



www.ictgroup.com.tw

纸钞接收器

NK77 系列



产品说明书

吉鸿电子股份有限公司

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	
1-1. 简述.....	2
1-2. 特色.....	2
2. 产品规格.....	2
3. 产品包装内容.....	3
4. 产品尺寸.....	4
4-1. 防盗钩.....	8
4-2. 铁制外框.....	9
5. 产品安装指南	
5-1. 应用线材.....	10
5-1-1. 输入/输出电路.....	22
5-2. 指拨功能设定.....	25
5-3. 软体下载及更新.....	25
5-3-1. USB Pen Drive 下载与更新(NK77F).....	26
6. 产品维修及保养.....	27
7. 疑难排解.....	28

1. 产品简介

1-1. 简述

NK77为新型的纸钞接收辨识器,使用新辨识光源元件,并拥有高防伪机能及高辨识等特性。

1-2. 特色

- 纸钞四面皆可接收
- 接收纸钞速度快速
- 高亮度面板显示灯
- NK77F支援USB更新程式

2. 产品规格

一般规格

接收率	96% 以上 *注:脏污、潮湿、破损、或过皱之纸钞除外。
接收面	四面皆可
接收时间	至压钞结束约2秒
介面	Pulse, Parallel, RS232, ccTalk(NK77F) MDB



安装场所:仅限室内使用!!

用电规格

电 源	12V DC (10.8~13.2V DC)
耗电量	待机功率: 0.2A, 2.4W 工作功率: 1.41A, 17W 最大消耗功率: 1.5A, 18W
运作环境	运作温度: -10°C~60°C 储存温度: -20°C~70°C 湿度: 30%~85%RH (无水珠凝结状态)

机器规格

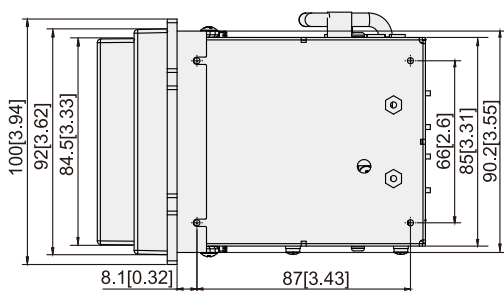
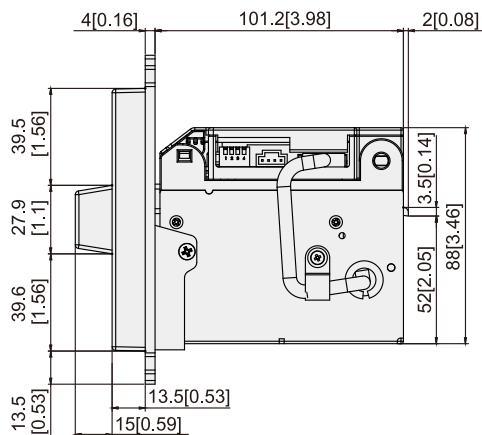
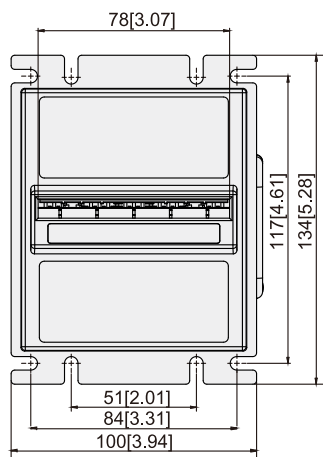
外观尺寸	详见页面4
重 量	约0.76公斤
接收宽度	68~77mm

3. 产品包装内容

主要产品	纸钞接收器
附零件	线材: 详见5-1 NK77系列产品说明书 NK77指拨功能设定说明

4. 产品尺寸

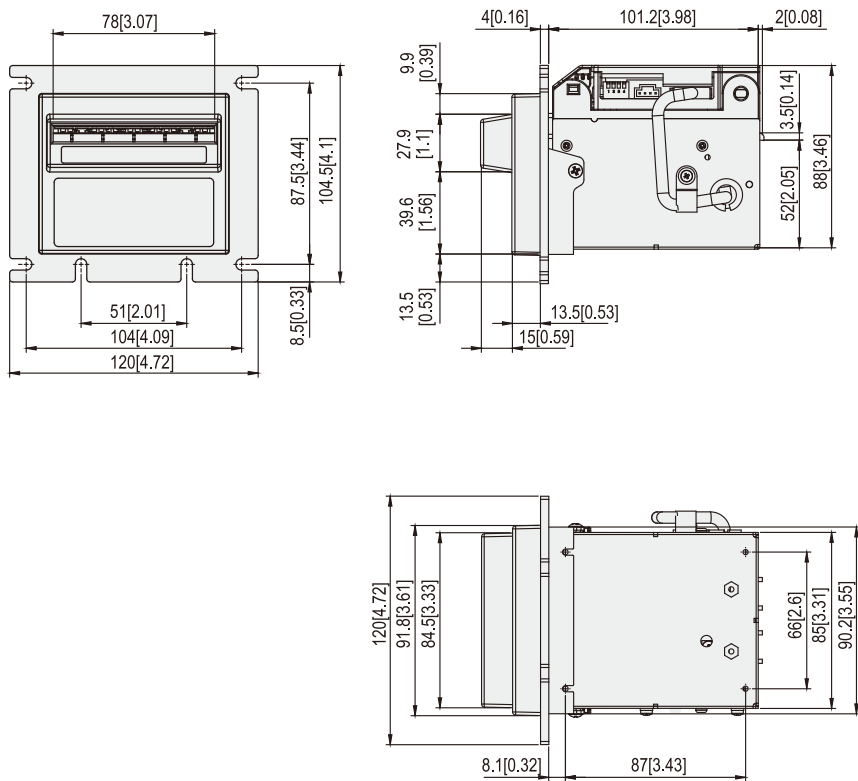
面板料号: 3RBA-FAC4100X



Unit:mm[inch]

4 图01

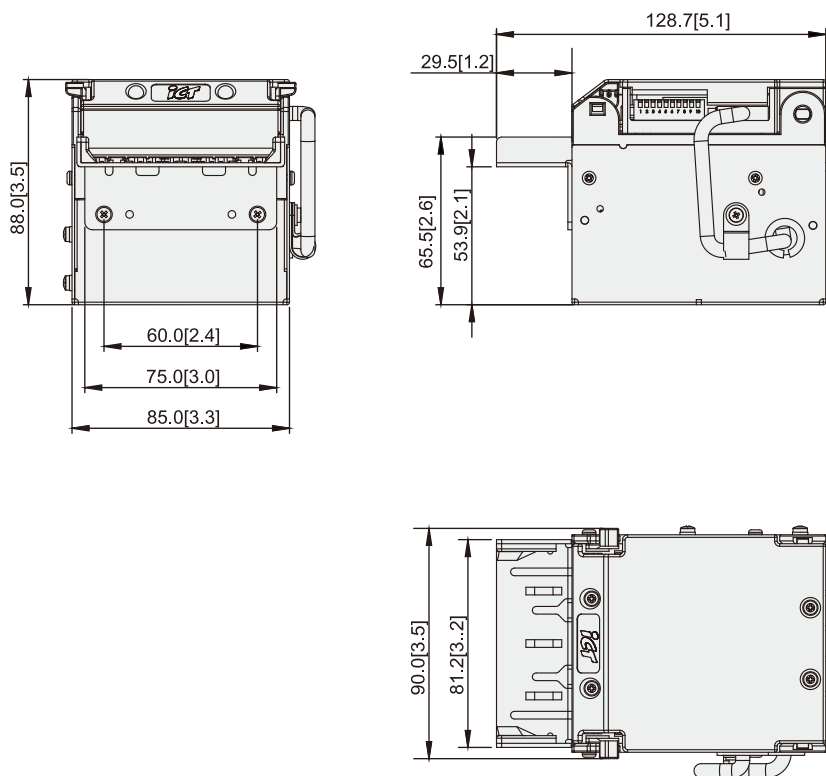
面板料号: 3ZBA-FAC6200X



Unit:mm[inch]

4 图02

面板料号: 3RBA-FAC3600X



Unit:mm[inch]

4 图03

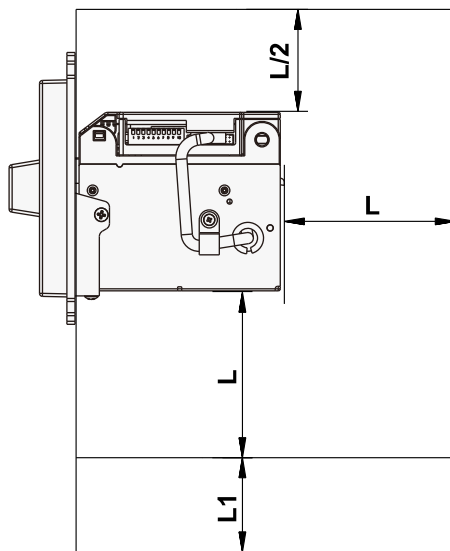


安装NK77系列时请注意以下相关尺寸事项:

[L]: 需大於接收钞票的最大长度。

[L1]: 钱箱容量深度。

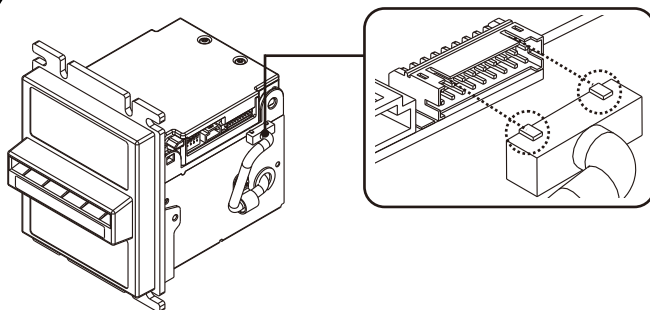
*[L2]: 需大於70mm以利开启上基座。



4 图04



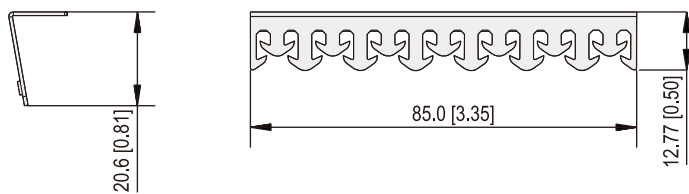
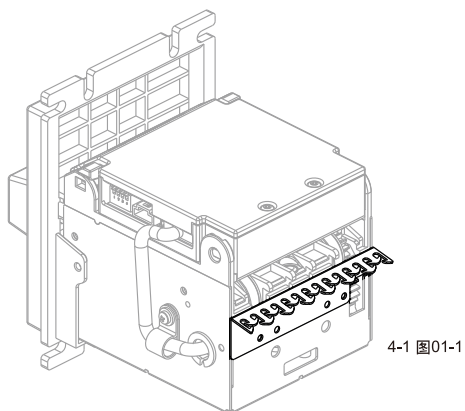
连接前, 请注意连接器的插槽需朝上。



4 图05

4-1. 防盗钩

料号: C19180-R



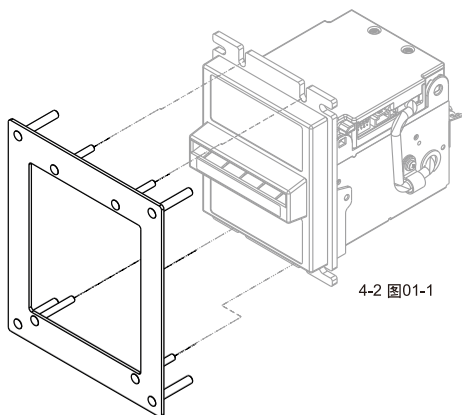
Unit:mm[inch]

4-1 图01-2

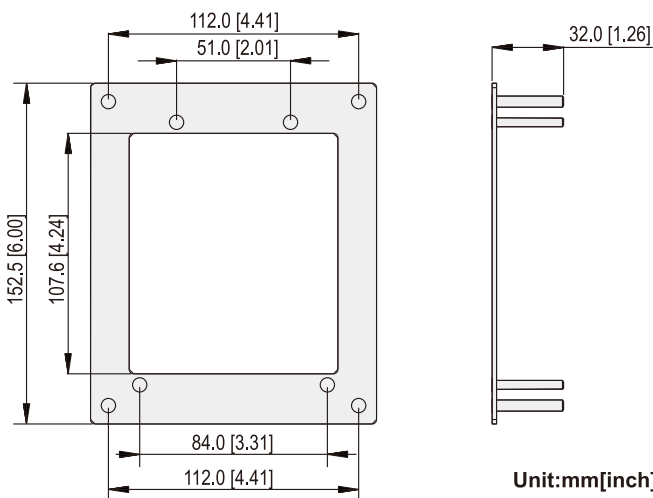
4-2. 铁制外框

料号: C1005X-R

*需搭配面板3RBA-FAC4100X



4-2 图01-1



Unit:mm[inch]

4-2 图01-2

5. 产品安装指南

5-1. 应用线材

5-1 表01

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-RNK05	11
		延长线	CU-R961-1	12
		电源及资料传送	WEL-R0001	14
		延长线	WEL-R0002	15
RS232	12V DC	电源	WEL-RNK05	10
		延长线	CU-R961-1	12
		资料传送	WEL-RNK10-1	13
		电源	WEL-R0001	14
		延长线	WEL-R0002	15
		资料传送	WEL-RNK10-1	13
RS232 (UART) <选配>	12V DC	电源及资料传送	WEL-R0003	16
		延长线	WEL-R0002 (仅限UART使用)	17
ccTalk <NK77F>	12V DC	电源及资料传送	WEL-RNK7716	18
MDB	12V DC	电源及资料传送 (BA↔转接板)(注2)	WEL-RTK7708-1	19
	(注1) 20V~42.5 V DC	电源及资料传送(200cm) (转接板↔VMC)	WEL-RBG07	20
		电源及资料传送(35cm) (转接板↔VMC)	WEL-RBG08	21

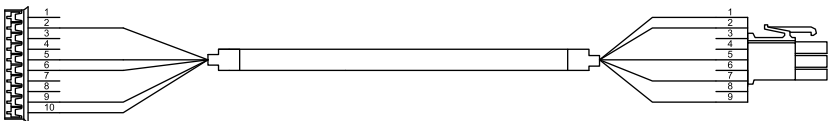
注1. MDB 20V~42.5V DC: VMC输入+20V~42.5V DC 至MDB外挂板, 转成+12V DC, 及输入+12V DC至NK77纸钞接收器。

注2. MDB 盒: 5RBG-AA313NAB(200cm VMC 线材)
5RBG-AA313NAC(35cm VMC 线材)

5-1 图01

介 面	使用电压	用 法
Pulse	12V DC	电源及资料传送
RS232	12V DC	电源

WEL-RNK05

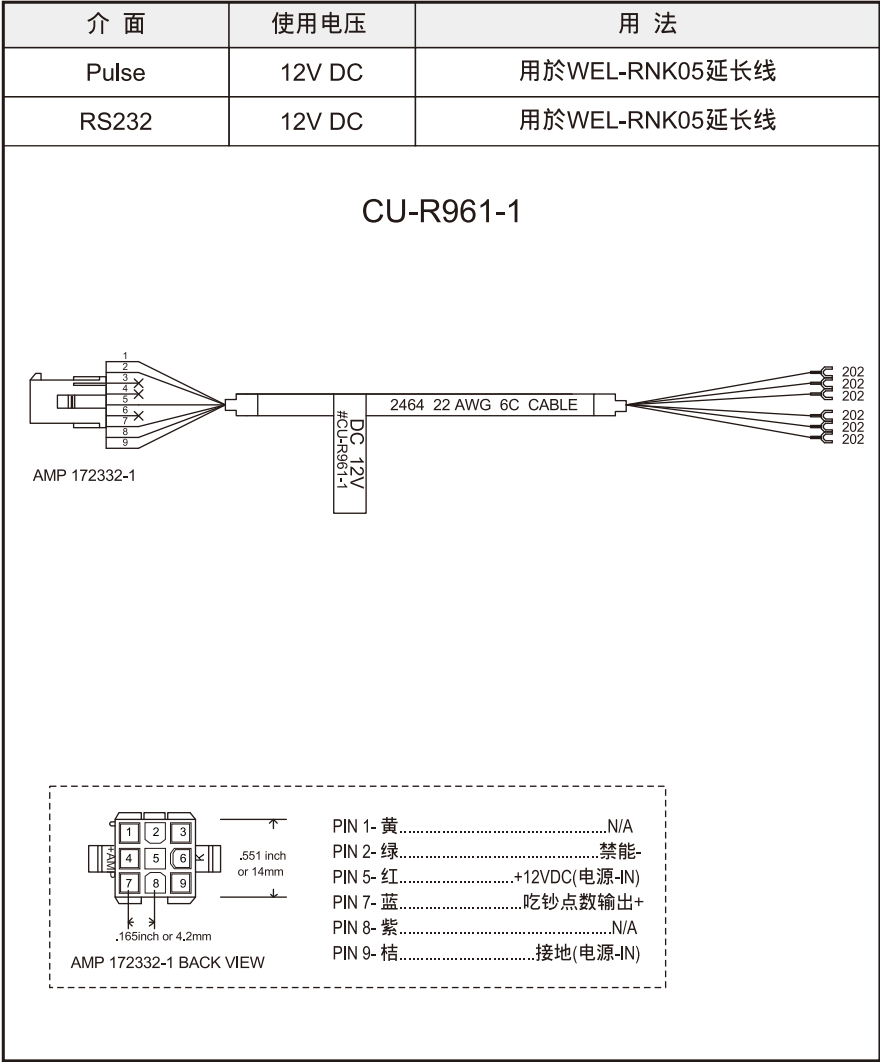


PIN 2- 蓝.....CREDIT
PIN 5- 绿.....禁能
PIN 6- 黄.....保留
PIN 9- 红.....电源+12V
PIN 10- 桔.....电源接地

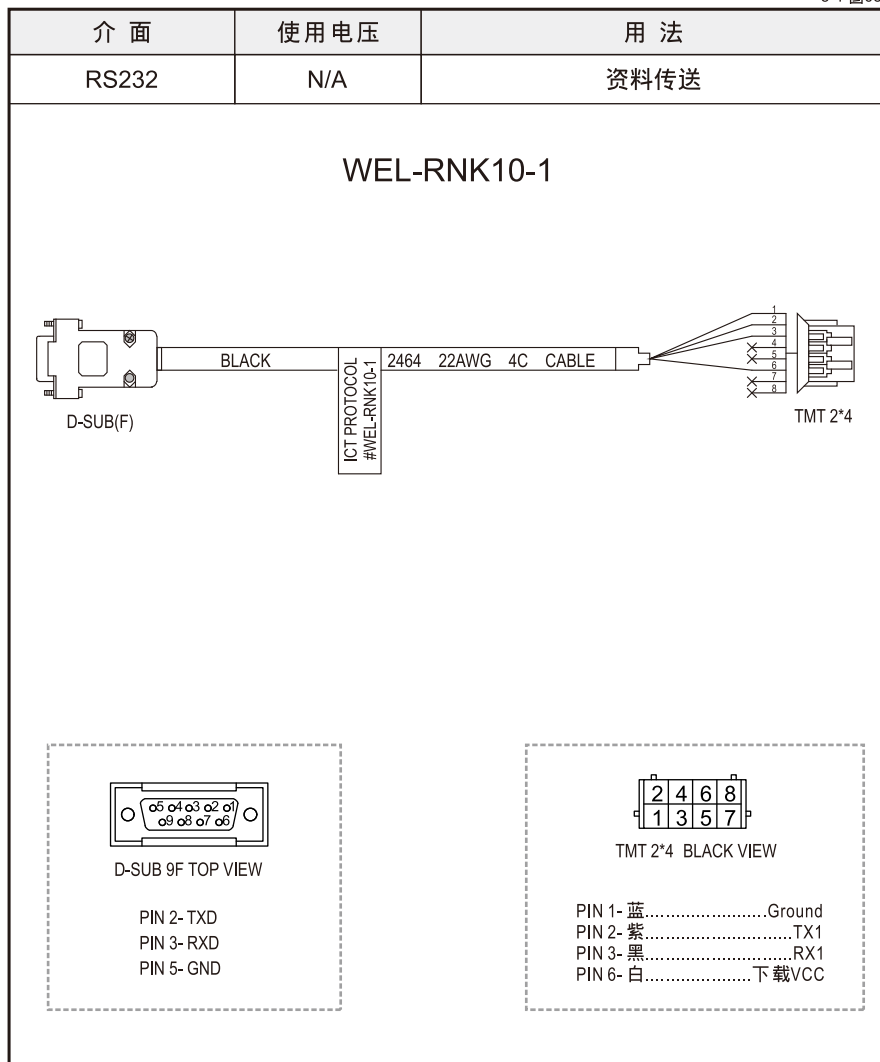


PIN 1- 黄.....保留
PIN 2- 绿.....禁能
PIN 5- 红.....电源+12V
PIN 7- 蓝.....CREDIT
PIN 9- 桔.....电源接地

5-1 图02



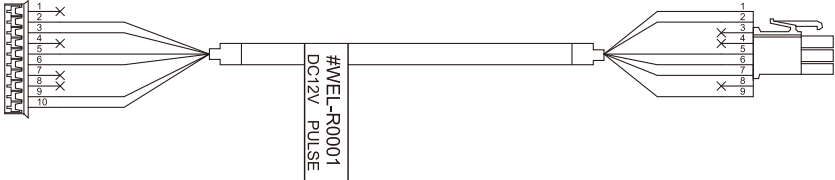
5-1 图03



5-1 图04

介 面	使用电压	用 法
Pulse	12V DC	电源及资料传送
RS232	12V DC	电源

WEL-R0001



PIN 2- 蓝.....CREDIT
PIN 3- 紫.....OUT OF SERVICE
PIN 5- 绿.....禁能
PIN 6- 黄.....NC
PIN 9- 红.....电源+12V
PIN10- 桔.....电源接地

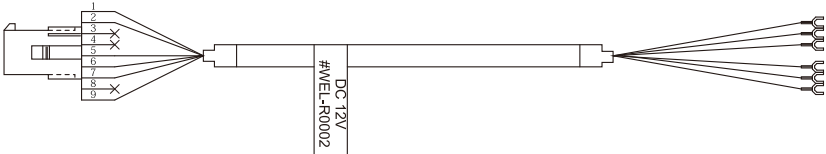


PIN 1- 黄.....NC
PIN 2- 绿.....禁能
PIN 5- 红.....电源+12V
PIN 6- 紫.....OUT OF SERVICE
PIN 7- 蓝.....CREDIT
PIN 9- 桔.....电源接地

5-1 图05

介 面	使用电压	用 法
Pulse	12V DC	用於WEL-R0001延长线
RS232	12V DC	用於WEL-R0001延长线

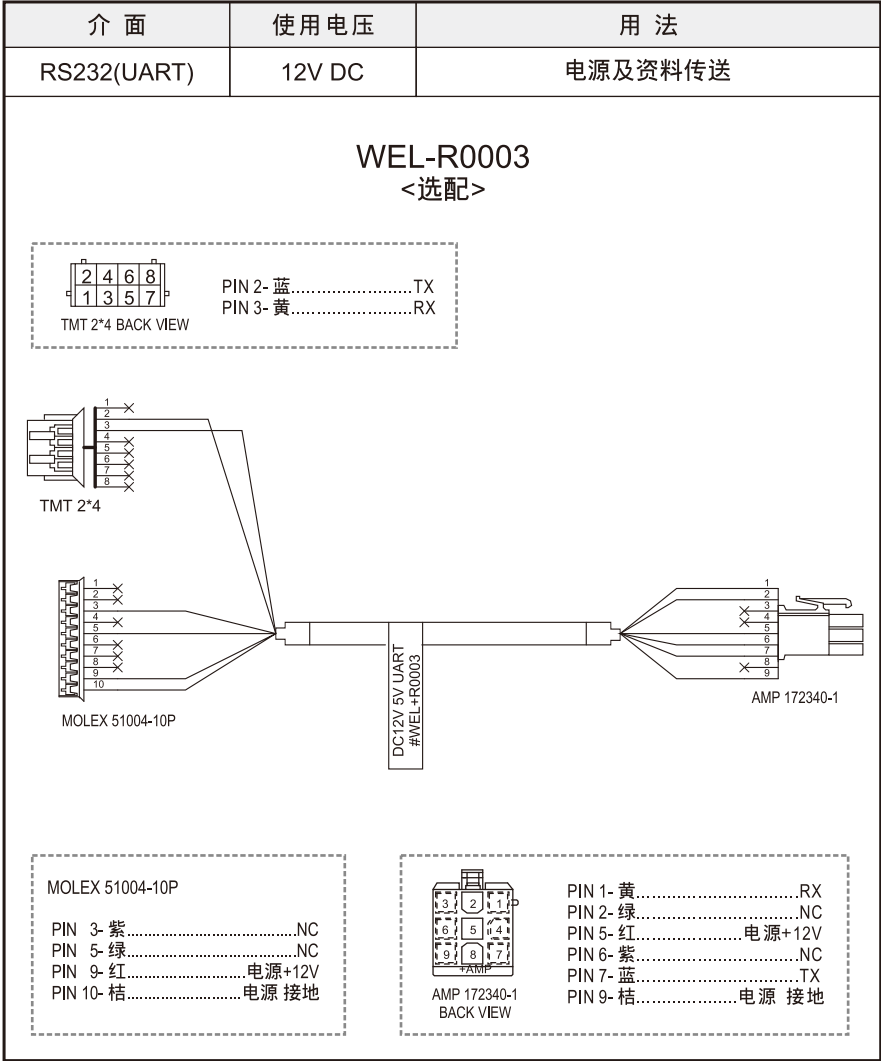
WEL-R0002





PIN 1- 黄.....NC
PIN 2- 绿.....禁能
PIN 3- 红.....电源+12V
PIN 4- 紫.....OUT OF SERVICE
PIN 5- 蓝.....CREDIT
PIN 6- 桔.....电源接地

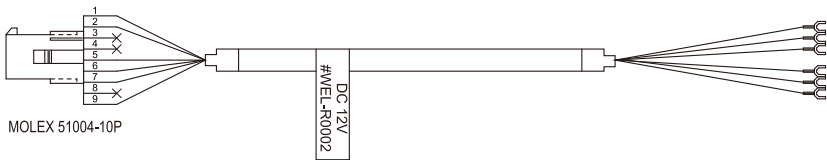
黄.....NC
绿.....禁能
红.....电源+12V
紫.....OUT OF SERVICE
蓝.....CREDIT
桔.....电源接地



5-1 图07

介 面	使用电压	用 法
RS232(UART)	12V DC	用於WEL-R0003延长线

WEL-R0002
(仅限 RS232 UART使用)
<选配>



MOLEX 51004-10P

DC 12V
#WEL-R0002

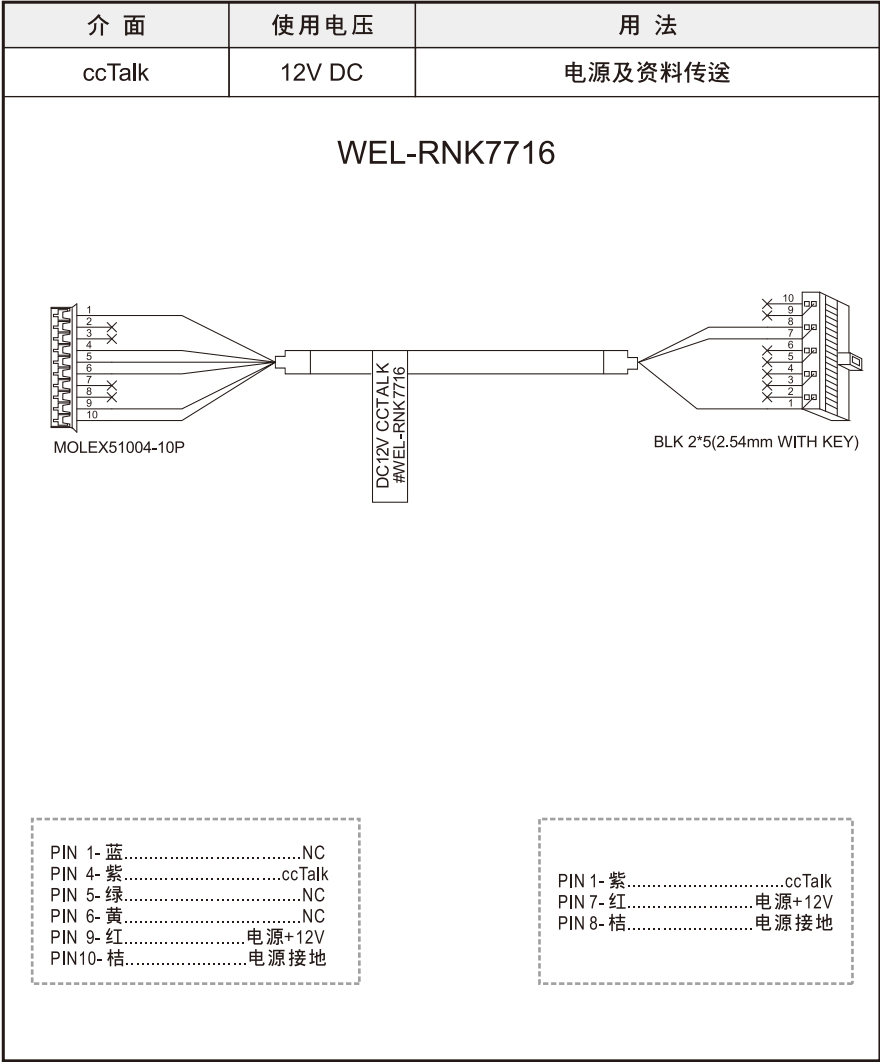


MOLEX 51004-10P
BACK VIEW

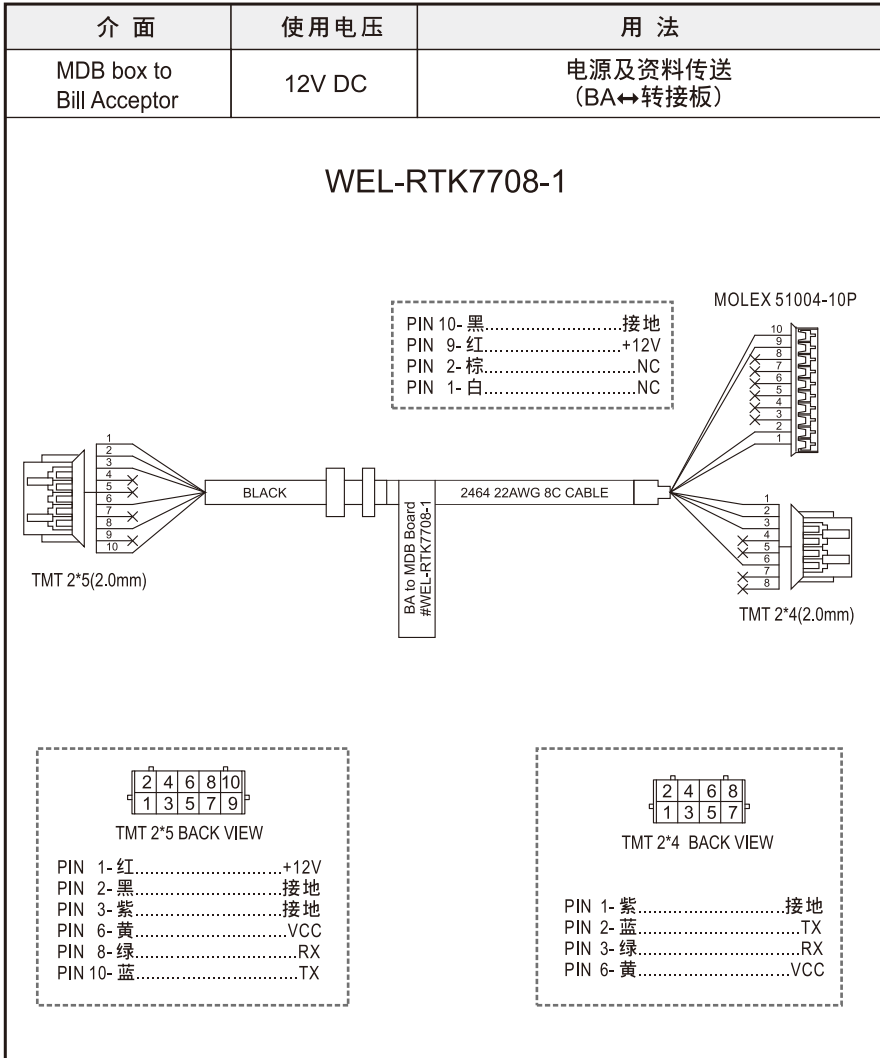
PIN 1- 黄.....	RX
PIN 2- 绿.....	NC
PIN 5- 红.....	电源+12V
PIN 6- 紫.....	NC
PIN 7- 蓝.....	TX
PIN 9- 桔.....	电源 接地

黄.....	RX
绿.....	NC
红.....	电源+12V
紫.....	NC
蓝.....	TX
桔.....	电源 接地

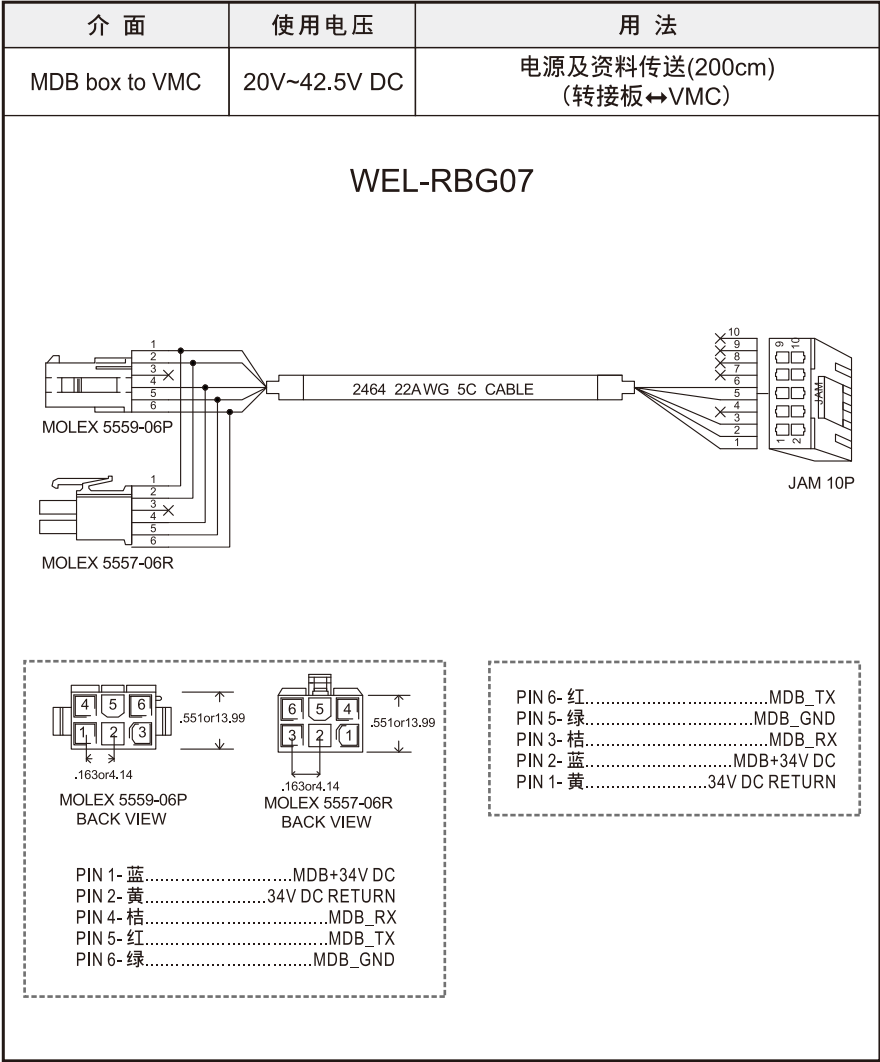
5-1 图08



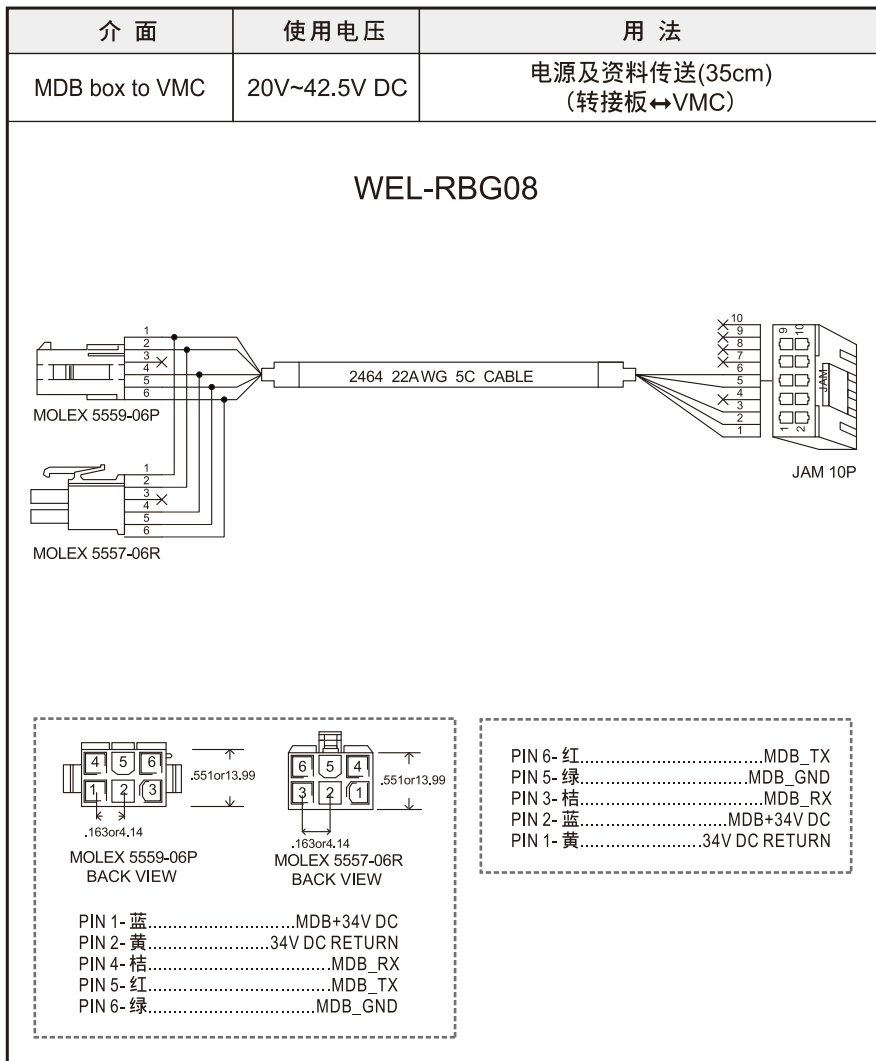
5-1 图09



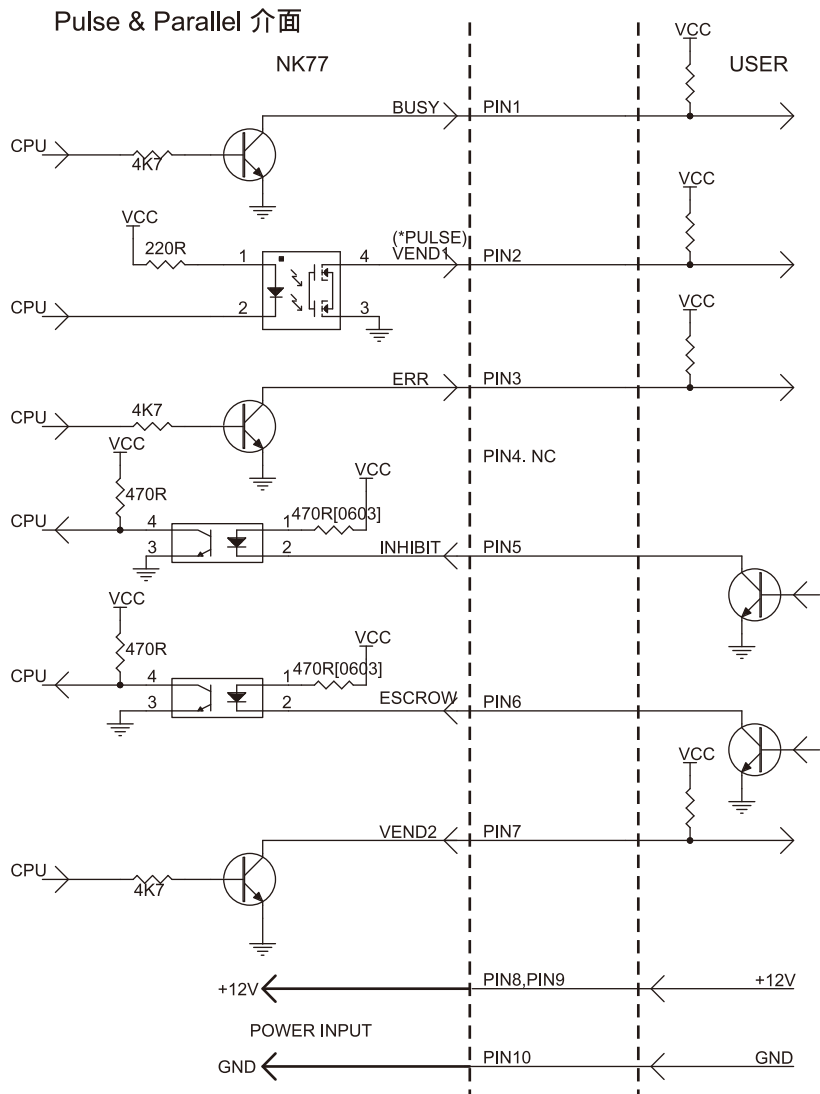
5-1 图10



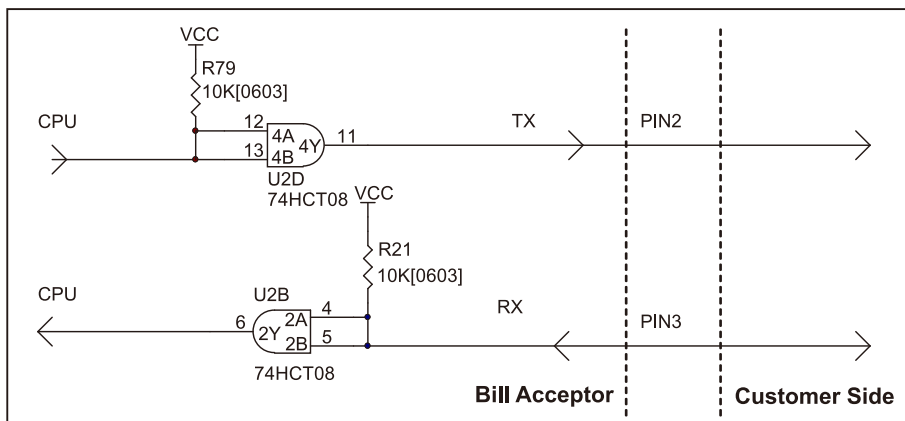
5-1 图11



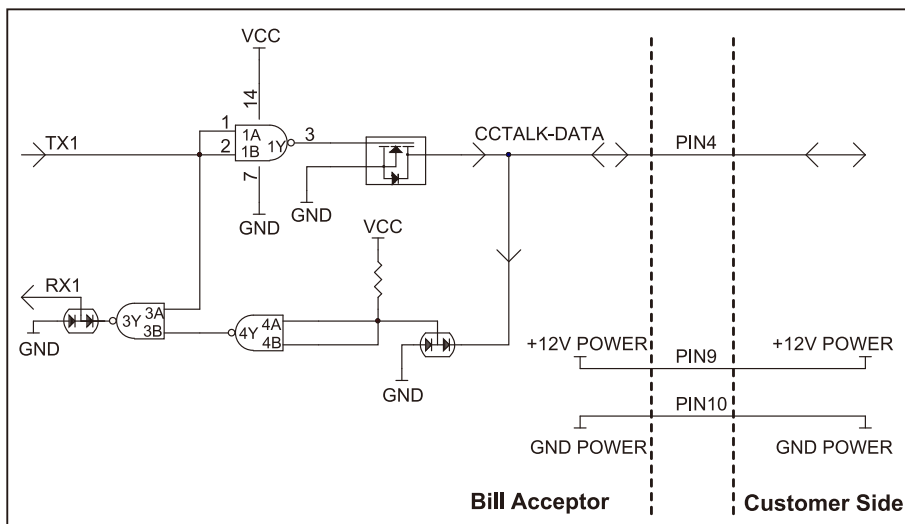
5-1-1. 输入/输出电路



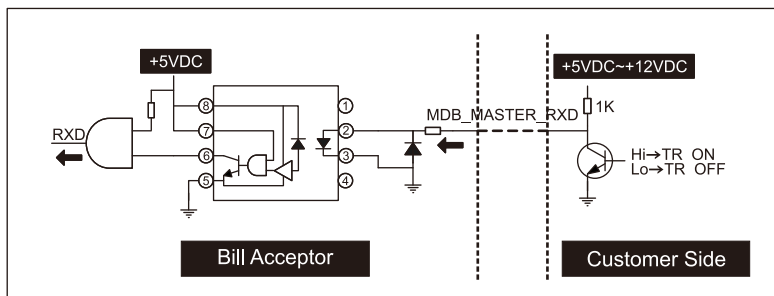
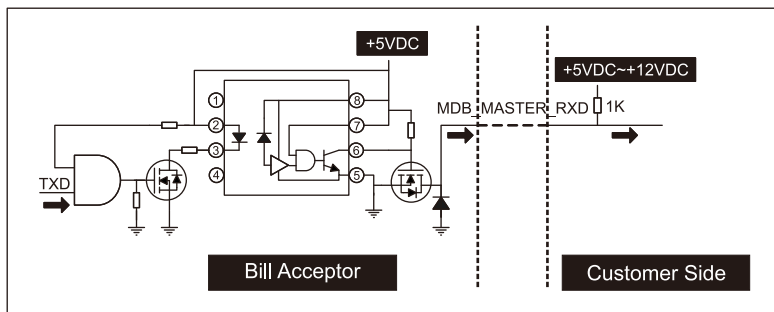
RS232 介面



ccTalk 介面(NK77F)



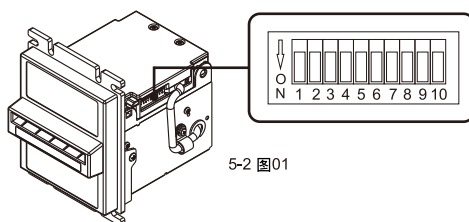
MDB 介面



5-2. 指拨功能设定

在NK77的一侧有两组指拨开关,使用者可设定欲接收的币值及CREDIT输出格式等。

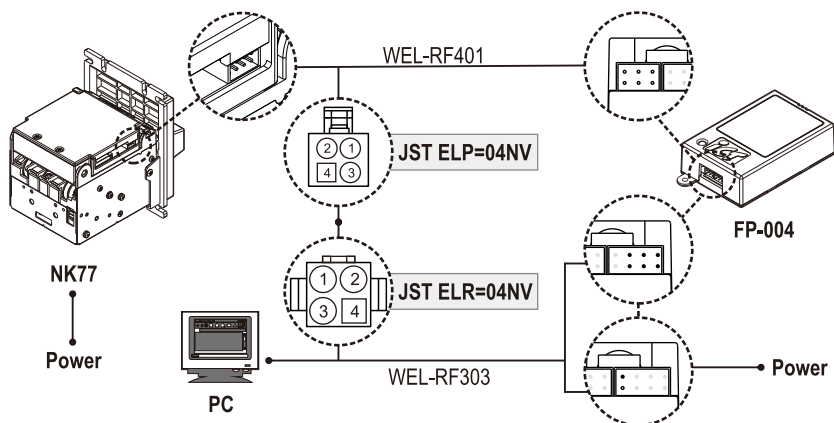
更多详情,请参考产品包装中的「NK77指拨功能设定说明」。



5-2 图01

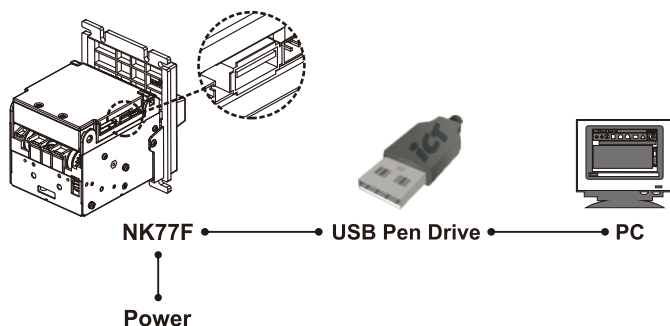
5-3. 软体下载与更新

NK77必须透过下载盒(FP-004)方能下载与更新程式。请向ICT购买FP-004, 并且依照FP-004说明书中之步骤进行下载与更新程式动作。



连接前,请先关闭纸钞接收器电源。

5-3-1. USB Pen Drive 下载与更新(NK77F)



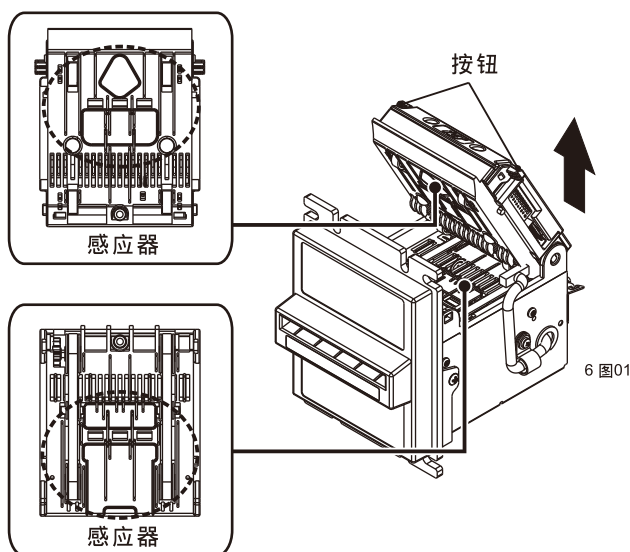
连接前, 请先关闭纸钞接收器电源。

6. 产品维修及保养

为了确保纸钞接收器运作顺畅,请每个月清理一次机器内部。

请参照以下步骤清理机器内部:

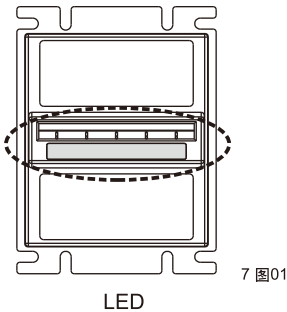
1. 请按住纸钞通道组旁的两个按钮,并且将模组向上开启。
2. 请用柔软的干布或毛巾轻拭纸钞通道及基座上的感应器。



	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。

7. 疑难排解

面板料号:
3RBA-FAC4100X



7 图01

7 表01

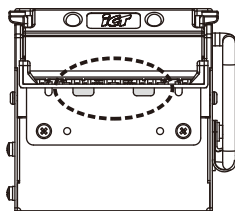
闪灯		状态	解决方法
红灯	绿灯		
N/A	ON	待机	N/A
1	1	卡钞	检视并且清除纸钞通道上的异物。
2	1	纸钞接收器禁能	检视禁能讯号及指拨设定。
3	N/A	辨识感应器故障	检视并且清除纸钞通道或感应器上的异物。
3	2	防盗钩感应器故障	检视并且清除防盗钩上的异物。
3+4	N/A	出钞感应器故障	检视并且清除纸钞通道或感应器上的异物。
4	1	防钓钞感应器故障或 钓钞侦测	检视并且清除纸钞通道或感应器上的异物。
7	1	马达故障	检视并且清除纸钞通道上的异物。



若无法排除故障或故障一再发生, 请洽询ICT技术支援。

面板料号:

3ZBA-FAC6200X



LED

7 图02

7 表02

闪灯		状态	解决方法
红灯	绿灯		
N/A	ON	待机	N/A
1	1	卡钞	检视并且清除纸钞通道上的异物。
1	2	纸钞接收器禁能	检视禁能讯号及指拨设定。
N/A	3	辨识感应器故障	检视并且清除纸钞通道或感应器上的异物。
2	3	防盗钩感应器故障	检视并且清除防盗钩上的异物。
N/A	3+4	出钞感应器故障	检视并且清除纸钞通道或感应器上的异物。
1	4	防钓钞感应器故障或 钓钞侦测	检视并且清除纸钞通道或感应器上的异物。
1	7	马达故障	检视并且清除纸钞通道上的异物。



若无法排除故障或故障一再发生, 请洽询ICT技术支援。



吉 鸿 电 子 股 份 有 限 公 司

台北市内湖区民权东路六段15巷28号

sales@ictgroup.com.tw (For Sales)

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

Website: www.ictgroup.com.tw

