

dell 得力

人民币鉴别仪(点验钞机)

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。

# 目录

安全	江总争似可环介	1
仪器	拆封	2
技术	标识	2
仪器	外部构造	3
外部	结构介绍	3
机部	结构和控制面板介绍	4
后显	示屏	4
主作	指南	4
操指	南	4
正	确的点钞操作方法	5
能	使用说明书	5
功	能使	5
功	试	5
模	拟	6
OC	单	6
菜	印	12
打	字号查询	13
冠	模屏操作	13
触	警提示	13
报	盖未闭合提示	14
上	障分析及排除	15
见	故	15
常	障自诊断	15
故	单的故障检查与排除	16
简	钞台调整方法	17
进	损件更换方法	17
易	修卡	18
品	保	18
产		
	注意事项与保养	1

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，点钞机难以正常工作。

产生强干扰的用电电器(如手机、电脑、电焊机)等，应避免强光直射和强磁场干

必关闭电源，拔掉电源插座。

务必切断电源。

件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

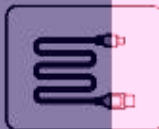
行通知。

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



外接显示器一个



备用卡一个  
读卡器一个



## 技术指标

- 整机重量: 7kg
- 电源: AC220V±10% 50Hz
- 额定功率: 60W
- 保险管串流: 5A
- 环境温度: 0℃~40℃
- 外形尺寸: 370mm × 280mm × 250mm

## 机器外部构造

1. 显示屏
2. 投钞轮
3. 持钞板
4. 塑钞台
5. 出钞板
6. 板票面板
7. 出票视窗

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

进钞容量: 100张

接钞容量: 100张

计数显示屏范围: 1~9999张

硬币计数显示屏范围: 1~999张



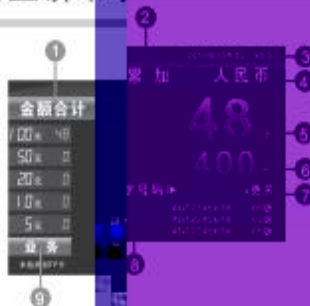
## 后部结构

1. 可调限位块
2. 调节螺丝
3. 电源开关
4. 电源插座接口
5. 外接显示器
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值自动控制将清零

机器自检正常，

成一定斜度，  
计数器显示的  
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

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：  
①：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。  
②：能清分出第五套人民币不同面值的夹张币，具有鉴伪功能。  
③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。  
④：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据。

“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“←”键可重新设定预置张数。“→”键循环切换100、50、20、10、5张。当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

切换是否显示纸币冠字号码，显示时为“▶▶冠字号码”，

按OCR

显示时为“■冠字号码”。

## ■ 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

安

菜单键

置

## ■ 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

点钞时返回主界面。

当

次进入

内容，“+”、“-”键调整。“保存”键保存当前时间值

切

换修改

置

颜色变为高亮蓝色，“左移”，“右移”  
“退出”键退出当前界面。

切

基本设

置

2.1

蜂鸣器

关闭蜂鸣器；“ON”键打开蜂鸣器

2.2

“OFF”

保存当前设置，“退出”键退出当前界面

“保存”

“SD卡

容量

显示当前SD卡总容量、已用空间百分比

2.4

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

U

诸设置

不出当前界面

“退出”

键退

出当前界面（在“存文本与图片”中即保存）。

存

“退

出”

键退

出

“退

出”

说明

“退

出”

键退

出

“退

出”

键退

出

内显型号：型号：0-3，触选一种为当前设置（选中即保存），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

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“查看”键查看不可修改。

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

## 功能使用说明

## 功能使用说明

### 操作

#### 1. 参数设置

※ 非专业人员请勿修改参数设置。进入设置

※ 输入密码（初始为：012345），按退出

※ 键进入参数设置界面，“退出

#### 2. 监伪参数功能参数设置

※ “左移”键

※ “保存”键保存当前设置，本行功能。

※ “OFF”键打开或关闭100张，出厂

◆【开机预置100】：开机是否预置100张，出厂

◆【100号黑名单开关】：是否开启100号黑名单，出厂

◆【100号2】：假币是否计数，出厂检测，出厂

◆【100号货币开关】：是否多国货币100元图像学习，出厂

◆【100号100监伪开关】：是否开启100元图像学习，出厂

◆【图像50监伪开关】：是否开启50元图像学习，出厂

◆【图像壹元开关】：是否检测壹元纸币学习，出厂

◆【第5套人民币学习使能】：是否开启第5套人民币学习，出厂

◆【胶套人民币开关】：是否检测胶套人民币学习，出厂

◆【第4套人民币学习开关】：是否开启第4套人民币学习，出厂

◆【光变开关】：是否打开语音，出厂

◆【语音11】以上，预留使用。

使用

“右移”键进入后一页，“退出”键退出当前界面。

5-499 都为边磁信号异常，设置关为关闭报警，9为高强度

5-299 都为红外信号异常，设置关为关闭报警，9为高强度

9都为中紫外信号异常，设置关为关闭报警，9为高强度

349都为左右紫外信号异常，设置关为关闭报警，9为高

币破损，设置关为关闭检测，9为高强度检测，出厂设置

9都为胶带纸检测报警，设置关为关闭检测，9为高强度

键进入后一页，“退出”键退出当前界面。“+”、

度 ]: 多光谱图像检测, 设置关为关闭报警, 9为高强度鉴别 ( 出厂设置为: 2 )。

度 ]: 多光谱151报警, 设置关为关闭报警, 9为高强度鉴别 ( 出厂设置为: 2 )。

度 ]: 多光谱152报警, 设置关为关闭报警, 9为高强度鉴别 ( 出厂设置为: 2 )。

度 ]: 多光谱153报警, 设置关为关闭报警, 9为高强度鉴别 ( 出厂设置为: 2 )。

度 ]: 多光谱154报警, 设置关为关闭报警, 9为高强度鉴别 ( 出厂设置为: 2 )。

度 ]: 多光谱155报警, 设置关为关闭报警, 9为高强度鉴别 ( 出厂设置为: 2 )。

度 ]: 多光谱156报警, 设置关为关闭报警, 9为高强度鉴别 ( 出厂设置为: 2 )。

度 ]: 多光谱157报警, 设置关为关闭报警, 9为高强度鉴别 ( 出厂设置为: 2 )。

度 ]: 多光谱158报警, 油墨检测灵敏度, 设置关为关闭报警, 9为高强度鉴别 ( 出厂设置

度 ]: 05版100元光变油墨检测灵敏度, 设置关为关闭报警, 9为高强度鉴别 ( 出厂设置

度 ]: 99版100元光变油墨检测灵敏度, 设置关为关闭报警, 9为高强度鉴别 ( 出厂设置为

度 ]: 05版50元光变油墨检测灵敏度, 设置关为关闭报警, 9为高强度鉴别 ( 出厂设置为

度 ]: 以上, 预留使用。

前一页, “右移” 键进入后一页, “退出” 键退出当前界面。 “+”、

“左移” 键进入前

## 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，出厂设置为10。
  - ◆【ARM显示程序版本】：协处理器程序版本，出厂设置为10。
  - ◆【FPGA程序版本】：主处理器程序版本，出厂设置为10。
  - ◆【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显示无任何变化或针空时开始计时。到设定时间

## 使用说明

### 黑名单

【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，【添加】键进入添加黑名单对话框，【删除】键删除最后一个输入的字符，【保存】键保存输入的冠字号黑名单。

添加黑名单后，要使黑名单功能生效，需将点验钞机设置为高强度鉴伪模式。

### 设置

【高强度鉴伪】:触发后点验钞机进入出厂预设的普通走钞模式。

【普通走钞鉴伪】:触发后点验钞机进入出厂需要重启点验钞机。

【恢复IP至出厂设置】:恢复IP至出厂设置，需

连接微型热敏打印机，【打印】键则打印



外接打印

### 升级

访问官方网站 [www.nbdeli.com](http://www.nbdeli.com)，点击右上角“升

级”键进入黑名单，“上页”键进入上一页，“下页”键进入下一页，“退出”键退出黑名单对话框，通过触选0-9，A-Z,?(通配符)按钮添加冠字号字符，【添加】键保存输入的冠字号黑名单。

要在“参数设置”→“鉴伪参数使能设置”→“冠字号黑名单开关”，

设置的高强度鉴伪模式。

【普通走钞鉴伪】:触发后点验钞机进入出厂预设的普通走钞模式。

【恢复IP至出厂设置】:恢复IP至出厂需要重启点验钞机。

【打印】键则打印当前点钞信息及相关信息。



外接打印机 (选配)

外接打印

级”键进入黑名单对话框，通过触选0-9，A-Z,?(通配符)按钮添加冠字号字符，【添加】键保存输入的冠字号黑名单。

要在“参数设置”→“鉴伪参数使能设置”→“冠字号黑名单开关”，

## 功能使

## 查询

- **冠字号** 面中点按更多按钮进入按“返回”键，返回主显示页面

主界、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信息，包括编号、冠字号码、

序号	冠字号码	金额	版本	错误标志
1	CD11447785	100	2005	
2	CD11447789	100	2005	
3	CD11447790	100	2005	
4	CD11447791	100	2005	
5	CD11447792	100	2005	
6		100	2005	00
7	CD11447794	100	2005	

打印界面

## 操作

- **触摸屏** 触摸屏提示，点按相应

根据  
示

区域和按键进行操作

- **报警灯** 与点过程中，发现疑点信号，按任意键或取开投钞口十纸币即出报警状态

在报，同时发出三声报警。

报警灯亮



554

别

容

容

封管)

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，将会显示

显示内容	故障原因	解决方法	显示位置	故障
红外1	左红外对管电路故障	更换对管	红外外7	红外故障
红外2	左红外对管电路故障	更换对管	中紫外	紫光故障
红外3	左红外对管电路故障	更换对管	左紫外	紫光故障
红外4	右红外对管电路故障	更换对管	右紫外	紫光故障
红外5	右红外对管电路故障	更换对管	大磁	大磁磁头
红外6	右红外对管电路故障	更换对管	HD	人字磁头
红外外1	磁头磁粉脱落故障	更换对管	左边磁	左边磁头
红外外2	磁头磁粉脱落故障	更换对管	右边磁	右边磁头
红外外3	磁头磁粉脱落故障	更换对管	左中磁	左中磁头
红外外4	磁头磁粉脱落故障	更换对管	右中磁	右中磁头
红外外5	磁头磁粉脱落故障	更换对管	电机转速	码盘电路
红外外6	磁头磁粉脱落故障	更换对管		

如有异常，将会在显示窗

显示了故障原因，

具体如

种方法

去更换

磁头

磁头

磁头

更换

更换

更换

更换

更换磁头









更换磁头

检查、无

## 常见故障分析及排除

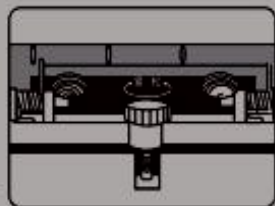
### ■ 简单的故障检查与排除

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响应?</p>	<p>(开关电源)</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>(密封接线)</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、进纱轮是否严重磨损?</p>	<p>(按正确的进纱方法操作)</p> <p>见按正确的进纱示意图(第三页)</p> <p>4. 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(接收器)与接收器距离是否不对?</p>	

## ■ 进钞台调整方法

通过调节喂钞台调节螺丝，调整进钞台。如果出现进钞不畅或不准时，可先手持一张钞票放入捡钞轮与整阻力片与捡钞轮之间的间隙，顺时针方向收紧，逆时针方向放松阻力片之间，感到有拉力即可（顺时针为紧，逆时针为松）。



喂钞台调节螺丝 ▶

## ■ 易损件更换方法

1. 当阻力片严重磨损时，需更换阻力片后再按原样复原即可。

2. 当捡钞轮磨平时，会造成进钞不畅和计数不准，需更换捡钞轮。抽出喂钞台，卸下左右塑料侧盖板，然后用

手换下已被磨损的捡钞轮，换上新捡钞轮后再按原样复原即可。

3. 更换紫外灯管，首先打开机盖，

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。



阻力片 ▶



捡钞轮 ▶



荧光灯 ▶

荧光灯管使用寿命约为100000小时

## ■ 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收。





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