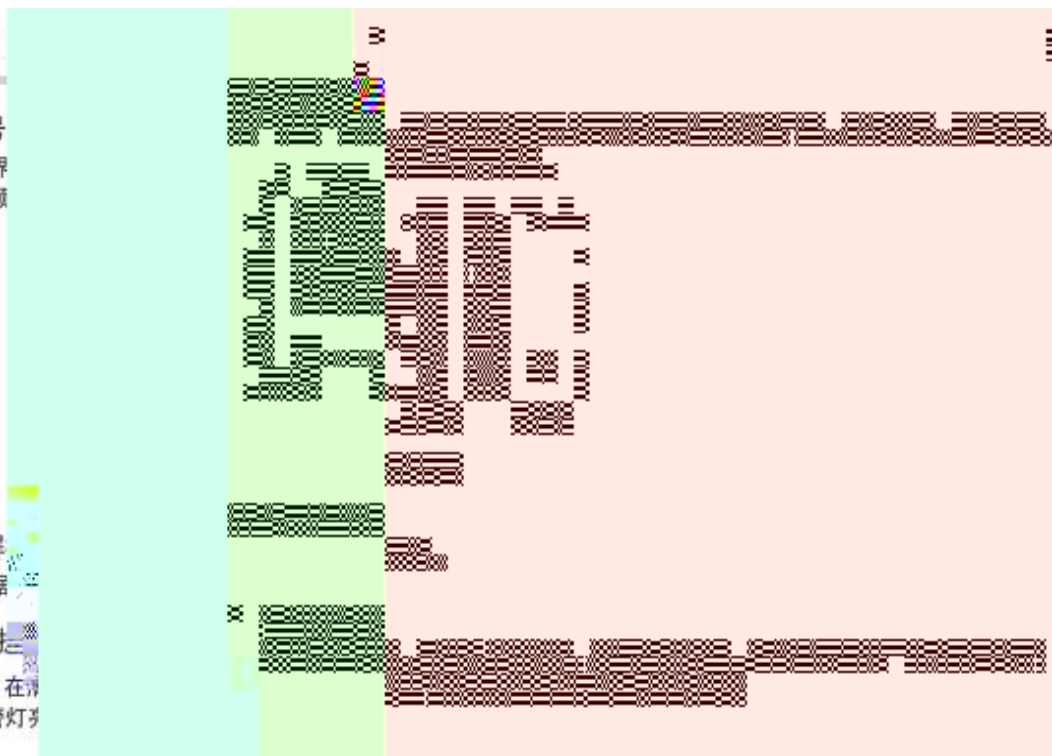
主界面  
面额

### ■ 触摸屏

根据

### ■ 报警挂

在清  
报警灯亮





554

别

) 容

) 容

) 容

代 码

内

E250-E299

红外

# 常见故障分析及排除

## 故障自诊断

机器开机时，将会进

行自动诊断，

如有异常，将会在显示屏

显示故障代码，具









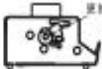

具体如

显示	故障原因	排除方法	显示窗显示	故障原因	排除方法
红外1	左红外对管电路故障	检查线路或更换对管	外红外7	胶带状纸检路故障	检查线路或更换纸带
红外2	左红外对管电路故障	检查线路或更换对管	中紫外	紫光灯故障	检查线路或更换灯管
红外3	左计数对管电路故障	检查线路或更换对管	左紫外	紫光灯故障	检查线路或更换灯管
红外4	右计数对管电路故障	检查线路或更换对管	右紫外	紫光灯故障	检查线路或更换灯管
红外5	右红外对管电路故障	检查线路或更换对管	大磁	大磁磁头电路故障	检查线路或更换磁头
红外6	左红外对管电路故障	检查线路或更换对管	HD	大磁磁头电路故障	检查线路或更换磁头
外红外1	胶带状纸电路故障	检查线路或更换对管	左边磁	左边磁磁头电路故障	检查线路或更换磁头
外红外2	胶带状纸电路故障	检查线路或更换对管	右边磁	右边磁磁头电路故障	检查线路或更换磁头
外红外3	胶带状纸电路故障	检查线路或更换对管	左中磁	左中磁磁头电路故障	检查线路或更换磁头
外红外4	胶带状纸电路故障	检查线路或更换对管	右中磁	右中磁磁头电路故障	检查线路或更换磁头
外红外5	胶带状纸电路故障	检查线路或更换对管	电机转速	码盘电路	
外红外6	胶带状纸电路故障	检查线路或更换对管			

## 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>(请维修人员更换保险管或内部的保险丝)</p>  <p>3. 保险管是否已熔断?</p>	<p>(调整电压)</p> <p>AC220V±10%</p> <p>4. 使用电源电压是否过低?</p>
启动方式失灵	<p>(清除进纱传感器)</p>  <p>1. 进纱传感器是否积尘?</p>	<p>(密封连接)</p>  <p>2. 接纱传感器与主电路板连线是否中断?</p>	<p>(更换进纱带)</p>  <p>3. 进纱带是否断裂?</p>	<p>调整螺杆</p> <p>4. 机器是否卡纱? (清除卡纱并调整螺杆)</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>(更换橡胶元件)</p>  <p>3. 阻力皮、捻纱轮是否严重磨损?</p>	<p>(按正确的进纱方法操作)</p> <p>5. 进纱是否正确?</p>
识纱不准	<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. 宽度槽形光栅是否失效?</p>	<p>调整</p>  <p>3. 磁性传感器(磁头)是否失效?</p>	

之间，感到有拉力即可（原

喂钞台调节螺丝 ▶



## 阻力片更换方法

当阻力片严重磨损时，需更换阻力片。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

阻力片后再按原样复原即可。

当阻力片严重磨损时，需更换阻力片。抽出喂钞台，卸下左右塑料侧盖板，然后

换上新的阻力片后再按原样复原即可。

当阻力片严重磨损时，需更换阻力片。抽出喂钞台，卸下左右塑料侧盖板，然后

换上新的阻力片后再按原样复原即可。

阻力片 ▶



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

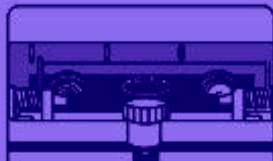
将废旧的电子产品及包装材料

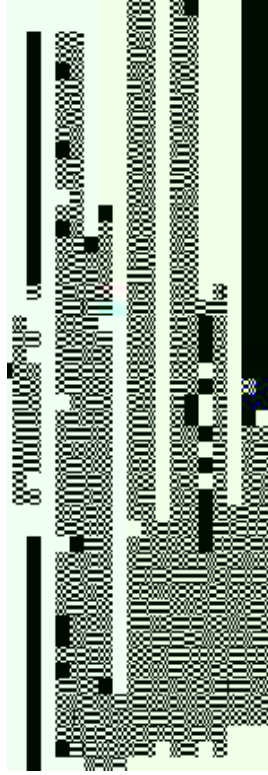
## 喂钞台调整方法

通过调节喂钞台调节螺丝，调

整进钞幅度和进钞速度，出现进钞不幅或不准时，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: GB1695

19-2010

版本: 1.0

日期: 2016年

1月