

deli得力

使用说明书

人民币鉴别仪（点验钞机）

JBYD 2125 (A)



此为A级产品,在生活环境中,可能会造成无线电干扰。
在这种情况下,需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

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,并按本手册的描述正确操作。

本手册涉及的参数,后续如有更改,恕不另行通知。

目录

安全注意事项与保养	-----	1
仪器拆封	-----	1
技术指标	-----	1
机器外部结构	-----	2
后部结构介绍	-----	2
主显示屏和控制面板介绍	-----	2
操作指南	-----	3
功能使用说明	-----	4
常见故障分析及排除	-----	9
产品保修卡	-----	14

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℃-40℃的温度中工作,如在0℃以下或40℃以上时会使机器难以正常工作。
- 3.使用本机时,应避开可能对电网产生强干扰的用电电器(如手机、电钻、电焊机等),应避开强光直射和强磁场干扰,以免造成鉴伪失灵。
- 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。本机有发热部件,请勿遮挡散热孔。
- 5.长时间不使用或者操作人员离开时,务必切断电源。
- 6.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.按照说明书正确操作,仍不能正常工作
- 7.说明书技术资料如有更改,恕不另行通知。

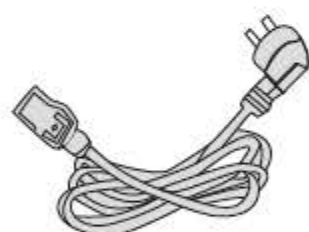
仪器拆封

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!**

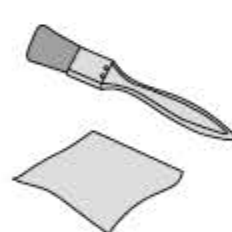
说明书一本
(内附保修卡)



电源线一条



清洁毛刷一把
清洁抹布一块



外接显示器一个



U盘一个



技术指标

点钞速度: ≥ 900 张/分钟

电源电压: 220V 50Hz

额定电流: 400mA/AC

额定功率: 100W

保险管电流: 2A

环境温度: 0℃~40℃

外形尺寸: 370mm×280mm×252mm

点钞尺寸: 长度 (110~175) mm

宽度 (50~110) mm

票额厚度: (0.075~0.15) mm

进钞容量: 130张

接钞容量: 130张

计数显示屏范围: (1~9999) 张

预置数显示屏范围: (1~9999) 张

整机重量: 9kg

机器外部结构



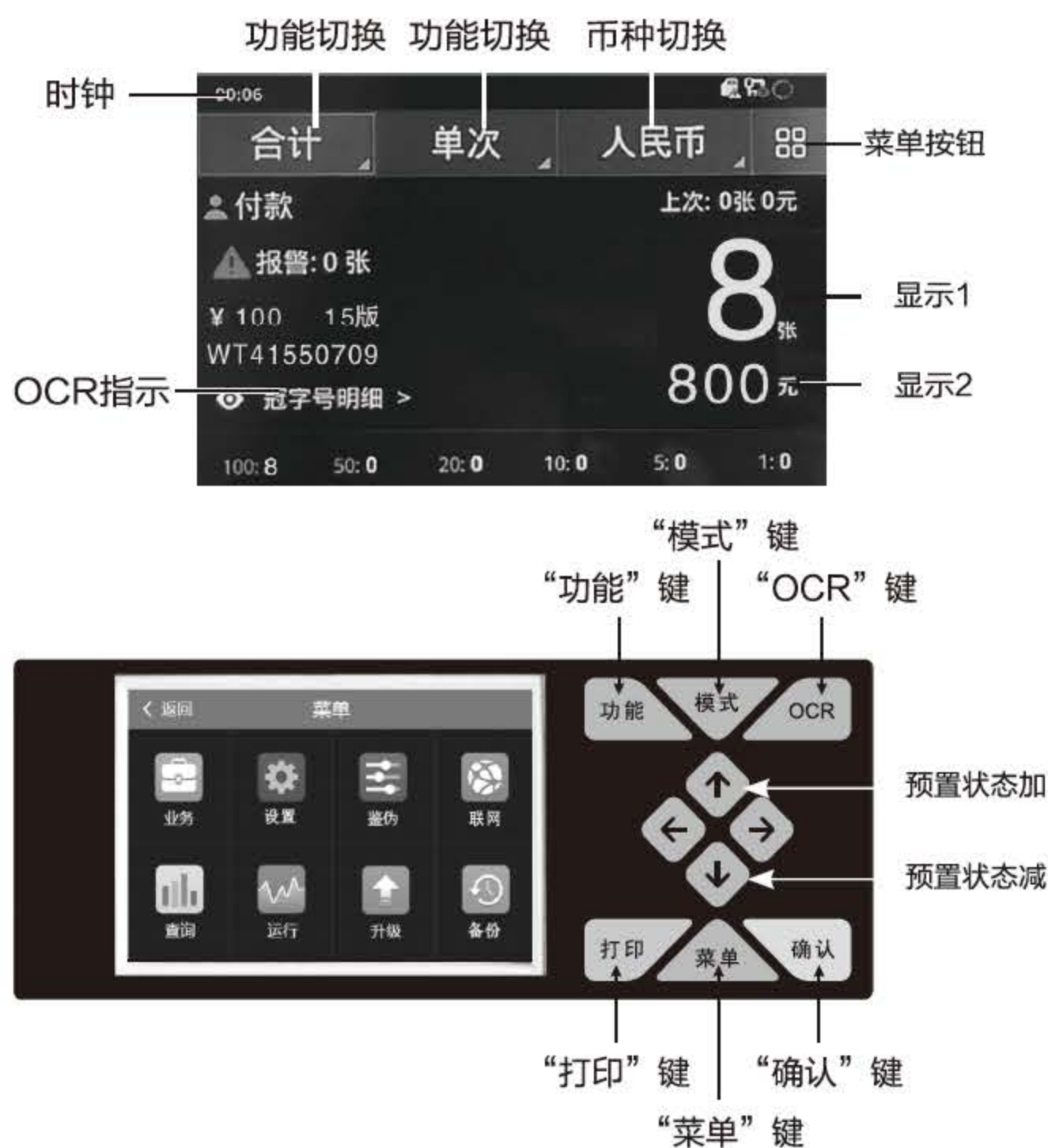
- 1. 显示窗
- 2. 接钞轮
- 3. 可拆档钞板
- 4. 喂钞台
- 5. 滑钞板
- 6. 按键面板
- 7. 主显示窗

后部结构介绍



- 1 可调限钞块
- 2 调节螺杆
- 3 外接显示接口
- 4 电源插座
- 5 电源开关
- 6 TF卡插槽
- 7 USB接线口
- 8 USB接线口
- 9 网线接口
- 10 2A保险丝 (内置)

主显示屏和控制面板介绍



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

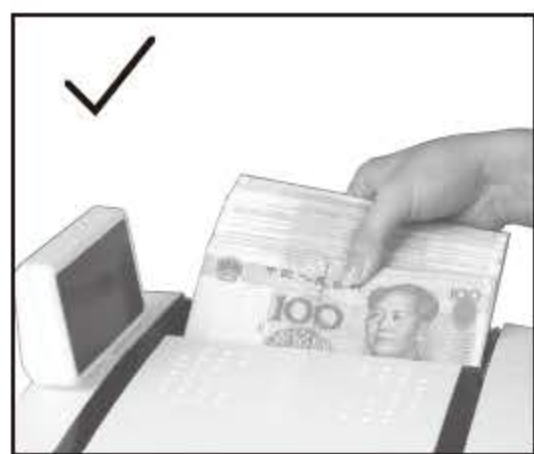
3.快速点钞

当只需清点张数而不需鉴伪时,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,待滑钞板上的纸币全部输送完毕,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。取出接钞架纸币,每次清点纸币时显示器上显示的数值将清零后重新计数。

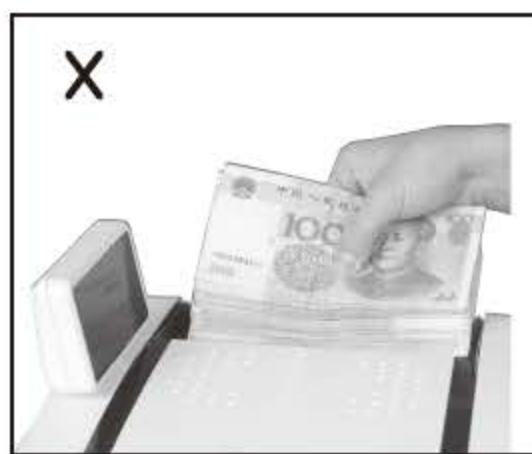
■ 正确的点钞操作方法

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;成捆纸币应先拍松再扇开,放入滑钞板进口处。

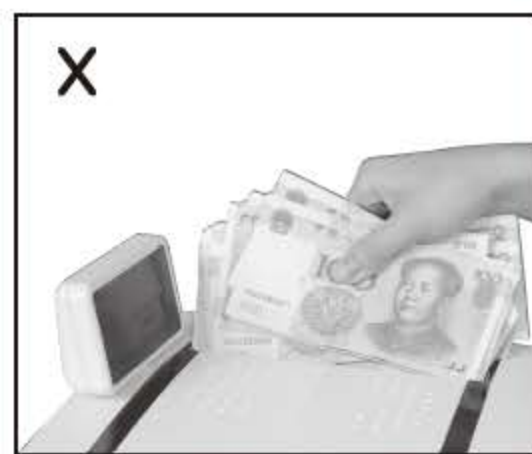
如图所示,图一为准确操作,图二、图三为错误操作。图二中操作者捻钞倾斜方向错误,图三中操作者未把纸币捻成一定斜度。



图一



图二



图三

功能使用说明

1. 功能

根据需要，按“功能”键，选择智能、分版、合计计数功能，显示屏显示相应字样。

智能：可清点第五套5元以上人民币，清分出不同面值的夹张币，具有鉴伪功能。

分版：能清分出第五套人民币不同面值的夹张币，具有鉴伪功能。

合计：在混点点验第五套人民币时，显示窗实时显示所点验纸币的合计总计金额，并具鉴伪功能。

计数：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。

2. 模式

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

累加方式：



点按1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，“累加”字样消失。

预置方式：

按2次“模式”键，显示屏上相应出现“预置100”字亮，显示100张。在收钞口无纸币情况下用“↑”和“↓”键点按可重新设定预置张数。在点钞计数到预置数值时，机器发出一声报警音并自动停止。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。

注意：在合计金额功能时，不能进行预置模式

3. OCR

按OCR键切换是否显示纸币冠字号码， 亮时显示“冠字号码”， 暗时不显示“冠字号码”。

4. 菜单

常用基本设置

1 日期时间设置

在菜单-设置-日期时间：可直接按屏幕上的数字修改日期时间，按“保存”键保存。

2 蜂鸣器设置

在菜单-设置-蜂鸣器：向左滑动关闭蜂鸣器；向右打开蜂鸣器。

3 CIS型号选择

在菜单-通用-CIS型号选择：查看当前点钞机CIS型号，可直接选择相对应的CIS型号。

4 内显示、外显示、按键信息查看和设置

在菜单-运行-硬件信息：可查看当前点钞机内显示、外显示、按键、相关信息。在菜单-设置-内显示、外显示：查看当前点钞机内显示、外显示相关信息。可设置选择对应的厂家。

5 机器SN码查看

在菜单-运行-硬件信息：“SN”栏对应的信息即为SN码。

6 机器软件版本查看

在菜单-运行-软件信息：“软件版本”即为当前机器的软件版本，点击“软件版本”可查看此软件版本的详细信息。

7 IP查看和设置

菜单-运行-网络状态：可查看点钞机的IP地址和当前的协议，默认的IP地址为192.168.8.131。菜单-联网-IP设置：“本地IP”即为此点钞机IP，点击即可进行更改，更改完毕后点击右上角“确定”，点击“返回”图标会提示重启点钞机，重启点钞机后IP设置生效。

8 屏幕相关设置

在菜单-设置-显示-屏保时间：设置触摸屏的屏保时间

在菜单-设置-显示-内显示屏亮度：设置内显示的亮度

在菜单-设置-显示-外显示屏亮度：设置外显示的亮度

功能使用说明

9 银行协议选择

菜单-联网-协议选择：选择对应的银行，选择后左上角“返回”图标会提示格式化存储卡，格式化完毕后会提示重启，重启后生效。

10 打印机型号

在菜单-通用-打印机型号：查看当前点钞机设置的打印机型号，可直接选择相对应的型号。

5. 参数设置

1. 鉴伪灵敏度

1.1 鉴伪开关

在菜单-鉴伪-鉴伪灵敏度-鉴伪开关进行设置

【黑名单刹车开关】：是否开启冠字号黑名单鉴伪功能，出场设置为ON。

【冠字号未识别刹车】：冠字号未识别是否刹车，出厂设置为OFF。

【白名单刹车】：是否开启冠字号白名单鉴伪功能，出厂设置为OFF。

【水洗币】：水洗币是否刹车，出厂设置为OFF。

1.2 主控鉴伪灵敏度预置等级

在菜单-鉴伪-鉴伪灵敏度-主控鉴伪灵敏度预置等级：可修改主控鉴伪灵敏度预置等级，出厂设置默认为中，等级越高抓假能力越强，等级越低抓假能力越低。

1.3 主控鉴伪灵敏度

在菜单-鉴伪-鉴伪灵敏度-主控鉴伪灵敏度进行设置

【边磁】：设置范围关闭-9，报警代码400-499都为边磁信号异常，设置关闭为关闭报警，9为高强度鉴伪，出厂设置为3。

【红外对管】：设置范围关闭-9，报警代码250-299都为红外信号异常，设置关闭为关闭报警，9为高强度鉴伪，出厂设置为3。

【中紫外】：设置范围关闭-9，报警代码201为中紫外信号异常，设置关闭为关闭报警，9为高强度鉴伪，出厂设置为3。

【左右紫外】：设置范围关闭-9，报警代码202，203都为左右紫外信号异常，设置关闭为关闭报警，9为高强度鉴伪，出厂设置为3。

【破损检测】：设置范围关闭-9，报警代码552检测纸币破损，设置关闭为关闭报警，9为高强度鉴伪，出厂设置为关闭。

功能使用说明

【大磁】：设置范围关闭-9，报警代码350-399都为大磁信号异常，设置关闭为关闭报警，9为高强度鉴伪，出厂设置为3。

【主控鉴伪预留1~4】：预留。

1.4 图像鉴伪灵敏度预置等级

在菜单-鉴伪-鉴伪灵敏度-图像鉴伪灵敏度预置等级：可修改图像鉴伪灵敏度预置等级，出厂设置默认为中，等级越高抓假能力越强，等级越低抓假能力越低。

1.5 图像鉴伪灵敏度

在菜单-鉴伪-鉴伪灵敏度-图像鉴伪灵敏度进行设置

【破损灵敏度】：多光谱图像检测，设置关闭为关闭报警，9为高强度鉴伪，出厂设置为3。

【双冠字号对比灵敏度】：双冠字号对比灵敏度，设置关闭为关闭报警，9为高强度鉴伪，出厂设置为关闭。

【反宣币灵敏度】：反宣币灵敏度，设置关闭为关闭报警，9为高强度鉴伪，出厂设置为关闭。

【折角灵敏度】：折角灵敏度，设置关闭为关闭报警，9为高强度鉴伪，出厂设置为3。

【图像鉴伪灵敏度】 图像鉴伪灵敏度，报警代码151-158都为边图像信号异常，设置关闭为关闭报警，9为高强度鉴伪，出厂设置为3。

【光变05版100元150灵敏度】：05版100元光变油墨检测灵敏度，置关闭为关闭报警，9为高强度鉴伪，出厂设置为3。

【光变99版100元150灵敏度】：99版100元光变油墨检测灵敏度，置关闭为关闭报警，9为高强度鉴伪，出厂设置为3。

【光变05版50元150灵敏度】：05版50元光变油墨检测灵敏度，置关闭为关闭报警，9为高强度鉴伪，出厂设置为3。

【光变99版50元150灵敏度】：99版50元光变油墨检测灵敏度，置关闭为关闭报警，9为高强度鉴伪，出厂设置为3。

【光变15版100元150灵敏度】：15版100元光变油墨检测灵敏度，置关闭为关闭报警，9为高强度鉴伪，出厂设置为3。

【斑马线灵敏度】：斑马线鉴伪，设置关闭为关闭报警，9为高强度鉴伪，出厂设置为关闭。

【镂空图文177灵敏度】：镂空图文鉴伪，设置关闭为关闭报警，9为高强度鉴伪，出厂设置为3。

功能使用说明

【右边安全线178灵敏度】：右边安全线鉴伪，设置关闭为关闭报警，9为高强度鉴伪，出厂设置为关闭。

【中间安全线179灵敏度】：中间安全线鉴伪，设置关闭为关闭报警，9为高强度鉴伪，出厂设置为3。

【白水印180灵敏度】：白水印鉴伪，设置关闭为关闭报警，9为高强度鉴伪，出厂设置为关闭。

【白纸检测182灵敏度】：白纸检测，设置关闭为关闭报警，9为高强度鉴伪，出厂设置为关闭。

【对印灵敏度】：设置范围关闭-9，报警代码100-189，设置关闭为关闭报警，9为高强度鉴伪，出厂设置为3。

【小面额鉴伪】：小面额鉴伪，设置关闭为关闭报警，9为高强度鉴伪，出厂设置为3。

【拼接币】：拼接币鉴伪，设置关闭为关闭报警，9为高强度鉴伪，出厂设置为1。

【长短币】：长短币，设置关闭为关闭报警，9为高强度鉴伪，出厂设置为3。

【图像鉴伪预留1~9】：预留使用。

2. 设备参数

在菜单-鉴伪-设备参数进行参数设置：

【故障硬件关闭】：关闭故障硬件鉴伪，出厂设置为。

【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32。

【启动光耦灵敏度】：调节进钞光耦灵敏度。值越小越灵敏，出厂设置为30。

【接钞光耦灵敏度】：调节出钞光耦灵敏度。值越大越灵敏，出厂设置为40。

3. 全局功能开关

在菜单-鉴伪-全局功能开关进行设置：

【智能显示总金额】：智能模式下是否显示总金额，出厂设置ON。

【分版不显示总金额】：分版模式下是否显示总金额，出厂设置为ON。

【持续报警开关】：是否开启持续报警，出厂设置为OFF。

【无SD卡锁屏】：是否开启无SD卡锁屏，出厂设置为OFF。

【开机预置100】：是否开启开机预置100，出厂设置为OFF。

功能使用说明

- 【假币计数】：假币是否计数，出厂设置为ON。
- 【多国货币使能】：是否多国货币检测，开启后主界面币种按钮可以切换，出厂设置为OFF。
- 【航天币开关】：是否开启航天币清点功能，出厂设置为OFF。
- 【第4套开关】：是否开启第4套人民币清点功能，出厂设置为OFF。
- 【第5套1元开关】：是否开启第五套1元清点功能，出厂设置为ON。
- 【人民币99版刹车】：是否开启99版刹车功能，出厂设置为ON。
- 【冠字号码柜面蓝标二维码】：是否开启冠字号码柜面蓝标二维，出厂设置为OFF。
- 【金标FSN错误码开关】：是否开启金标FSN错误码开关，出厂设置为OFF。
- 【无存储设备提示】：是否开启无存储设备提示，出厂设置为OFF。
- 【开机自检故障消隐】：可设置开机具体自检某一项功能。

6. 黑名单

在菜单-鉴伪-黑名单进行设置：可进行“删除”，“添加”，“上传”，“下载”“导入”冠字号来增强机器鉴伪。

常见故障分析及排除

1. 打印

若机器连接有微型热敏打印机，按打印键则打印当前点钞信息及相关信息



打印纸



外接打印机（选配）

2. USB在线升级

请登入得力官网www.nbdeli.com，点击右上角“客户服务”，点击“下载中心”选择下载相应软件进行升级。

3.冠字号查询

主界面点击“冠字号明细”按钮进入冠字号查询界面，冠字号查询界面显示所点纸币逐张详细信息包括序号、冠字号码、金额、版本、错误代码。点按“返回”键，返回主显示页面。



序号	冠字号	金额	版本	错误代码
1	CB37706103	100	05	0
2	U49U068833	100	05	0
3	S050105694	100	05	0
4	WT41550709	100	15	0
5	QJ72491828	100	15	0
6	Y7W9923254	100	05	0

详情界面

4.按键屏操作

根据触摸屏提示，点按相应区域和按键进行操作。

5.报警提示

在清点过程中,发现疑币、重张(连张)、裂张(半张)时,机器自动停止,收钞口下面第一张就是异常币,报警灯亮,同时发出一声报警信号,按任意键或取开接钞口上纸币退出报警状态。

代码	内容	代码	内容	代码	内容
E0~E199	图像异常	E200~E249	紫外异常	E250~E299	红外异常
E300~E349	紫外异常	E350~E499	磁性异常	551 555	倾斜(红外对管)
552	破损	553 556 557	连钞(红外对管)	554	残缺
901	面额不同	902	版本不同		

6.上盖未关闭提示

当活动架未闭合到位时,屏幕会提示上盖打开,应重新闭合活动架上盖。



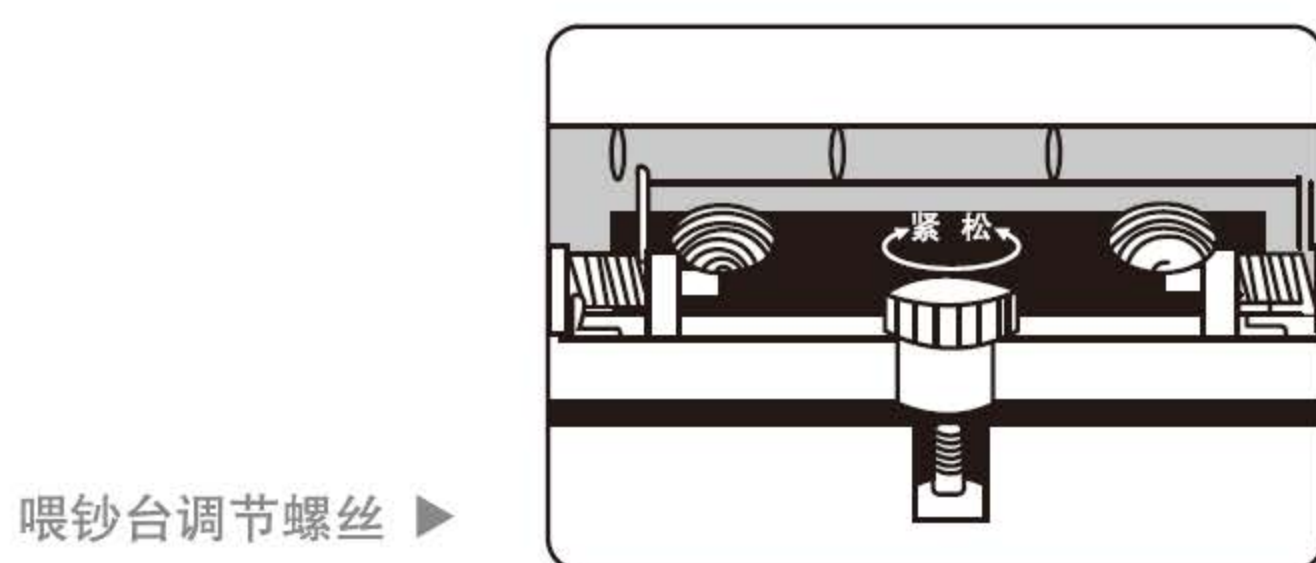
7.故障自诊断

机器开机时,会将进行自动诊断,如有异常,将会在显示屏显示故障代码,具体如下:

故障原因	故障原因	排除方法	显示	故障原因	排除方法
IRR1异常	红外1 (面对出钞右1) 故障	检查线路或更换对管	大磁自检异常	大磁信号有干扰	检查是否有异物或更换大磁
IRRC异常	红外3 (面对出钞右3) 故障	检查线路或更换对管	左中磁自检异常	左中磁信号又干扰	检查是否有异物或更换左中磁
IRLC异常	红外4 (面对出钞左3) 故障	检查线路或更换对管	右中磁自检异常	右中磁信号又干扰	检查是否有异物或更换右中磁
IRL1异常	红外6 (面对出钞左1) 故障	检查线路或更换对管	安全模块功能异常	加密芯片故障	检查加密芯片是否有正常焊接
上CIS异常	上CIS图像管故障	检查线路是否有异物遮挡	打印机异常	未连接打印机	检查是否连接打印机
下CIS异常	下CIS图像管故障	检查线路是否有异物遮挡	网络异常	未连接网络或网络不通	检查网线和网络是否连接和通畅
进钞对管异常	启动进钞有接收到信号	检查线路或是否有异物遮挡	SD卡异常	未插入SD卡	检查是否插入SD卡
出钞对管异常	启动出钞未接收到信号	检查线路或是否有异物遮挡			
上盖异常	上盖检测被打开	检查上盖是否打开或被遮挡			
码盘自检异常	码盘信号故障	检查码盘和皮带或更换			

8 进钞台调整方法

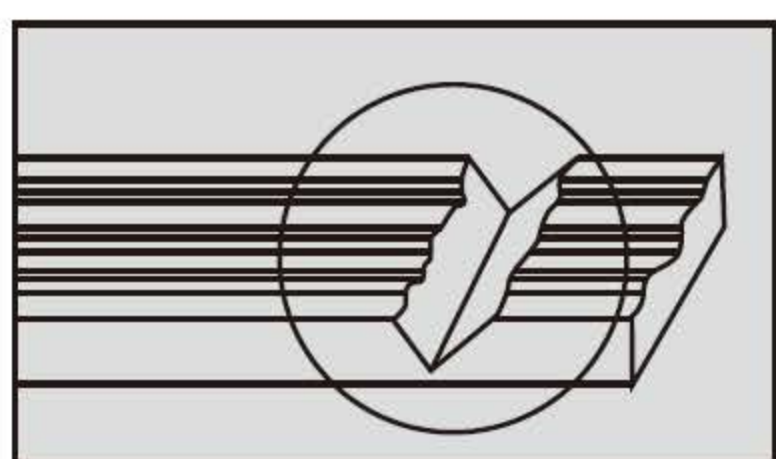
当出现进钞不畅或不准时，可通过调节喂钞台调节螺丝，调阻力片与捻钞轮的间隙，然后手持一张钞票放入捻钞轮与阻力片之间，感到有拉力即可（顺时针方向收紧，逆时针方向放松）。



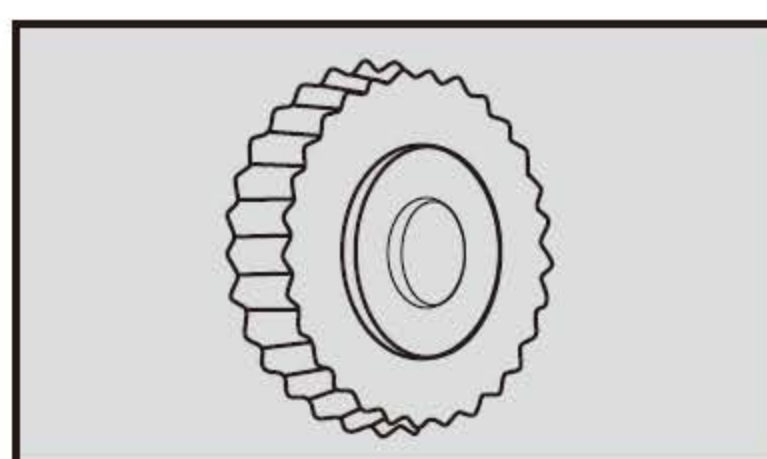
9.易损件更换方法

- 1.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。
- 2.当捻钞轮磨平时，会造成送钞不顺和计数不准，需更换捻钞轮。抽出喂钞卸台，卸下左右塑料侧盖板，然后用手换下已被磨损的捻钞轮，换上新的捻钞轮后再按原样复原即可。

阻力片 ▶



捻钞轮 ▶



10.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。

常见故障分析及排除

11.简单的故障检查与排除

在要求维修之前，请先自行检查下列个点：

机器停止工作

(插好电源插头)

1.电源线插头是否插入插座?

(开启电源)

2.是否停电或没开开关?

(请维修人员更换保险管座内的保险丝)

3.保险丝是否已被烧断?

(调整电压)

AC220V

4.使用电源电压是否过低?

启动方式失灵

(清扫进钞传感器)

1.进钞传感器是否积尘?

(接好连线)

2.接钞传感器与主电路板连线是否中断?

(更换传送带)

3.主传送带是否断裂?

调节螺杆

4.机器是否卡钞? (清除卡钞并调节螺杆)

计数不够准确

调整送钞台位置

1.进钞台位置是否已调试好?

(更换橡胶配件)

3.阻力皮、捻钞轮是否严重磨损?

(清扫左、右计数管)

2.计数传感器是否积尘?

发射接收

(按正确的放钞方法操作)

见按正确的放钞示意图(第三页)

4.放钞是否正确?

识伪不准

重新选择您需要的功能键

1.功能是否选择正确?

调整

3.磁性传感器间隙是否不对?

更换

2.宽度槽形光耦是否失效?

产品保修卡

感谢您购买本公司的产品。为确保用户利益，凡购买本公司产品的用户，如果产品因质量问题发生故障，可以凭发票和保修卡与当地的经销商或特约维修站联系。

保修须知：

1. 自用户购买之日起一年内，在正常使用的情况下发生故障时，由本公司根据故障情况提供免费保修、零部件更换等服务；
2. 此保修卡与购机发票是本公司向客户提供售后服务的凭证，此卡须详细填写下列表格，并经经销商加盖公章后方有效；
3. 属下列情况之一的，不实行免费保修服务，需要收费维修：
 - (1). 超过保修有效期限的；
 - (2). 未按产品使用说明书的要求使用、维护或保管不当而造成损坏的；
 - (3). 因不可抗力造成的机器故障或损伤；
 - (4). 易损件及随机配件。

本卡随点钞机商品一同发放，一机一卡，为保证您能充分享有本公司提供的免费保修服务之权利，请妥善保管此卡，遗失不补。

全国服务热线：400-185-0555

购货日期：_____年__月__日

商品信息	商品名称	出厂编号			
	商品型号	生产日期			
客户信息	单位名称			联系人	
	地址			联系电话	
销售信息	销售商名称			联系人	
	地址			联系电话	
	销售日期			发票号码	
维修记录	故障状况	维修结果	客户签字	维修人签字	日期

商品信息	商品名称	出厂编号			
	商品型号	生产日期			
客户信息	单位名称			联系人	
	地址			联系电话	
销售信息	销售商名称			联系人	
	地址			联系电话	
	销售日期			发票号码	
维修记录	故障状况	维修结果	客户签字	维修人签字	日期

此联沿虚线剪下，由经销商保管

执行标准: JR/T 0154-2017 GB 16999-2010

得力集团有限公司

DELI GROUP CO., LTD.

地址: 浙江省宁波市宁海县得力工业园

全国服务热线: 400-185-0555

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

MADE IN CHINA



全国工业产品生产许可证
XK09-001-00077

保留备用

版本: 1.0

日期: 2018年7月