



出钞机
ND-300CM/KM
产品说明书



Use of Materials Limitations

International Currency Technologies Corporation (ICT) all rights reserved.

All materials contained are the copyrighted property of ICT.

All trademarks, service marks, and trade names are proprietary to ICT.

ICT reserves the right at all times to disclose or to modify any information as ICT deems necessary to satisfy any applicable law, regulation, legal process or governmental request, or to edit, refuse to post or to remove any information or materials, in whole or in part, in ICT's sole discretion.

目 录

1. 产品简介.....	2
1-1. 简述.....	2
1-2. 特色.....	2
2. 产品规格.....	2
一般规格.....	2
用电规格.....	2
机器规格.....	3
3. 产品包装内容.....	3
4. 产品尺寸.....	4
5. 产品安装指南.....	5
5-1. 线材应用.....	5
5-1-1. 输入/输出电路.....	9
5-2. 时序图.....	11
5-3. 通信协议.....	12
6. 产品维修及保养.....	14
6-1. 不支援异常钞票类型.....	14
6-2. 如何补充钞票.....	16
6-2-1. 需谨慎置入纸钞.....	17
6-3. 如何调整钞票宽度及长度?.....	18
6-4. 如何调整出卡厚度?.....	19
7. 产品维修及保养.....	21
8. 疑难排解.....	22

1. 产品简介

1-1. 简述

ND-300为一系列出钞机,可经由简易操作,设定多种欲出钞票或礼券之尺寸,以符合使用者各种不同之需求。

1-2. 特色

- 可四面出钞
- 适用于各式不同尺寸之纸钞或礼券

2. 产品规格

一般规格

出钞时间	约1秒
介面	Pulse, Hopper, RS232

用电规格

电 源	12V DC (11.4~12.6V)
消耗功率	待机功率 : 0.3A, 3.6 W 工作功率 : 1.5A, 18 W 最大消耗功率: 2.5A, 30 W
操作环境	运作温度: 0°C~55°C 湿 度: 30%~85RH (无水珠凝结状态)

机器规格

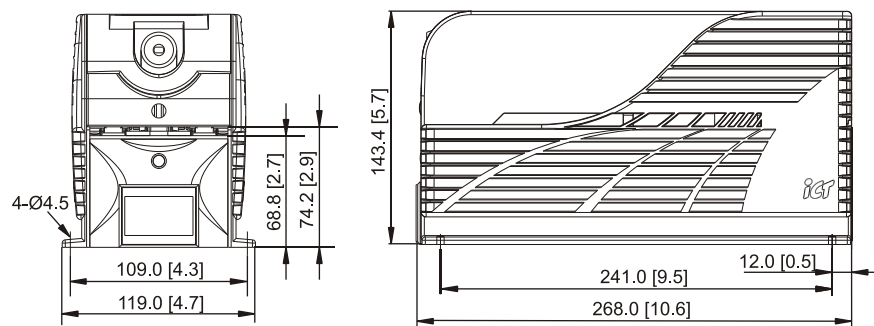
钞票容量	约300张钞票
钞票尺寸	宽: 60mm~ 83mm 长: 100mm~170mm 厚: 0.1mm<最小值>~0.2mm<最大值> *注: 此系列出钞机不支援塑胶钞票。
外观尺寸	详见P.4
重 量	约 1.8公斤
安装场所	室内

3. 产品包装内容

主要产品	出钞机
附零件	ND-300CM/KM产品说明书 纸钞压板 线材 (详见P.5) 钱箱钥匙

4. 产品尺寸

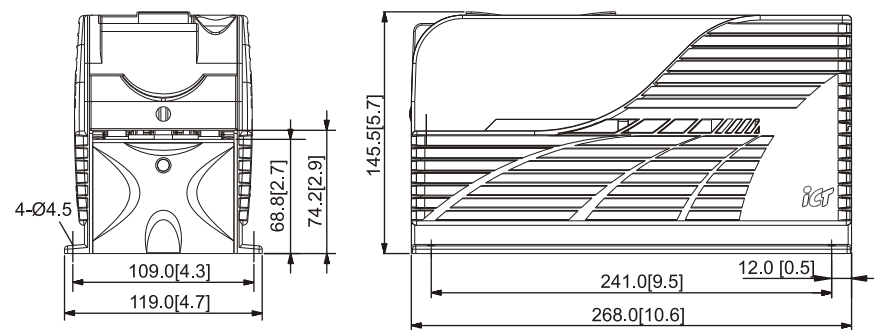
◆ ND-300CM



Unit : mm [inch]

(图1)

◆ ND-300KM



Unit : mm [inch]

(图2)

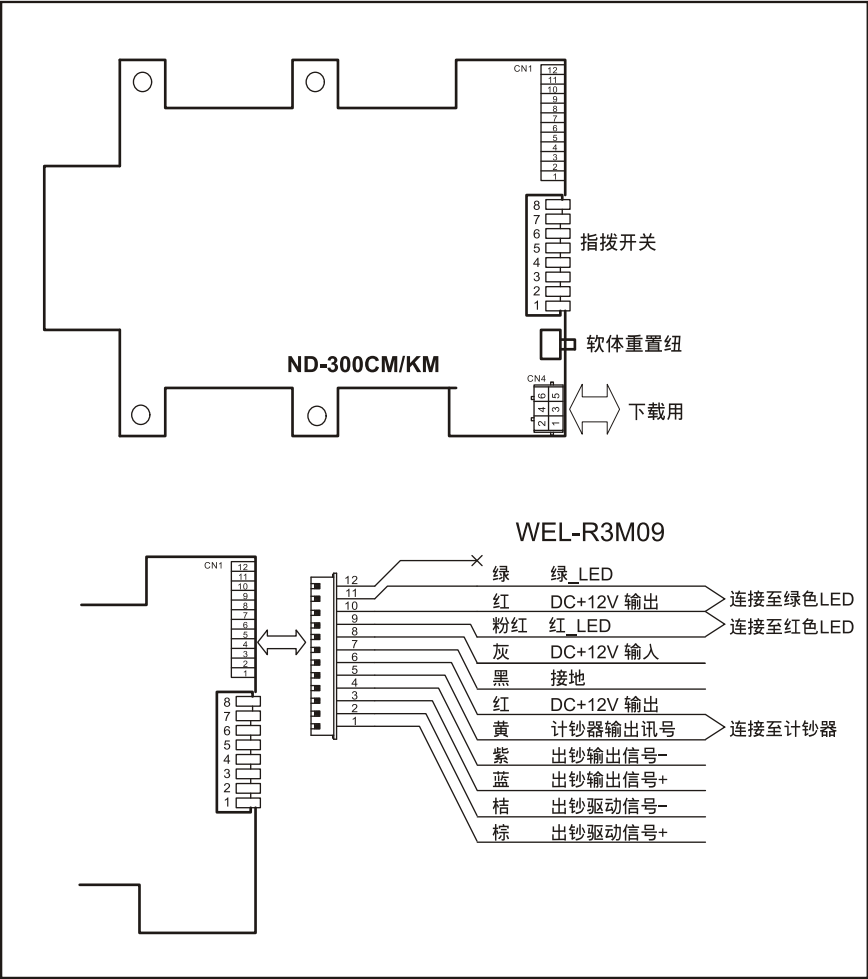
5. 产品安装指南

5-1. 线材应用

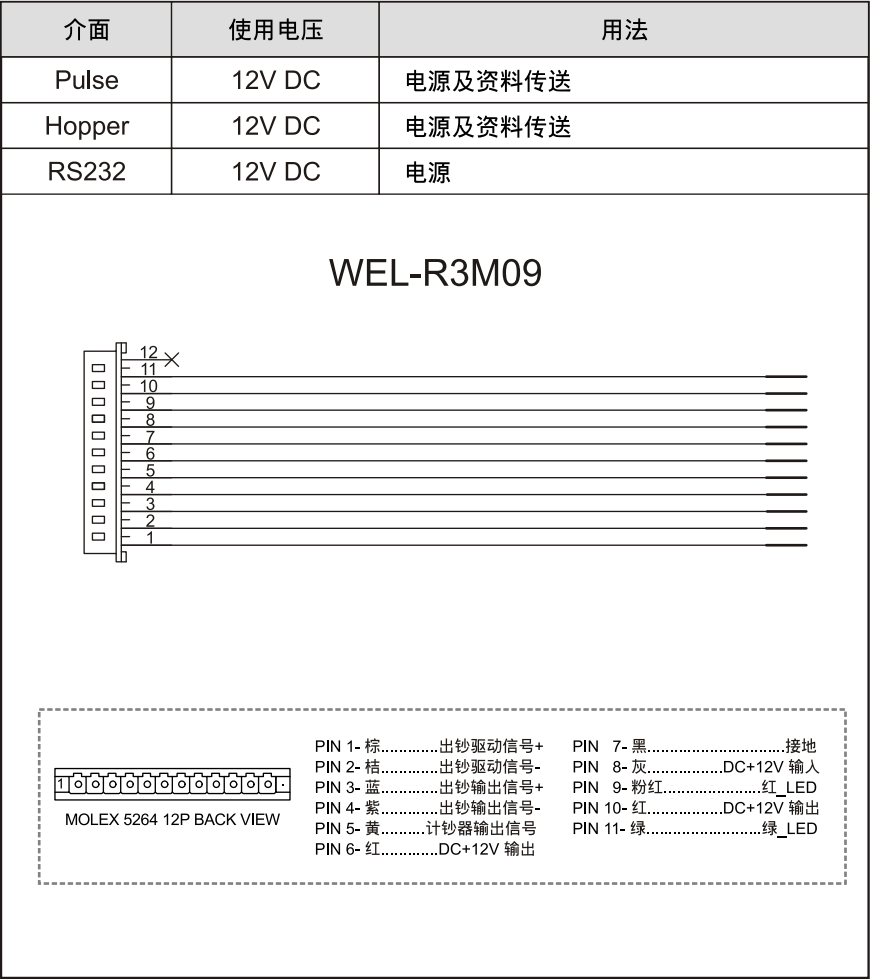
(表1)

介面	使用电压	用法	线材料号	页码
Pulse	12V DC	电源及资料传送	WEL-R3M09	7
Hopper	12V DC	电源及资料传送	WEL-R3M09	7
RS232	12V DC	电源	WEL-R3M09	7
RS232	12V DC	资料传送	WEL-R3M05	8

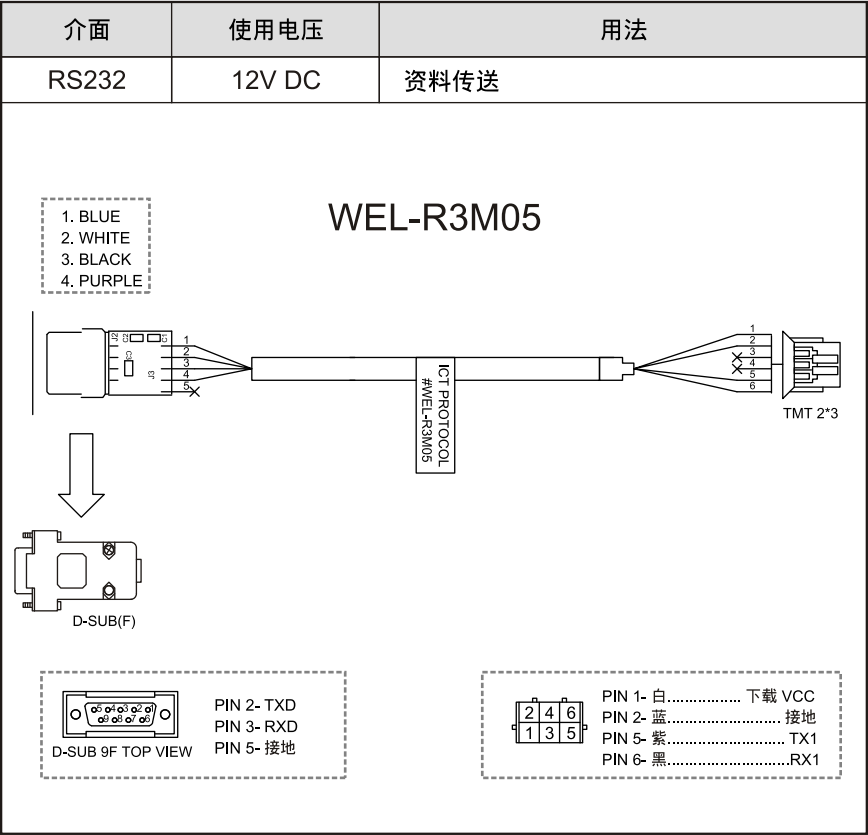
(图3)



(图4)



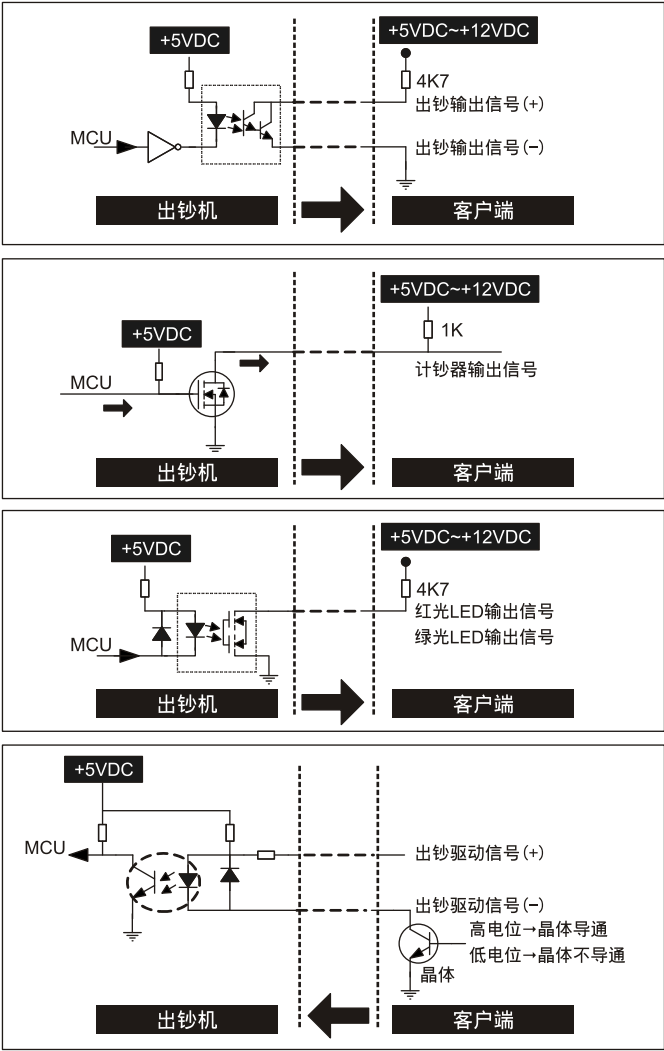
(图5)



5-1-1. 输入/输出电路

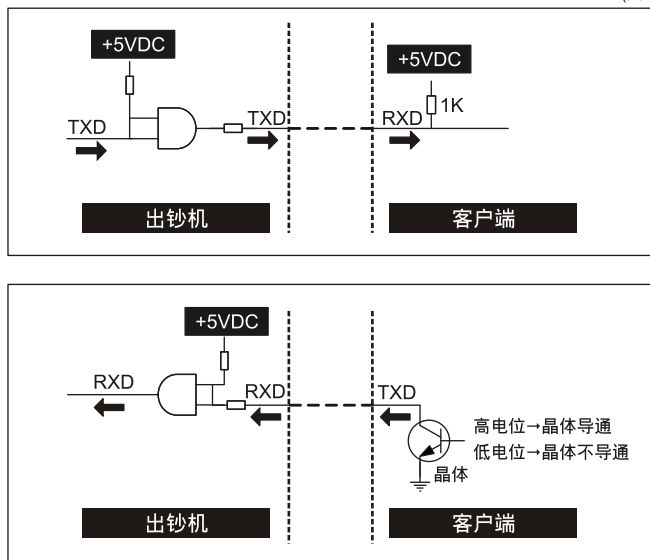
Hopper & Pulse 介面

(图6)



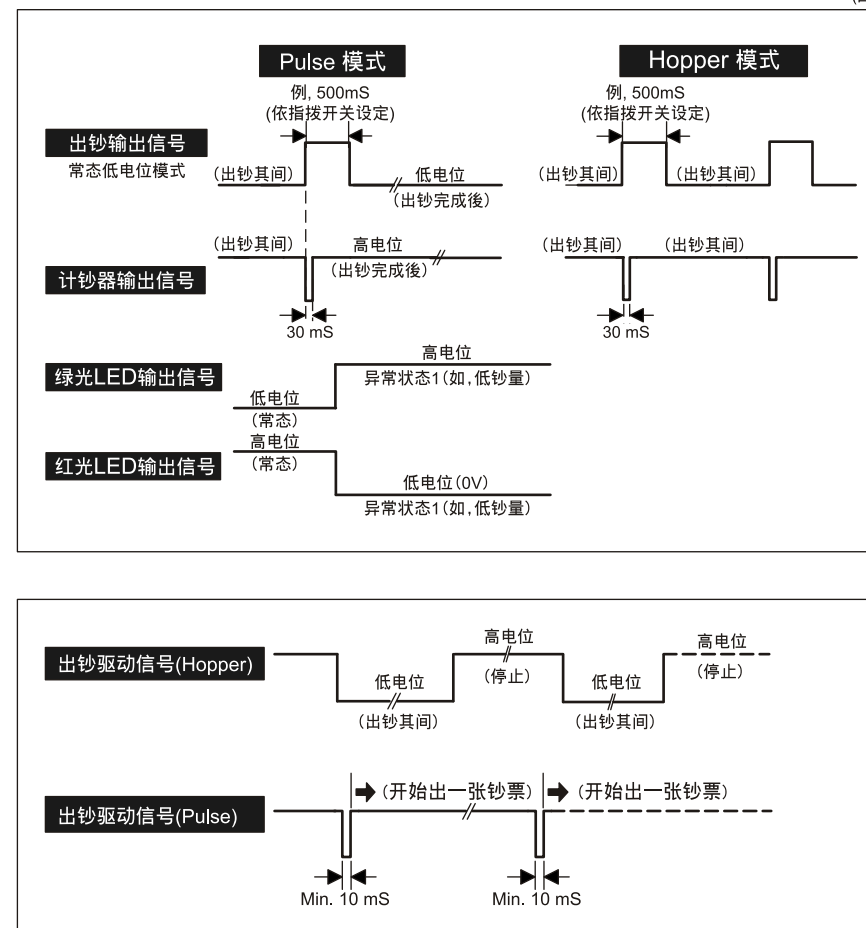
RS232 <TTL Level> 介面

(图7)



5-2. 时序图

(圖8)



5-3. 通信协议

◆ND-300CM/KM

1. 传输规格:

(表4)

传输速率	9600 bps
控制方式	谘询方式
资料格式	起始位元数 : 1 资料位元数 : 8 位核同对 : 偶数同位 停止位元数 : 1

2. 讯息说明:

(表5)

辨识码	主位机/下位机	机器号码	指令/状态	资料	检核码	内容
0x01	0x10	0x00	0x10	Count1	**	单机出钞
0x01	0x10	0x00	0x11	0x00	**	机器状态回覆
0x01	0x10	0x00	0x12	0x00	**	出钞机重置
0x01	0x10	0x01	0x13	Count1	**	多机出钞
0x01	0x01	0x00	0xAA	Count2	**	出钞成功
0x01	0x01	0x00	0xBB	Count2	**	出钞失败
0x01	0x01	0x00	0x00	Count2	**	正常状态
0x01	0x01	0x00	0x01	Count2	**	空钞
0x01	0x01	0x00	0x02	Count2	**	少钞
0x01	0x01	0x00	0x03	Count2	**	卡钞
0x01	0x01	0x00	0x04	Count2	**	纸钞过长
0x01	0x01	0x00	0x05	Count2	**	无纸钞感应
0x01	0x01	0x00	0x06	Count2	**	感应器故障(保留)
0x01	0x01	0x00	0x07	Count2	**	双出钞(保留)
0x01	0x01	0x00	0x08	Count2	**	马达故障
0x01	0x01	0x00	0x09	Count2	**	出钞机忙碌
0x01	0x01	0x00	0x0A	Count2	**	感应器调整中(保留)
0x01	0x01	0x00	0x0B	Count2	**	检核码错误
0x01	0x01	0x00	0x0C	Count2	**	低电压

❖注: (1) Count1: 使用者欲出之钞票总数。

(2) Count2: 已出之钞票总数。

3. 范例:

A. 使用者欲使机器NO.0 出2张钞票。

(表6)

辨识码	主位机/下位机	机器号码	指令/状态	资料	检核码
0x01	0x10	0x00	0x10	0x02	0x23

·若出钞顺利, 机器将回覆如下:

(表7)

辨识码	主位机/下位机	机器号码	指令/状态	资料	检核码
0x01	0x01	0x00	0xAA	0x02	0xAE

·若出钞失败, 机器将回覆如下:

(表8)

辨识码	主位机/下位机	机器号码	指令/状态	资料	检核码
0x01	0x01	0x00	0xBB	0x0B	0xC8

·若出1张钞票後失败, 机器将回覆如下:

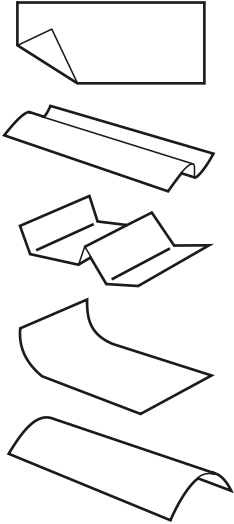
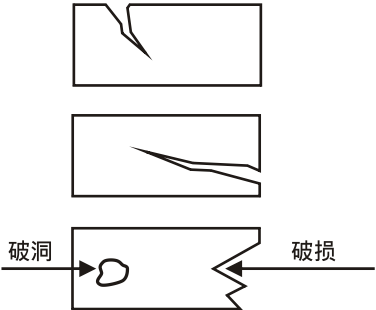
(表9)

辨识码	主位机/下位机	机器号码	指令/状态	资料	检核码
0x01	0x01	0x00	0xBB	0x01	0xBE

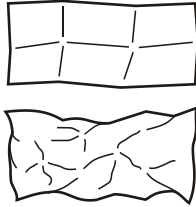
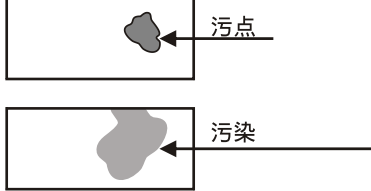
6. 产品操作指南

6-1. 不支援异常钞票类型

(图9)

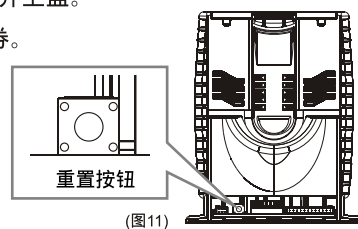
类型	图示	解决方式
弯曲或有皱褶的钞票		将钞票平整
破损的钞票		禁止使用

(图10)

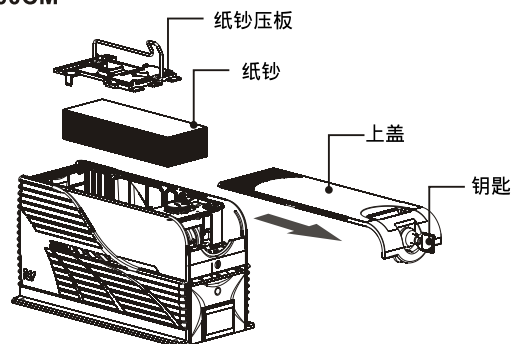
类型	图示	解决方式
严重皱褶的钞票		禁止使用
钞票有胶带黏著		禁止使用
脏污的钞票		禁止使用

6-2. 如何补充钞票？

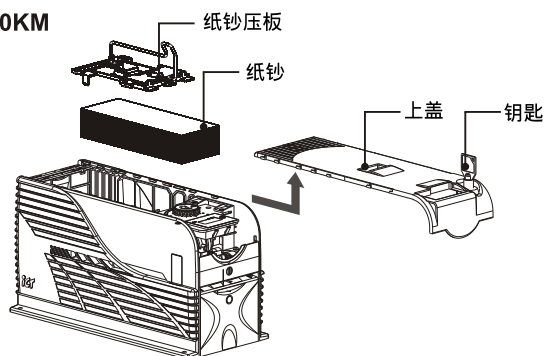
1. 如图示, 以钥匙打开上盖锁头, 并向前拉开上盖。
2. 取出纸钞压板, 并放入欲补之钞票或礼券。
3. 将纸钞压板置於纸钞上方。
4. 放回上盖并上锁。
5. 按下重置按钮, 即可继续使用出钞机。



◆ND-300CM
(图12)

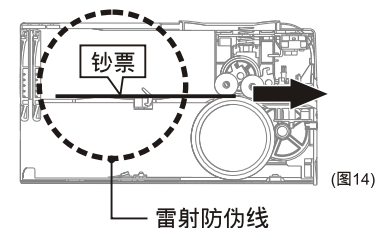


◆ND-300KM
(图13)



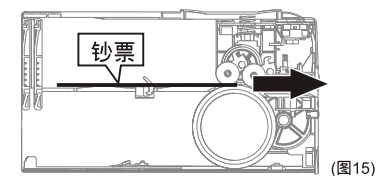
6-2-1. 需谨慎置入纸钞:

若钞票有雷射防伪线, 放置钞票的方向需将雷射防伪线放在 ND-300CM/KM 後方。

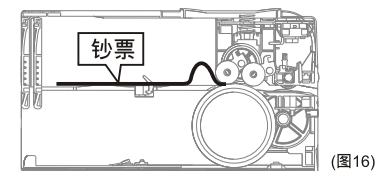


請置入纸钞个别判断纸质:

- 正常: 纸钞可正常通过出钞。



- 异常: 纸钞无法通过出钞。



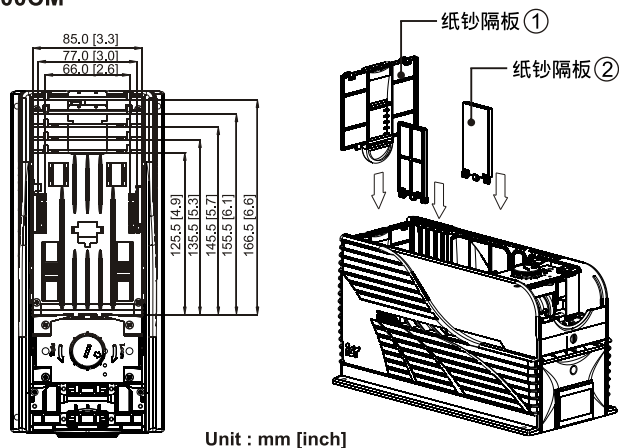
为避免出钞作业有误, 请勿使用脏污、破损或过皱之纸钞。

6-3. 如何调整钞票宽度及长度？

如图示,使用纸钞隔板①调整欲出钞之长度,
使用纸钞隔板②调整欲出钞之宽度。

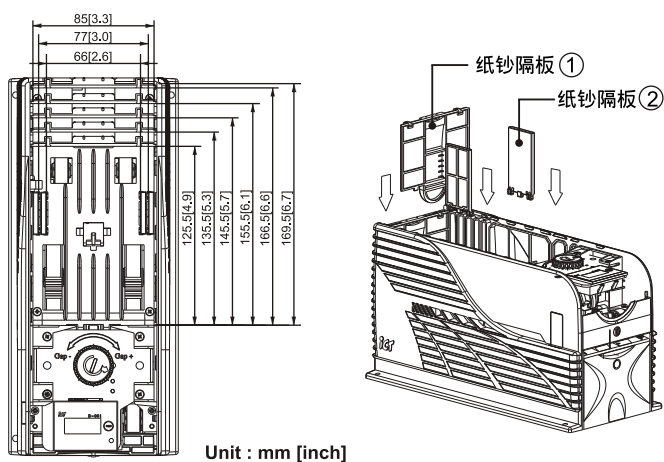
◆ ND-300CM

(图17)



◆ ND-300KM

(图18)



6-4. 如何调整出卡厚度？

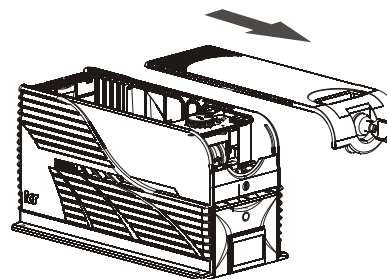
为了确保出钞顺利,请在每次使用出钞机之前,检查出钞之厚度是否为适当厚度。

请依照以下步骤调整出钞厚度：

1. 如(图19)及(图20),将面板取下。
2. 使用一字起子或用手转动 M6x20 螺丝至纸钞可顺利进出之高度。
3. 将纸钞放入,并将出钞机调至 [校正模式],接著开启电源。
4. 电源开启後,出钞机应会自动启动,此时请注意面板LED灯之状况。
5. 红灯表示出钞速度过快,若闪红灯两次,马达即会停止。
6. 绿灯表示出钞速度正常。
7. 桔灯表示出钞速度过慢,则失误计数器则会递增。
8. 调整成功後,将出钞机调至[出钞模式],接著重新开启电源,出钞机即可运转。

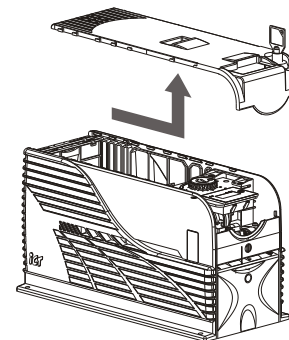
◆ ND-300CM

(图19)



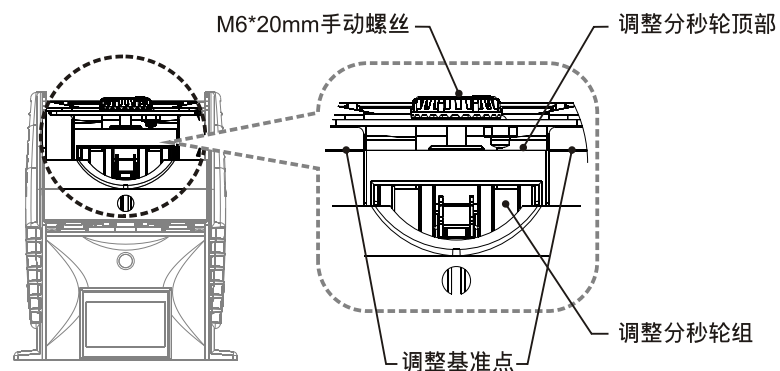
◆ ND-300KM

(图20)



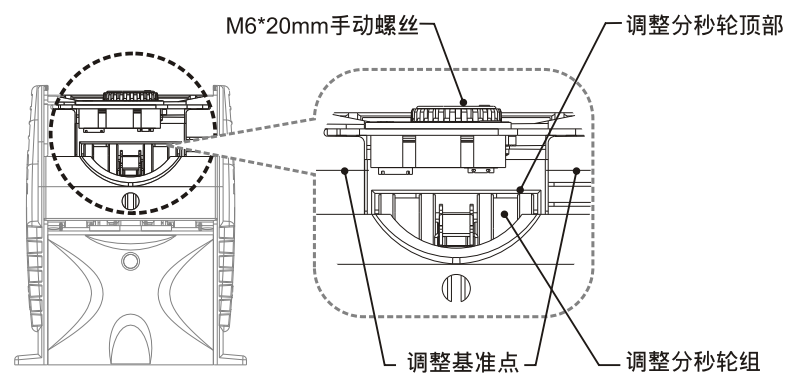
◆ ND-300CM

(图21)



◆ ND-300KM

(图22)

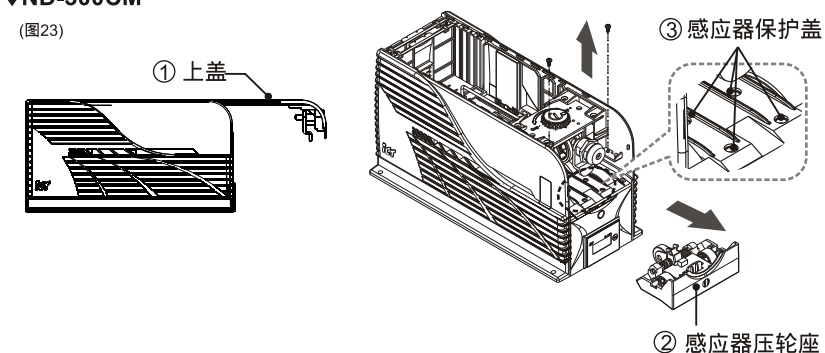


7. 产品维修及保养

1. 将上盖①取下。
2. 松开位于感应器压轮座上之两颗螺丝, 并且取出感应器压轮座②。
3. 定期擦拭感应器保护盖③。
4. 完成后将感应器压轮座②、螺丝及上盖①归位即可。

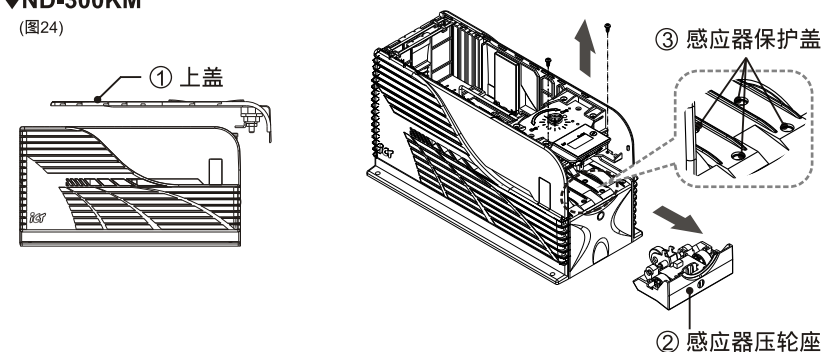
◆ ND-300CM

(图23)



◆ ND-300KM

(图24)



清洁注意事项

(不当维修及保养所造成产品之损害不含括於保固范围内。)



建议使用

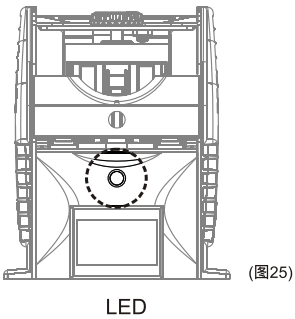
温和、不具腐蚀性之清洁液, 如肥皂水。

禁用

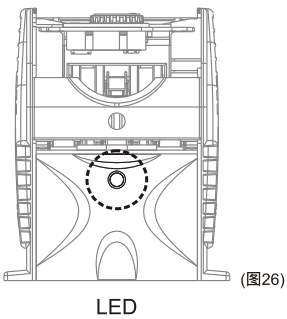
有机溶剂、酒精等具挥发性之液体。

8. 疑难排解

◆ ND-300CM



◆ ND-300KM



(表10)

闪灯			状态	解决方法
绿灯	桔灯	红灯		
ON	无	无	正常	无
1			忙碌	无
无	ON		纸钞总数过少	补充纸钞后,按重置钮重新启动。
	1	无	感应器校正	无
	2		纸钞滞留於机器出口	拿取滞留於机器出口之纸钞。
	无	ON	纸钞短缺	补充纸钞後,按重置钮重新启动。
		1	卡钞	打开上盖并且移除卡钞。
		2	纸钞过长	按下重置钮,若红灯持续闪烁,则重新设定出钞长度。
		3	感应器故障	检视并清理感应器上的异物。
		4	重覆出钞	按下重置钮,若红灯持续闪烁,则重新设定出钞长度。
		5	马达故障	连络ICT,寻求技术支援。
		6	Checksum错误	连络ICT,寻求技术支援。
		7	RAM 错误	连络ICT,寻求技术支援。



若以上错误仍无法解决或持续发生, 请连络ICT寻求技术支援。

ict 台湾

吉鸿电子股份有限公司

台北市内湖路一段91巷38弄24号 吉鸿大楼

Tel: 886-2-2797-1238 · Fax: 886-2-2797-1634

sales@ictgroup.com.tw (For Sales)

rma@ictgroup.com.tw (For Customer Service)

Website: www.ictgroup.com.tw