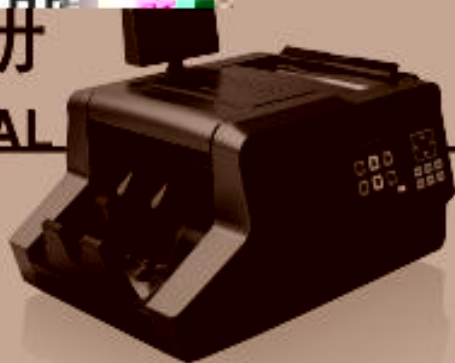


dell 得力

人民币鉴别仪(点验钞机)

U 使用手册

USER'S MANUAL



JBYD 2127 (A)

■ 多重鉴别 ■ 数字化处理 ■ 智能化系统

(图片仅供参考, 产品以实物为准)

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
器
术
器
机
后
主
操
功
功
模
OC
菜
打
冠
触
报
上
见
常
故
筒
进
易
品
保
产



安全注意事项与保养

1. 本机所连接的电源插座必须有良好的接地，并且使用的电压值应在规定的范围以内。
2. 本机适用在 0°C — 40°C 的温度范围内工作，如在 0°C 以下或 40°C 以上时，本机难以正常工作。
3. 使用本机时，应避免可能对本机产生强干扰的用电电器(如手机、电脑、电焊机)，应避免强光直射和强磁场干扰，以免造成鉴别失灵。
4. 应定期清除机内积尘，清尘时务必关闭电源，拔掉电源插座。
5. 长时间不使用或操作人员离开时，务必切断电源。
6. 当发生下列情况时，应切断电源并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，恕不另行通知。

仪器拆封

请您检查仪器外观是否完好无损，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！

说明书一本(内附合格证)



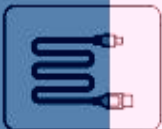
电源线一条



清洁毛刷一把
清洁抹布一块



升级线一条



外接显示器一个



信封一个
读卡器一个



技术指标

- 整机重量: 9kg
- 电源: AC220V±10% 50Hz
- 额定功率: 100W
- 保险管电流: 2A
- 环境温度: 0℃~40℃
- 外形尺寸: 370mm × 280mm × 250mm

机器外部构造

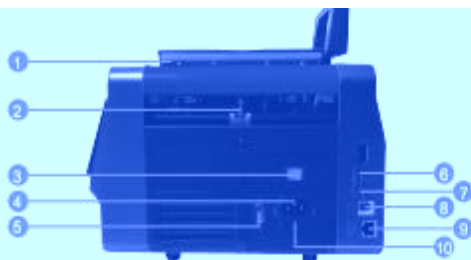
1. 显示屏
2. 进钞轮
3. 挡钞板
4. 塑钞台
5. 出钞板
6. 按键面板
7. 主显示屏

- 点钞速度: 900张/分
- 点钞尺寸: 长度110~170mm, 宽度50~110mm
- 点钞厚度: 0.15mm
- 点钞厚度: 0.3/5-0
- 进钞容量: >130张
- 接钞容量: >130张
- 计数显示屏范围: 1~9999张
- 前置数显示屏范围: 1~9999张



后部结构

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

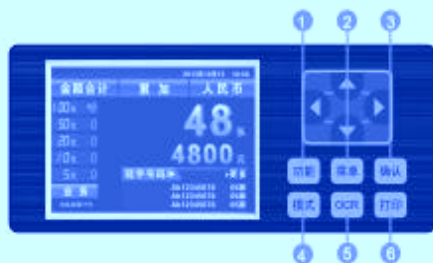


控制面板介绍

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

内介绍

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，点钞前应先将下列纸币剔除：

- 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平整放在滑钞板上，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，此时显示器上显示的数字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字自动控制将清零。

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

功能使用说明

■ 功能

根据需要进行功能选择。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。

智能：可清点第五套5元纸币不同面值的夹张币，具有鉴伪功能。

分版：能清分出第五套人民币时，显示窗实时显示所点验纸币的合计总金额，并具鉴伪功能。

金额合计：在混点点验纸币和不同面值的纸币，适用于清点低面值纸币和票据。

计数：可混合清点不同纸币。

■ 模式

按“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。

预置方式

按1次“模式”键，显示屏上相应出现“预置”字亮，显示100张。在收钞口无纸币情况下用“→”键可重新设定预置张数。“→”键循环切换100、50、20、10、1预置数。在收钞时，机器自动停止。从收钞口取走纸币可直接进行下次进钞点数。取消预置方式再按“模式”键退出。

累加方式

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。每次清点完毕取走收钞台上的纸币，其清点数值在显示屏计数窗口显示。取消累加方式，再按“模式”键，“累加”字样消失。

注意：在合计金额功能时，不能进行预置模式。

功能

■ **R** 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**

■ O

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”
次进入 光标，“+”、“-”键同上。“保存”键保存当前时间值。“退出”键退出当前界面。

换修改

■ **基本设**

■ **蜂鸣**

■ **OFF**

■ **保存**

■ **SD卡**

■ **卡容量**

■ **请设置**

■ **退出**

存

“

七

使用

说明

“退出”键退出。

注：内显型号为：

2.4 IP设置

点击菜单屏

白色时，点击

MAC查看不可

注：IP设置后需

网络设置，可选

出厂网络协议：

ICBC FSN：工商

ICBC EAP：工商

FTP：文件传输协议

2，外型型号2，按键类型为型号3。

网关、目标服务器IP、MAC

数字后，可触选字符按钮输

修改”键，进入修改面板，选择要修改的

修改。

会出现更多的网络设置。

FTP。根据市场需求，后

出厂网络协议、ICBC FSN、ICBC EAP、

用于生产调试

银行网络协议

银行网络协议

工商

文件传输协议

亮度。

入，

续会兼

击

行

若

一行颜色变为高亮
“确定”键后保存。

功能使用说明

2.3 LED显示设置

内显型号：型号

外显型号：型号

保存），亮度“+”、“-”

0-3，触选一种为当前设置（选中即保存，亮度“+”、“-”调

0-9，触选一种为当前设置（选中即保存）。

0-4，触选一种为当前设置（选中即

调节显示

显示亮

下

更多银行网络协议。

功能使用说明

3. 参数设置

注：非专业人员请勿修改参数设置

输入密码（初始为：012345），“**退出**”键进入参数设置界面，“**退出**

3.1 鉴伪参数功能参数设置

“**保存**”键保存当前设置，“**ON**”、“**OFF**”键打开或关闭

- ◆【**开机预置100**】：开机是否预置100元。
- ◆【**冠字号黑名单开关**】：是否开启冠字号黑名单。
- ◆【**开关2**】：假币是否计数，出厂默认关闭。
- ◆【**多国货币开关**】：是否多国货币。
- ◆【**图像100鉴伪开关**】：是否开启图像100鉴伪。
- ◆【**图像50鉴伪开关**】：是否开启图像50鉴伪。
- ◆【**第5套一元开关**】：是否检测第5套一元。
- ◆【**胶带纸学习使能**】：是否开启胶带纸学习。
- ◆【**第4套人民币开关**】：是否检测第4套人民币。
- ◆【**光变油墨学习开关**】：是否打开光变油墨学习。
- ◆【**语音开关**】：是否打开语音，出厂默认关闭。
- ◆【**使能11**】以上，预留使用。

功能使用说明

3.2 主控卷伪灵敏设置

“保存”键保存当前设置，“左移”键“-”、“+”键加减1。

- ◆【边磁信号（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为高强度报警，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。
- ◆【破损检测（552）】：设置范围关-9，报警代码552检测器破损，设置关为关闭检测，9为高强度检测，出厂设置为关。
- ◆【胶带纸（600-649）】：设置范围关-9，报警代码600-649都为胶带纸检测报警，设置关为关闭检测，9为高强度报警，出厂设置为关。
- ◆【主控卷伪灵敏度6】：以上，预留使用。

3.3 红外图像卷伪灵敏度设置

“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。

报警代码15-499 都为边磁信号异常，设置关为关闭报警，9为高强度报警，出厂设置为4。

报警代码15-299 都为红外信号异常，设置关为关闭报警，9为高强度报警，出厂设置为2。

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。

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。

报警代码552检测器破损，设置关为关闭检测，9为高强度检测，出厂设置为关。

报警代码600-649都为胶带纸检测报警，设置关为关闭检测，9为高强度报警，出厂设置为关。

键进入后一页，“退出”键退出当前界面。“+”、“-”

“-”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（出厂设置为关）。
- ◆【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（出厂设置为关）。
- ◆【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（出厂设置为关）。
- ◆【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】：异常币或假币刹车，电机反转时间，单位ms，出厂设置为10，即屏幕常亮。
- ◆【液晶背光持续时间】：主显LCD背光持续时间，单位ms，出厂设置为127。
- ◆【启动光耦灵敏度】：调节进钞光耦灵敏度，出厂设置为127。
- ◆【接钞光耦灵敏度】：调节出钞光耦灵敏度，出厂设置为127。
- ◆【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序列号。

点击菜单进入查看点钞机唯一序列号。

- ◆【SN码】：显示点钞机唯一序列号，出厂版本为127。
- ◆【ARM显示程序版本】：协处理器程序版本，出厂版本为1.0。
- ◆【FPGA程序版本】：主处理器程序版本，出厂版本为1.0。
- ◆【DSP程序版本】：为B-3。
- ◆【LCD】：出厂版本

单位ms，出厂设置为30。

位分钟。LCD显示于任何变化或计时开始时。显示时间为

请登入得:

使用说明

功能使

黑名单

5. 用“添加”键从LCD手动添加一个冠字号进入黑名单对话框，通过触选0-9, A-Z,?(通配符)按钮添加冠字号字符，当前界面。点击“添加”键进入添加黑名单对话框，通过触选0-9, A-Z,?(通配符)按钮保存输入的冠字号黑名单。
- 键退出。键删除最后一个输入的字符，“保存”键在“参数设置”→“整伪参数使能设置”→“冠字号黑名单开关”，“清除”键删除黑名单后，要使黑名单功能生效，需

注：添

选择OP

6. 恢复速度整伪】触发后点验钞机进入出厂预设的高强度整伪模式。

恢复速度整伪】触发后点验钞机进入出厂预设的普通走钞模式。

◆【高强度走钞整伪】触发后点验钞机进入出厂预设的高强度整伪模式，需要重启点验钞机。

◆【普通IP至出厂设置】恢复IP至出厂设置，需

◆【恢复】恢复当前点钞信息及相关信息。

打印

连接微型热敏打印机，按打印键则打印

若机器



打印



热敏打印机

升级

“客户服务”，点击“下载中心”选择下载相应软件进行升级。

USB在线

访问官网www.nhdeli.com，点击右上角“

功能使

查询

- **冠字号** 面中点按更多按钮进入冠字号查询界面，冠字号查询界面显示所点纸币该张详细信息，包括编号、冠字号码、主界、版本、错误代码。点按“返回”键，返回上显示页面

编号	冠字号码	金额	版本	错误信息
1	CD11447786	100	2005	
2	CD11447789	100	2005	
3	CD11447790	100	2005	
4	CD11447791	100	2005	
5	CD11447792	100	2005	
6		100	2005	505
7	CD11447794	100	2005	

详情界面

操作

- **触摸屏** 触摸屏提示，点按相应区域和按键进行操作。

根据提示

- **报警提示** 与点过程中，发现疑币、重张（连张）、装张（半张）时，机器自动停止，收钞口下面第一张就是异号币，在票，同时发出三声报警信号，按任意键或取开收钞口上纸币识出报警状态

报警灯亮

E0-E199

意外警告

E200-E249

碳性纸

554

别

E300-E349

意外警告

E350-E499

连抄（红

552

碳粉

553 556 557

版本）

901

面部不同

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。



应重新闭合活动架。



功能使用说明

代码

内容

代码

内

代码

内

E250-E299

红外

常见故障

故障




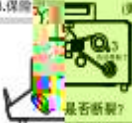




显示		故障原因		排除方法		显示故障代码		排除方法	
显示	外1	左红外对管电	路故障	检查线路	或更换对管	中紫外	紫光	故障	检查线路
红	外2	左红外对管电	路故障	检查线路	或更换对管	左紫外	紫光	故障	检查线路
红	外3	左计数对管电	路故障	检查线路	或更换对管	右紫外	紫光	故障	检查线路
红	外4	右计数对管电	路故障	检查线路	或更换对管	大磁	大磁磁头	故障	检查线路或
红	外5	右红外对管电	路故障	检查线路	或更换对管	HD	大磁磁头	故障	检查线路或
红	外6	右红外对管电	路故障	检查线路或	或更换对管	左边磁	左边磁磁头	故障	检查线路或
红	外1	胶带纸检测电	路故障	检查线路或	或更换对管	右边磁	右边磁磁头	故障	检查线路或
外	外2	胶带纸检测电	路故障	检查线路或	或更换对管	左中磁	左中磁磁头	故障	检查线路或
外	外3	胶带纸检测电	路故障	检查线路或	或更换对管	右中磁	右中磁磁头	故障	检查线路或
外	外4	胶带纸检测电	路故障	检查线路或	或更换对管	电机转速	码盘电路		
外	外5	胶带纸检测电	路故障	检查线路或					
外	外6	胶带纸检测电	路故障	检查线路或					

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>(密封导线)</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>调节螺杆</p> <p>4. 机器是否卡纱? (清除卡纱并调节螺杆)</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、进纱轮是否严重磨损?</p>	<p>(按正确的进纱方法操作)</p> <p>5. 进纱是否正确?</p>
识别不准	<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>	

阻力片之间的间隙，感到有拉力即可（图 1-1-10 所示）。

喂钞台调节螺丝 ▶



■ 易损件更换方法

1. 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

当阻力片严重磨损时，需更

换阻力片后再按原样复原即可。当出现进钞不顺和计数不准，需更换捡钞轮。抽出喂钞台，卸下左右塑料侧盖板，然后

当捡钞轮磨平时，会造成进钞不顺，需更换新的捡钞轮后再按原样复原即可。

2. 更换紫外灯管。卸下左右塑料侧盖板，卸下荧光盒，换上新的后再按原样复原即可。

3. 更换紫外灯管，首先打开机盖

捡钞轮 ▶

荧光灯 ▶

阻力片 ▶



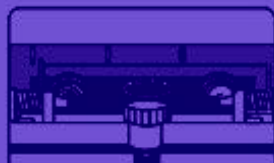
■ 回收

请将废旧的电子产品及包装材料

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

■ 进钞台调整方法

当出现进钞不畅或不准时，可通过调节喂钞台调节螺丝，调整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





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