

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说明书，并按本说明书的步骤进行操作。



# 目录

安全	注意事项与保养	1
拆卸	拆卸	2
仪器	标识	2
技术	内部构造	3
仪器	外部构造介绍	3
机部	结构和控制面板介绍	4
后显	示屏	4
主作	指南	4
操	正确的点钞操作方法	5
能使	正常使用说明	5
功	功能	5
功	模式	5
模	式	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	障自诊断	15
常	单的故障检查与排除	16
筒	钞台调整方法	17
进	损件更换方法	17
易	修卡	18
品保		
产	注意事项与保养	1

## 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 $0^{\circ}\text{C}$ — $40^{\circ}\text{C}$ 的温度范围内工作，如在 $0^{\circ}\text{C}$ 以下或 $40^{\circ}\text{C}$ 以上时，本机难以正常工作。
3. 使用本机时，应避免可能对电视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(内附保修卡)



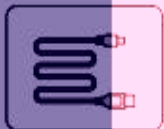
电源线一条



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: 11kg

电源: AC220V±10% 50Hz

额定功率: 250W

保险管电流: 10A

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

进钞容量: 100张

接钞容量: 100张

计数显示范围: 1~999张

货币种类显示范围: 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. 出钞口



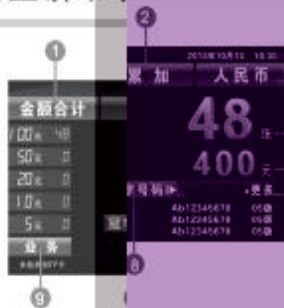
## 后部结构

1. 可调限位螺钉
2. 调节螺类
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

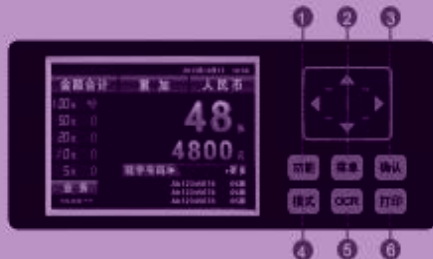


## 控制面板介绍

## 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后

### 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

## 使用说明

需要,按“功能”键  
功能:可清点第五套5元  
功能:能清分出第五套人  
功能合计:在混点点验  
功能:可混合清点不同

### “模式”键切换“预置状态”

按1次“模式”键,显  
和“←”键长按或长按  
点钞计数到预置数值时  
方式再按“模式”键

点按2次“模式”键,显  
纸币,其清点数与上次  
样消失。

注意:在合计金额功能

选择智能、分版、金额合计、计数功能,显示屏显示相应字样  
上人民币,清分出不同面值的夹张币,具有鉴伪功能。  
币不同面值的夹张币,具有鉴伪功能。  
套人民币时,显示实时显示所点验纸币的合计总金额,并具  
和不同面值的纸币,适用于清点低面值纸币和票捆。

、“累加状态”。显示屏上相应指示灯亮,说明已处于相应的功

显示屏上相应出现“预置”字亮,显示100张。在收钞口无纸币情  
能重新设定预置张数。“→”键循环切换100、50、20、10、  
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

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  
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  
时,不能进行预置模式。

鉴伪功能。

能状态。

情况下用“→”  
1预置数。在  
取。取消预置

走收钞台上的  
,”累加”字



## 功能

CR

切换是否显示纸币冠号码，显示时为“▶冠号码”，不显示时为“■冠号码”。

按OCR

## ■ 菜单

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

## ■ 菜单时间设置

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”内容，“+”、“-”键调整1。“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

基本设置

设置

蜂鸣器

关闭蜂鸣器；“ON”键打开蜂鸣器。

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。

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）。

存储设置

退出”

键退出当前界面。

退出”

键退

退出”

键退

退出”

键退

退出”

键退

退出”

键退

说明

退出”

键退

退出”

键退

退出”

键退

退出”

键退

退出”

键退

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。  
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  
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

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。

（）。

点

点

点

点

点

点

点

点

点

点

点

点

点

点

点

点

点

点

点

点

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

### 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；

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

## 功能使用说明

### 参数设置

#### 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）

※按“\*”键进入参数设置界面，“退出”

#### 整伪参数功能参数设置

※“保存”键保存当前设置。

※“ON”键打开或关闭。

◆【整伪100】：开机是否整伪。

◆【整伪50】：是否开启。

◆【整伪20】：假币是否计数，出钞。

◆【整伪10】：是否多圈整伪。

◆【多圈100整伪开关】：是否开启。

◆【图像50整伪开关】：是否开启。

◆【图像一元开关】：是否检测。

◆【第5纸币学习功能】：是否开启。

◆【胶卷套人民币开关】：是否检测。

◆【第4纸币学习开关】：是否打开。

◆【光变开关】：是否打开语音，出钞。

◆【语音11】以上，预留使用。

使用

## 功能使用

### 灵敏度设置

3.2 主控鉴伪  
“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，“退出”键退出当前界面。

“+”、“-”键加减1。

- ◆【+】（155-499）：设置范围关-9，报警代码155-499 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为高强度鉴伪，出厂设置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，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为高强度检测，出厂灵敏度6】：以上，预留使用。
- ◆【主控鉴伪灵敏度设置

3.3 红外图像鉴伪  
“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，“退出”键退出当前界面。

“+”、“-”键加减1。

“+”、“-”键加减1。

“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

强度鉴伪，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

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

“+”、“-”键加减1。

均为关-255。

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

2]: 以上, 报警使

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

异常币或假币刹车，电机反转时间，

- ◆【刹车时间】：时间】：主显LCD背光持续时间，单
- ◆【液晶背光持续时间】：触控屏幕，按键，或走钞均会响
- ◆【启动光耦灵敏度】：调节进钞光耦灵敏度。值越小，
- ◆【接钞光耦灵敏度】：调节出钞光耦灵敏度，值越大，
- ◆【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，选择后点击“

“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序列号界

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，出厂版
- ◆【ARM显示程序版本】：协处理器程序版本，出厂版本；
- ◆【FPGA程序版本】主处理器程序版本，出厂版本为263
- ◆【DSP程序版本】：为B-3。
- ◆【LCD】：出厂版本

醒屏幕。出厂设置为10，即屏幕常亮。

越灵敏，出厂设置为127。

越灵敏，出厂设置为127。

“保存”键，提示保存成功重启后生效。

否，“退出”键退出当前界面。

为2798。

为710。

为72。

单位ms，出厂设置为30。

位分钟。LCD显示无任何变化或触控时开始计时。到设置时

新进入器

## 使用说明

功能介绍

### 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，【清除】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，需在“参数设置”→“鉴伪参数使能设置”→“冠字号黑名单开关”，

【清除】

【保存】

【退出】

【返回】

【确认】

【取消】

【帮助】

【打印】

【升级】

【设置】

【退出】

【返回】

【确认】

【取消】

【帮助】

【打印】

【升级】

【设置】

【退出】

【返回】

【确认】

【取消】

【帮助】

“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，【保存】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。

【设置】的普通走钞模式。

【设置】需要重启点验钞机。

【设置】恢复IP至出厂设置，需

【设置】当前点钞信息及相关信息。

【设置】连接微型热敏打印机，主

【设置】打印键则打印

【设置】升级

【设置】客户服务”，点击“下载中心”选择下载相应软件进行升级。

【设置】力官网www.nbdeli.com，点击右上角“

【设置】

【设置】

【设置】

【设置】

【设置】

【设置】

【设置】

【设置】

【设置】

【设置】

【设置】



打印纸



外连打印机 (选配)

外连打印

### 升级

“客户服务”，点击“下载中心”选择下载相应软件进行升级。

力官网www.nbdeli.com，点击右上角“

## 功能使

### 查询

- **冠字号**：主界面中点按更多按钮进入按“返回”键，冠字号查询界面显示所点纸币逐张详细信息，包括编号、冠字号、主界面、版本、错误代码。点返回主显示页面。

序号	冠字号	金额	版本	错误信息
1	CD1144778			
2	CD1144778	100	2005	
3	CD1144779	100	2005	
4	CD1144779	100	2005	
5	CD1144779	100	2005	
6		100	2005	
7	CD1144779	100	2005	585
打印	+4	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。
- **报警提示**：根据提示，与点过程中，发现疑似信号，按任意键、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，同时发出三声报警声。键或取开接钞口上纸币退出报警状态。



1111  
1111

554

别

容

管

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
红外1	左灯外灯管未亮
红外2	右灯外灯管未亮
红外3	左灯紫外灯管未亮
红外4	右灯紫外灯管未亮
红外5	左灯外灯管未亮
红外6	右灯外灯管未亮
外红 外1	微处理器无电源
外红 外2	微处理器无地址线故障
外红 外3	微处理器无数据线故障
外红 外4	微处理器无电源线故障
外红 外5	微处理器无地址线故障
外红 外6	微处理器无数据线故障



显示故障代码，如  
如有异常，将会在显示窗

显示内容	故障原因	
全亮	显示器故障	
改变灯对管	外灯外7	灯管故障
改变灯对管	中紫外	灯管故障
改变灯对管	左紫外	灯管故障
改变灯对管	右紫外	灯管故障
改变灯对管	大磁	大磁磁芯故障
改变灯对管	HD	灯管磁芯故障
改变灯对管	左边磁	左边磁磁芯故障
改变灯对管	右边磁	右边磁磁芯故障
改变灯对管	左中磁	左中磁磁芯故障
改变灯对管	右中磁	右中磁磁芯故障
改变灯对管	电机转速	灯盘电路故障
改变灯对管		

## 常见故障分析及排除

### ■ 简单的故障检查与排除

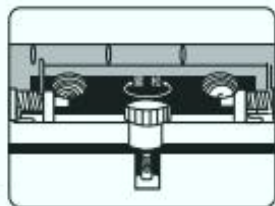
在要求维修之前，请先自行检查下列各点：

机器停止工作	<p>(插好电源插头)</p>  <p>1. 电源线插头是否插入响应?</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箱内的保险丝)</p>  <p>3. 保险丝是否已熔断?</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>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>	

## ■ 进钞

### 钞台调整方法

通过调节喂钞台调节螺丝，调整当出现进钞不畅或不准时，可手持一张钞票放入捡钞轮与阻力片之间，顺时针方向收紧，逆时针方向放松。



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，会造成送钞不顺和计数不准，需更换捡钞轮。

3. 更换紫外灯管，首先打开机盖，卸下左右塑料侧盖板，然后用手换下已被磨损的捡钞轮，按原样装回侧盖板，卸下荧光盒，换上新的后再按原样复原即可。

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。

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，按原样装回侧盖板，卸下荧光盒，换上新的后再按原样复原即可。

首先打开机盖，卸下左右塑料侧盖板，然后用手换下已被磨损的捡钞轮，按原样装回侧盖板，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 ▶

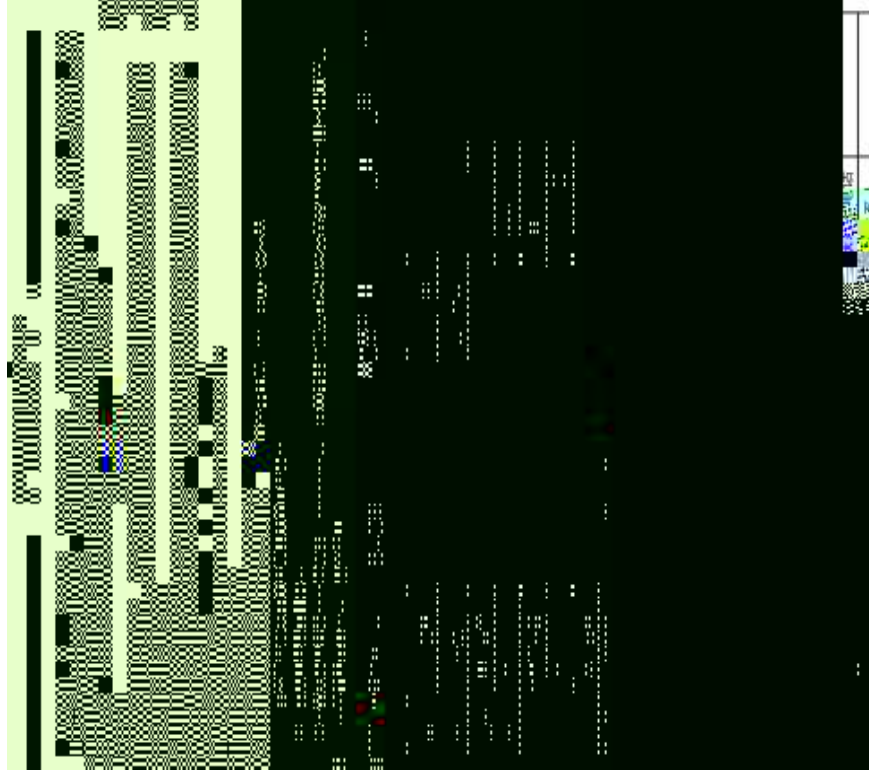


## ■ 回收

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。



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	
维修记录	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



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