



www.ictgroup.com.tw



纸钞接收器

TAO-A/V I

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	4
4. 产品尺寸	5
5. 产品安装指南	
5-1. 连接线材	7
5-1-1. 输入/输出线路	20
5-2. 指拨功能设定	26
5-3. 软体下载及更新	26
6. 产品维修及保养	27
7. 疑难排解	
7-1. 面板LED灯号	28
7-2. 后部LED灯号	29

1. 产品简介

1-1. 简述

TAO-A/V I 为一系列接收率高达96%以上之纸钞接收器,其最大特色为附有可上锁式锁头钱箱,使产品具高安全性。

1-2. 特色

- 钞票四面皆可收钞
- 自动校正
- Win 98/XP/Vista/ Linux USB支援功能
- 可拆卸式200,500及1000张钱箱加锁头

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	至压钞约3秒
介面	TAO-A I: Pulse, 5V ENABLE, NISR, ICT Protocol ,Single Price. TAO-V I: Pulse, MDB, ICT Protocol.



安装场所: 仅限室内!!

用电规格

电 源

TAO-A I: 12V DC (10.8V~ 13.2V DC)
117V AC (105.3V~128.7V AC)

TAO-V I: 12V DC (10.8V~ 13.2V DC)
24V AC (21.6V~ 26.4V AC)
34V DC (20V~ 42.5V DC)

耗电量

TAO-A I: 12V DC- 待机功率: 0.3A, 4W
工作功率: 0.9A, 11W
最大消耗功率: 2.6A, 32W

117V AC- 待机功率: 0.04A, 5W
工作功率: 0.12A, 15W
最大消耗功率: 0.4A, 47W

TAO-V I: 12V DC- 待机功率 : 0.3A, 4W
工作功率: 0.8A, 10W
最大消耗功率: 2.5A, 30W

24V AC- 待机功率: 0.2A, 5W
工作功率: 0.5A, 12W
最大消耗功率: 1.5A, 36W

34V DC- 待机功率 : 0.15A, 6W
工作功率: 0.4A, 14W
最大消耗功率: 1.35A, 46W

运作环境

运作温度: 0°C~55°C
储存温度: -30°C~70°C
湿度: 30%~85%RH (无水珠凝结状态)

机器规格

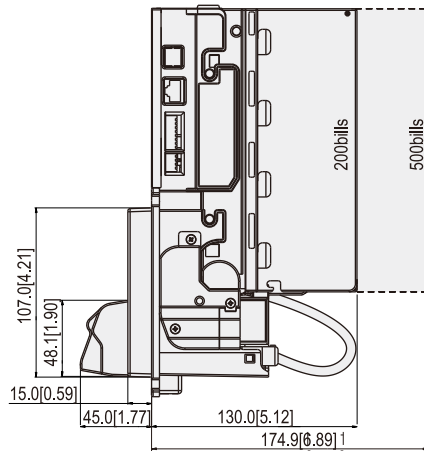
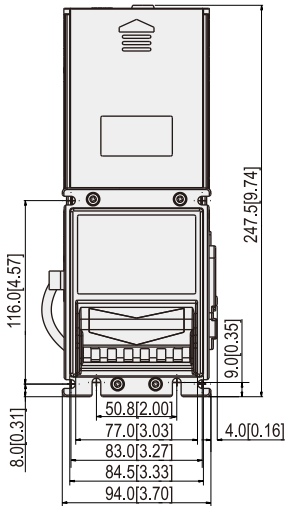
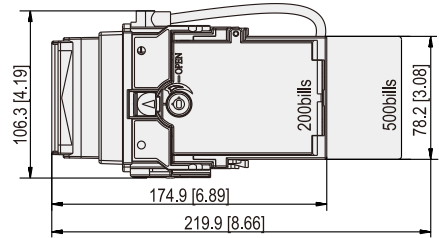
纸钞容量	TAO-A/V I-P2 : 200张 TAO-A/V I-P5 : 500张 TAO-A/V I-P10:1000张
外观尺寸	详见页面5
重量	TAO-A/V I-P2 : 约1.22kg TAO-A/V I-P5 : 约1.35kg TAO-A/V I-P10: 约1.72kg
收钞宽度	62mm~66mm

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 TAO-A/V I 产品说明书 TAO-A/V 指拨功能设定说明 钱箱钥匙 面板贴纸

4. 产品尺寸

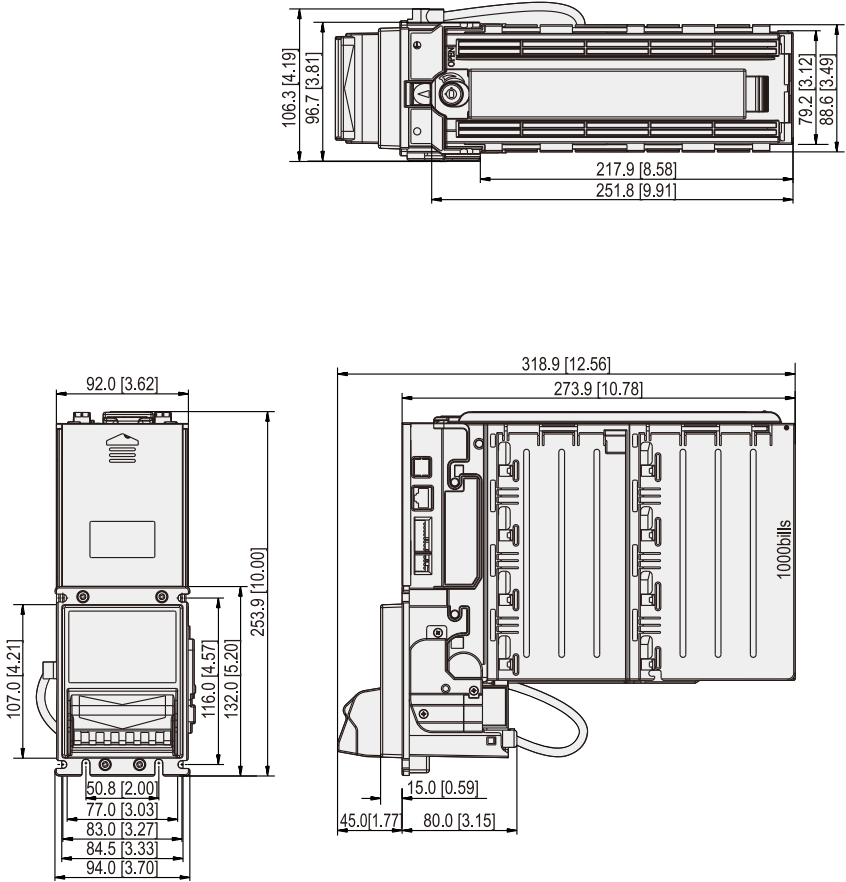
TAO-A/V I-P2/ P5



Unit : mm [inch]

4 图01

TAO-A/V I-P10



Unit : mm [inch]

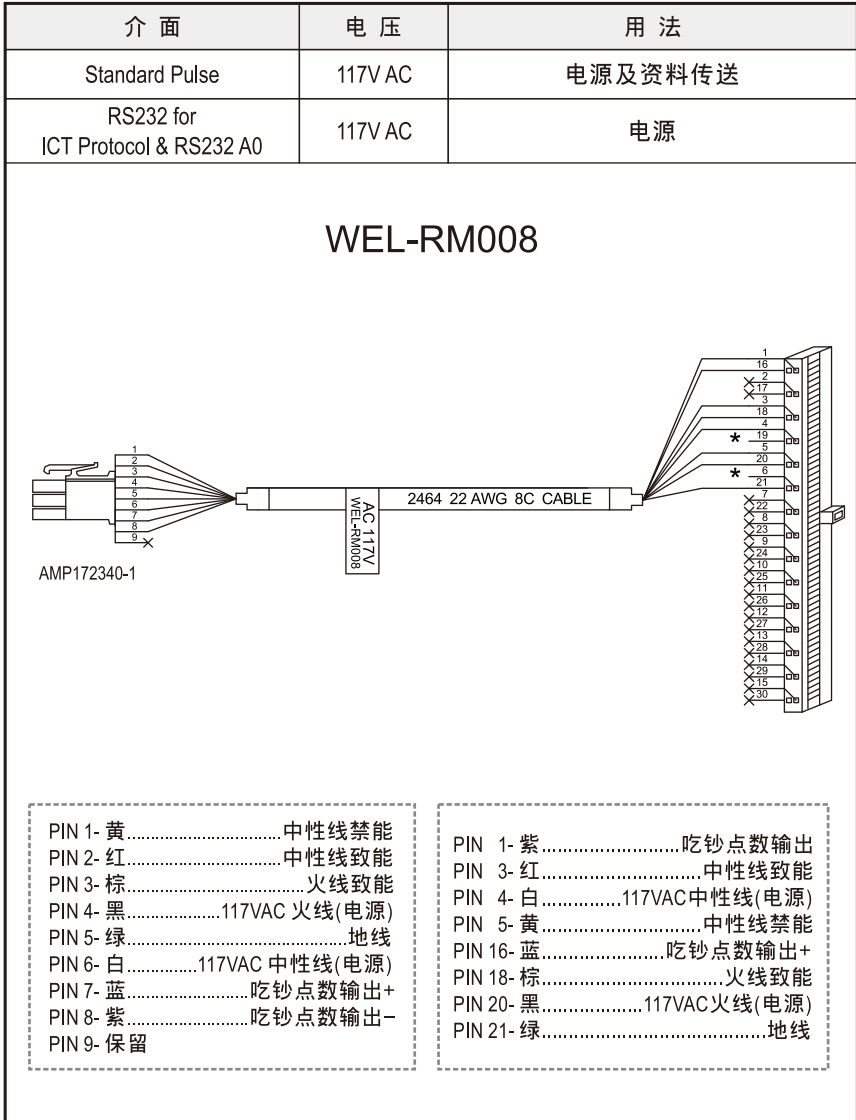
4 圖02

5. 产品安装指南

5-1. 应用线材

5-1 表01

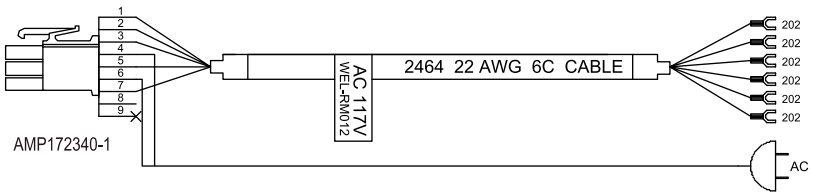
型号	介面	电压	用法	线材料号	页码
TAO-A I	Standard Pulse	117V AC	电源及资料传送	WEL-RM008	8
			延长线	WEL-RM012	9
		12V DC	电源及资料传送	WEL-RM007	10
			延长线	CU-R961-1	11
	5V ENABLE	117V AC	电源及资料传送	WEL-RM017	12
			延长线	WEL-RM018	13
	RS232 for ICT Protocol & RS232 A0	12V DC	电源	WEL-RM007	10
			电源延长线	CU-R961-1	11
		117V AC	资料传送	WEL-RV706-1 or 2-BA-RV706	14
			电源	WEL-RM008	8
		117V AC	电源延长线	WEL-RM012	9
			资料传送	WEL-RV706-1 or 2-BA-RV706	14
	NISR	117V AC	电源及资料传送	WEL-RM023	15
	Single Price	117V AC	电源及资料传送	WEL-RM031	16
USB for ICT Protocol	-	资料传送	WEL-RU1180	17	
TAO-V I	Standard Pulse	12V DC	电源及资料传送	WEL-RV701	18
			延长线	CU-R961-1	11
	MDB	34V DC	电源及资料传送	WEL-RM006	19
	RS232 for ICT Protocol & RS232 A0	12V DC	电源	WEL-RV701	18
			电源延长线	CU-R961-1	11
			资料传送	WEL-RV706-1 or 2-BA-RV706	14
USB for ICT Protocol	-	资料传送	WEL-RU1180	17	



5-1图02

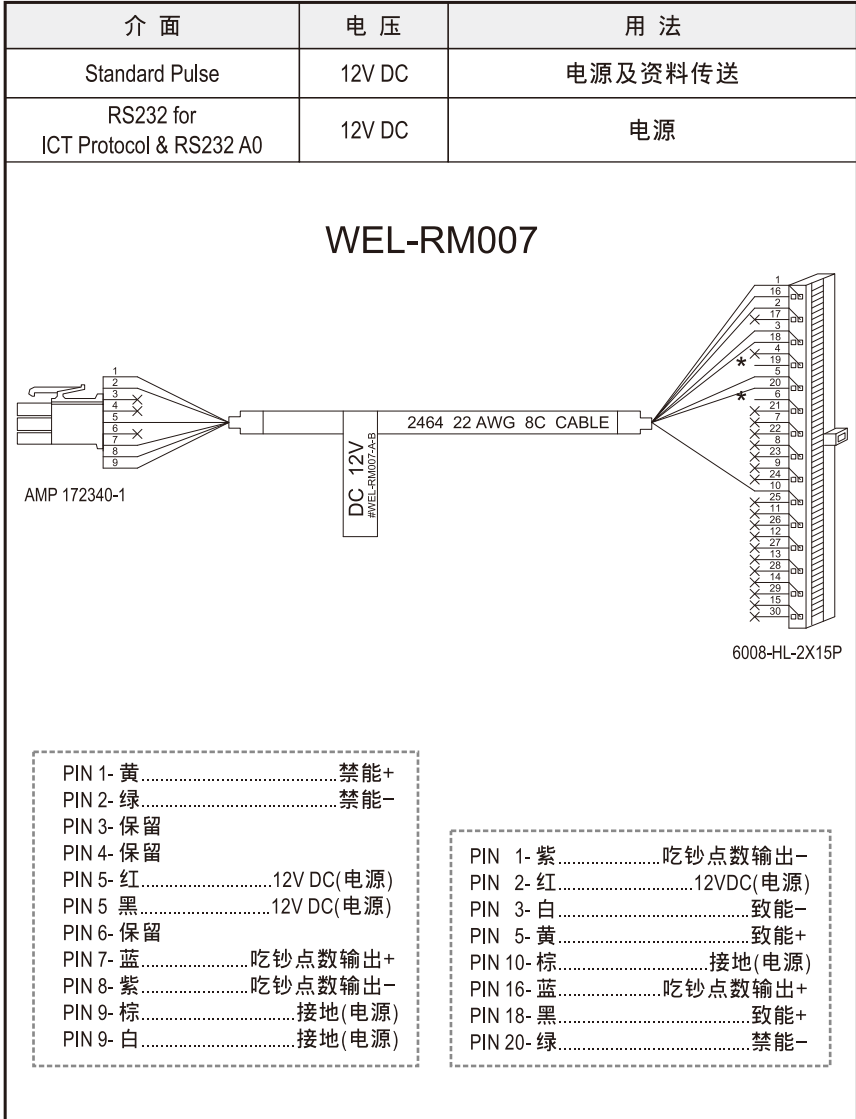
介面	电压	用法
Standard Pulse	117V AC	用於WEL-RM008延长线
RS232 for ICT Protocol & RS232 A0	117V AC	用於WEL-RM008电源延长线

WEL-RM012



- PIN 1- 黄.....中性线禁能+
- PIN 2- 红.....中性线禁能-
- PIN 3- 桔.....火线致能
- PIN 4- 黑.....117VAC 火线(电源)
- PIN 5- 绿.....地线
- PIN 6- 黑.....117VAC中性线(电源)
- PIN 7- 蓝.....吃钞点数输出+
- PIN 8- 紫.....吃钞点数输出-
- PIN 9- 保留

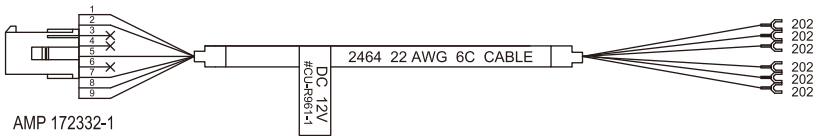
- 紫.....吃钞点数输出
- 蓝.....吃钞点数输出
- 绿.....地线
- 桔.....火线致能
- 红.....中性线禁能-
- 黄.....中性线禁能+



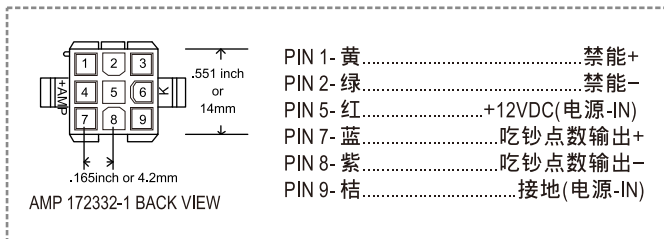
5-1图04

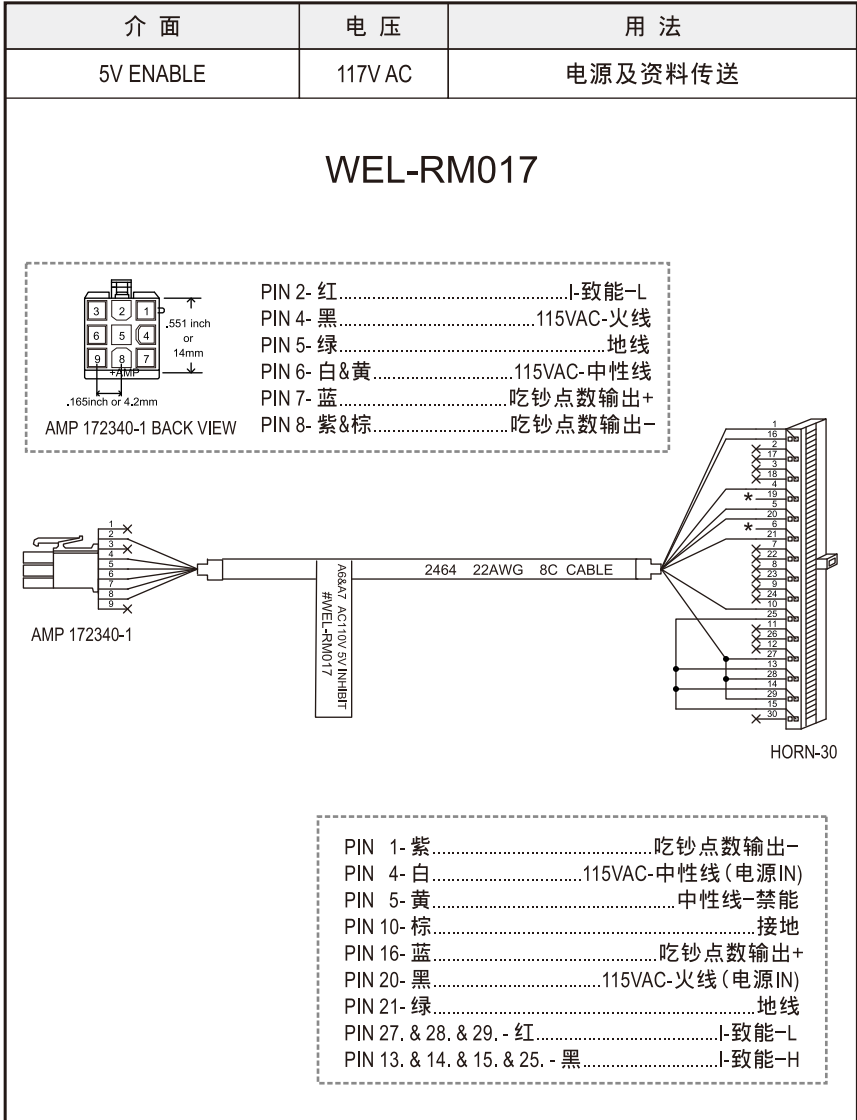
介面	电压	用法
Standard Pulse	12V DC	用於WEL-RM007延长线
Standard Pulse	12V DC	用於WEL-RV701延长线
RS232 for ICT Protocol & RS232 A0	12V DC	用於WEL-RM007电源延长线
RS232 for ICT Protocol & RS232 A0	12V DC	用於WEL-RV701电源延长线

CU-R961-1

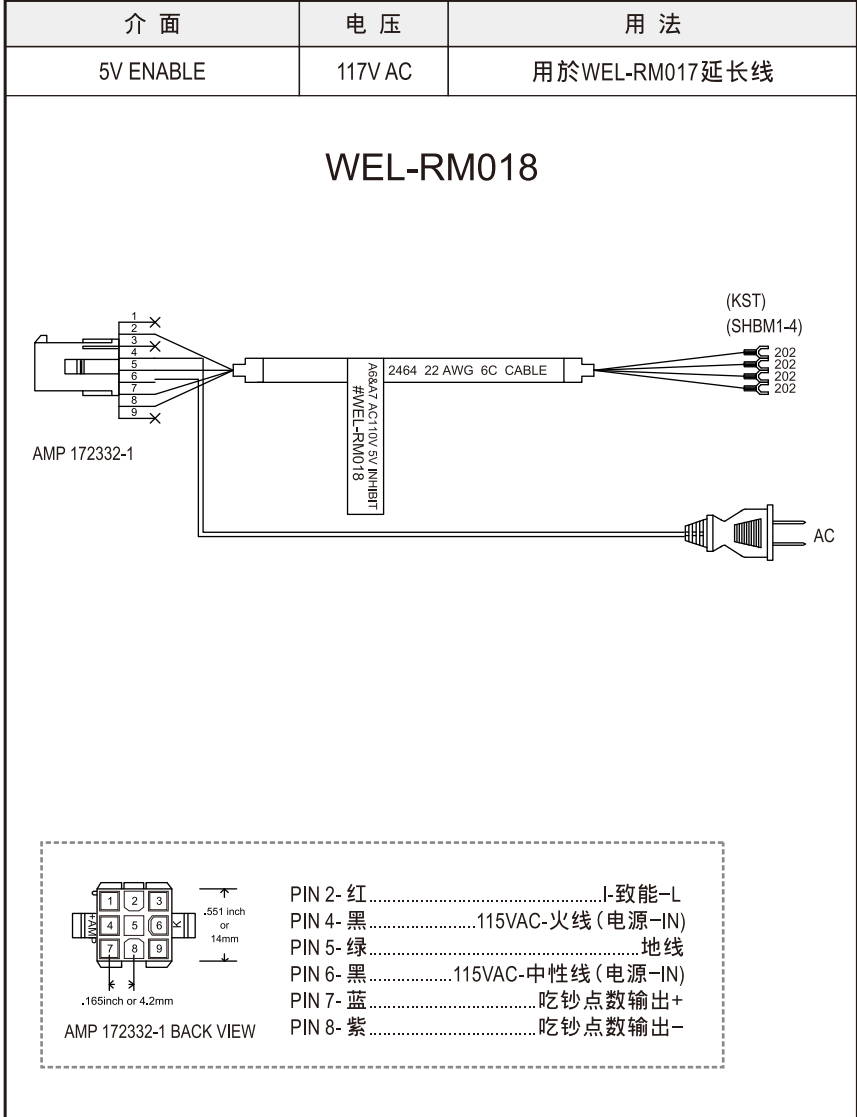


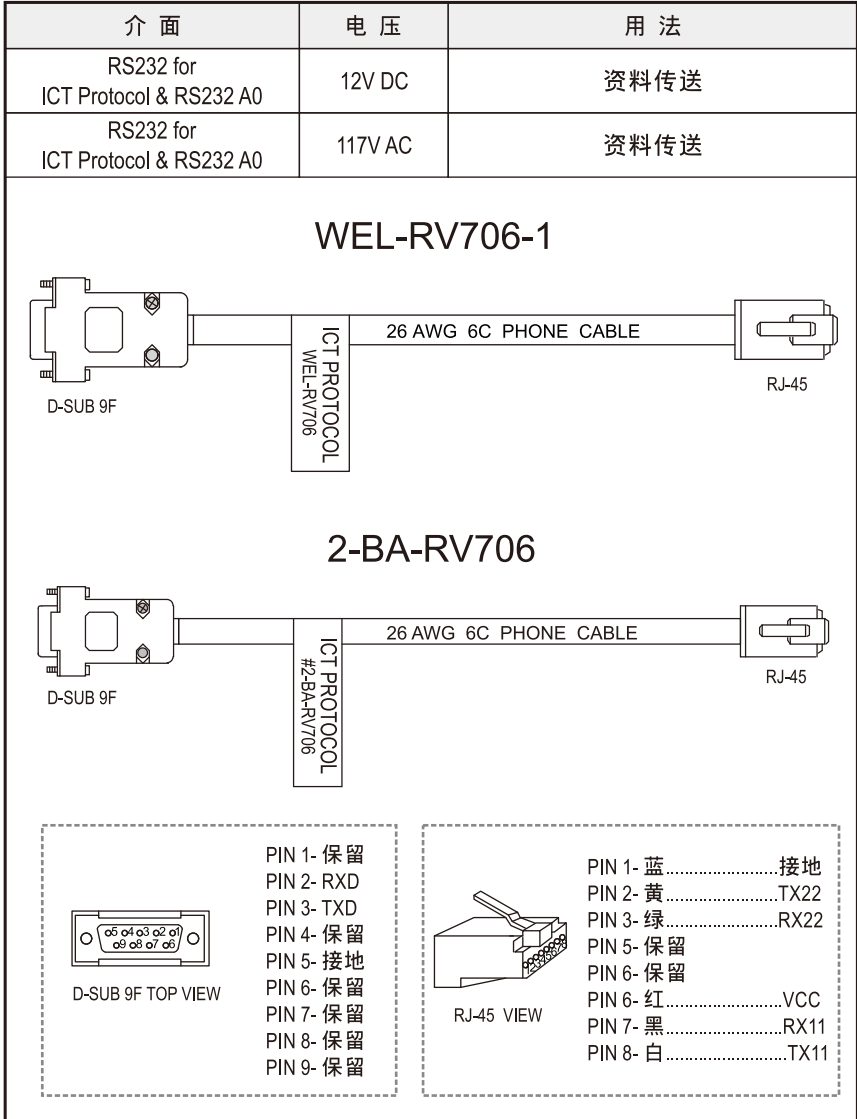
AMP 172332-1



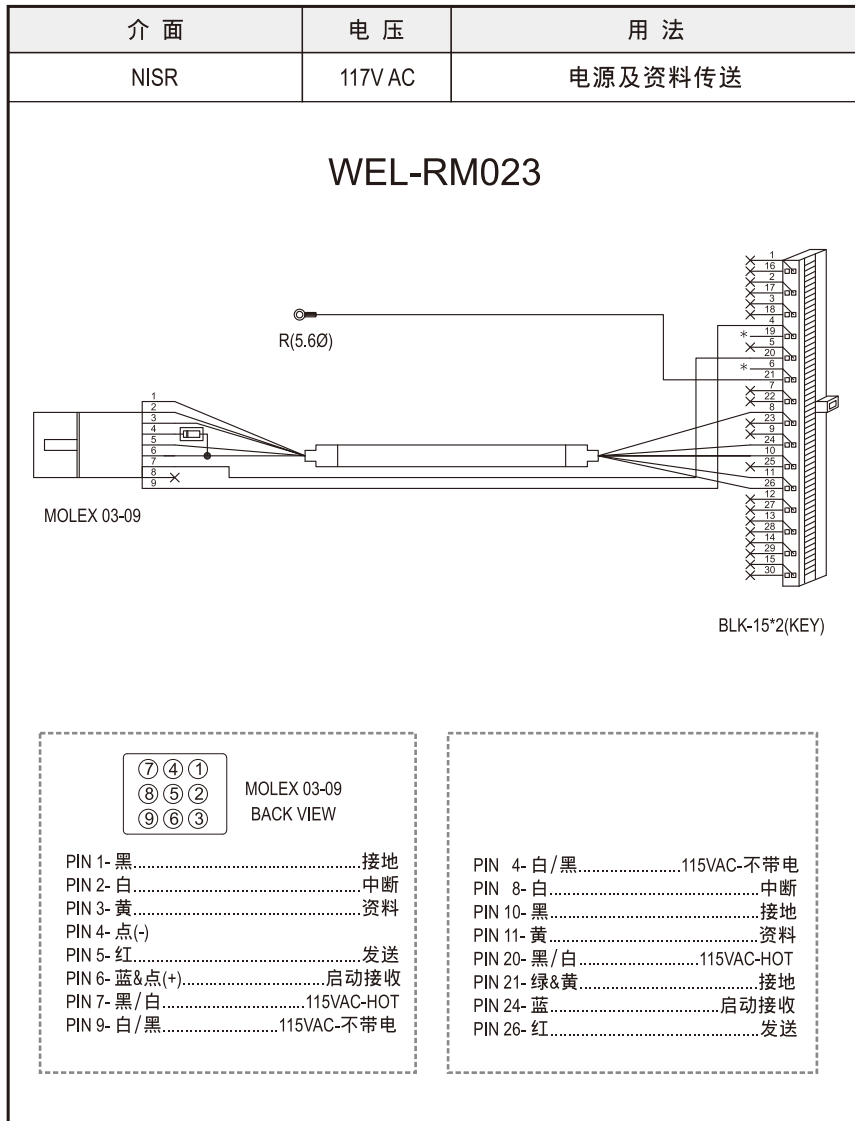


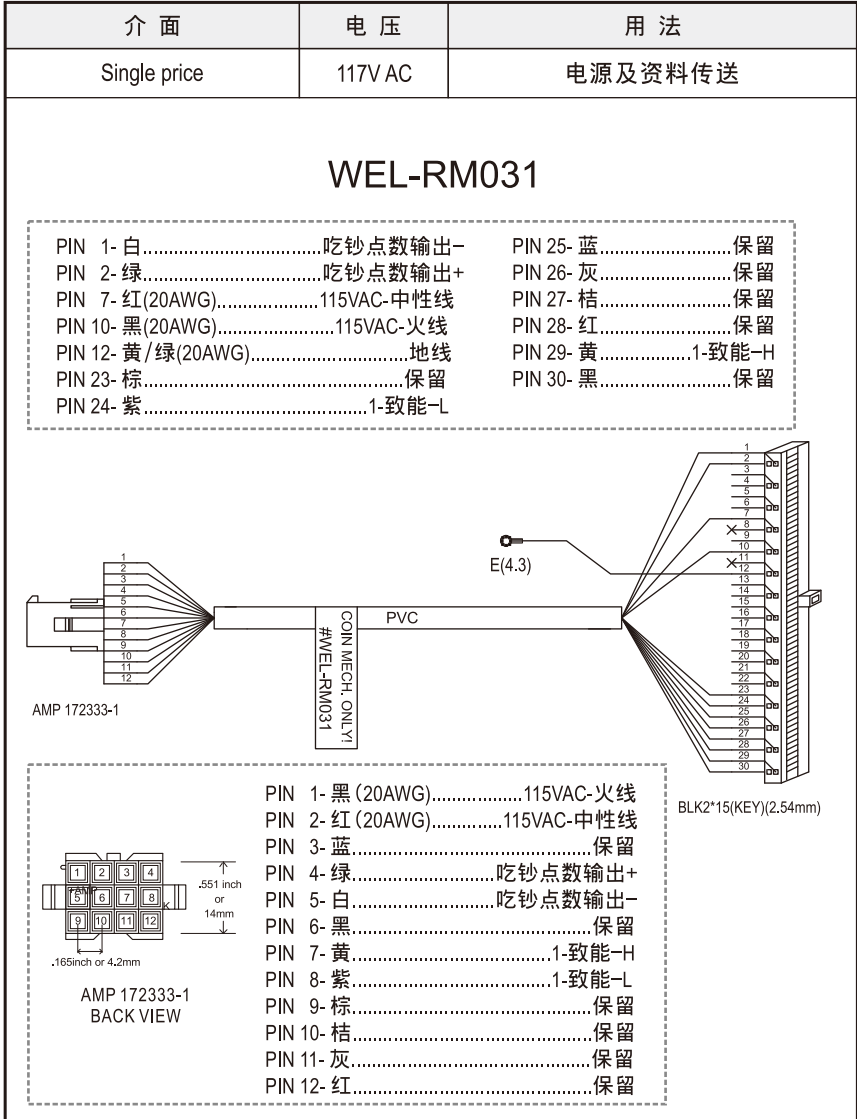
5-1图06



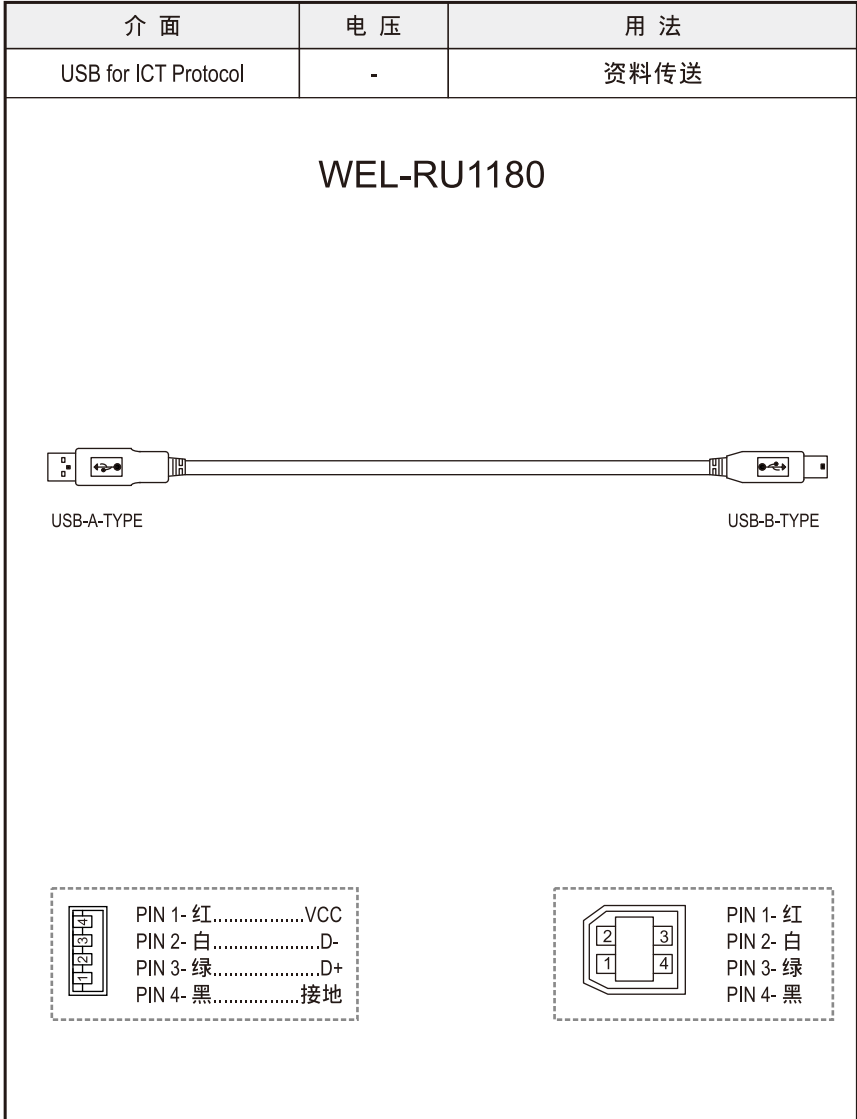


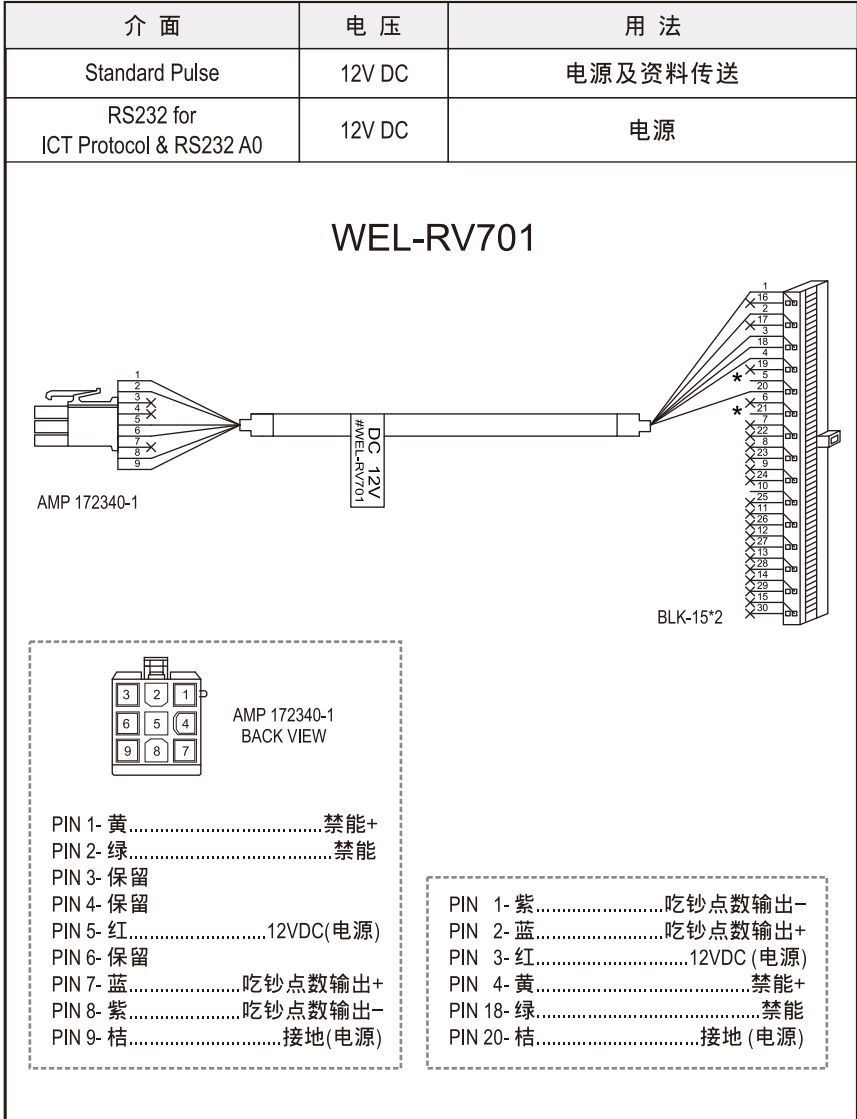
5-1图08



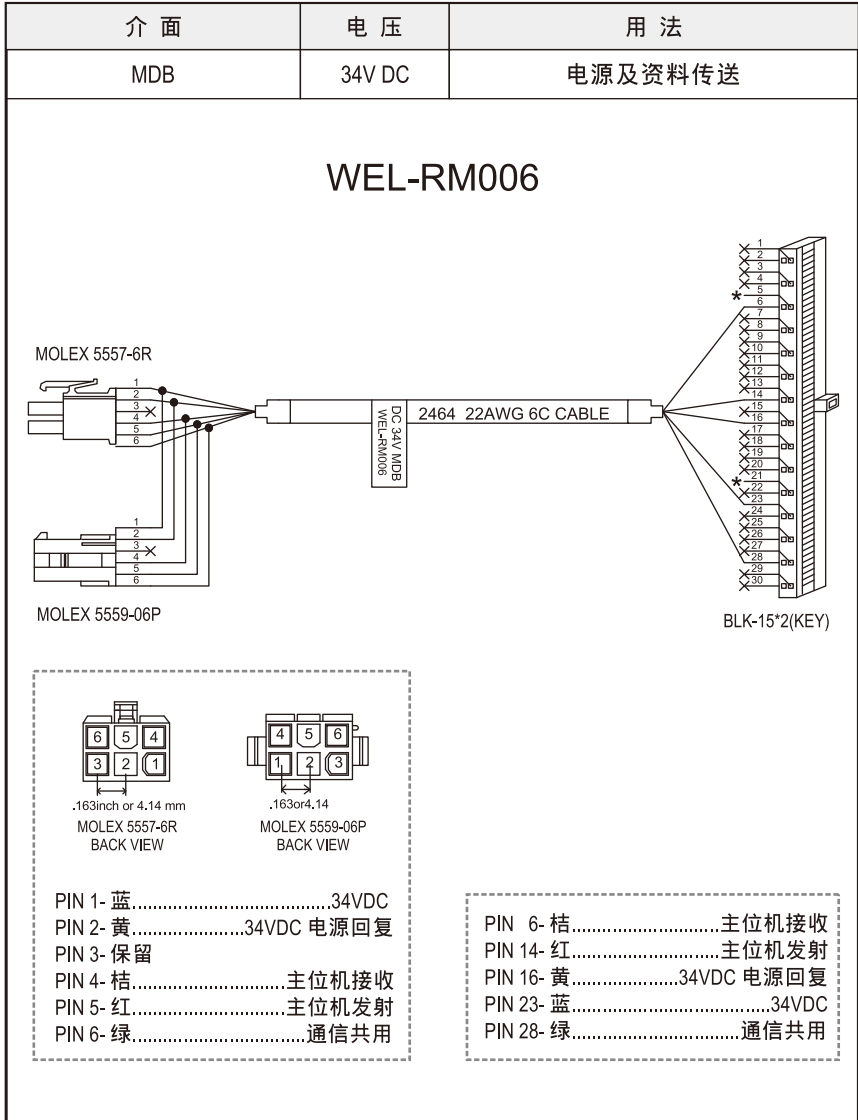


5-1图10





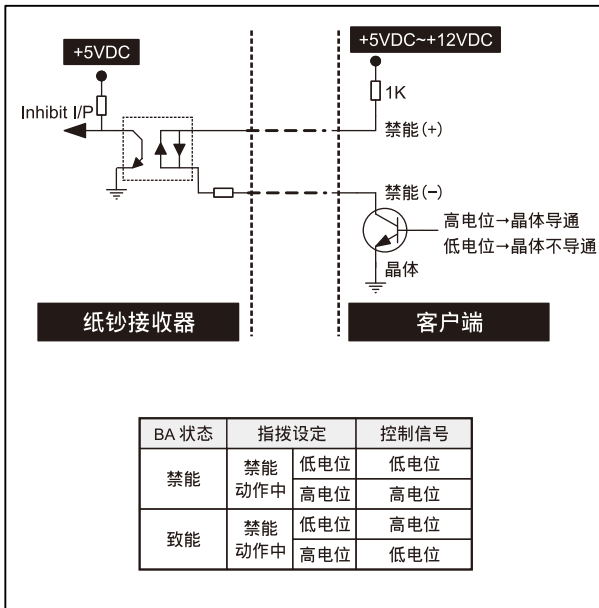
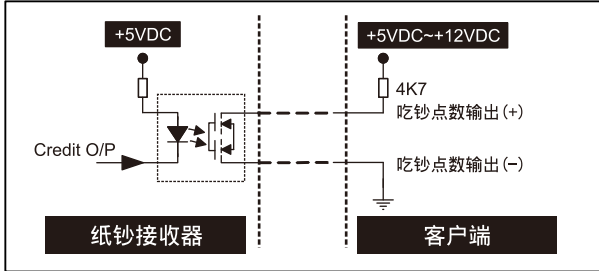
5-1图12



5-1-1. 输入/输出电路

Pulse介面 客户端建议电路

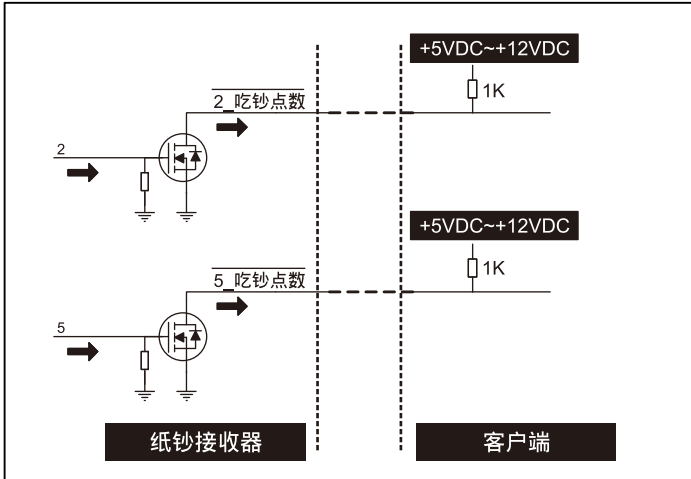
5-1-1图01



BA 状态	指拨设定	低电位	高电位	控制信号
禁能	禁能	低电位	低电位	
	动作中	高电位	高电位	
致能	禁能	低电位	高电位	
	动作中	高电位	低电位	

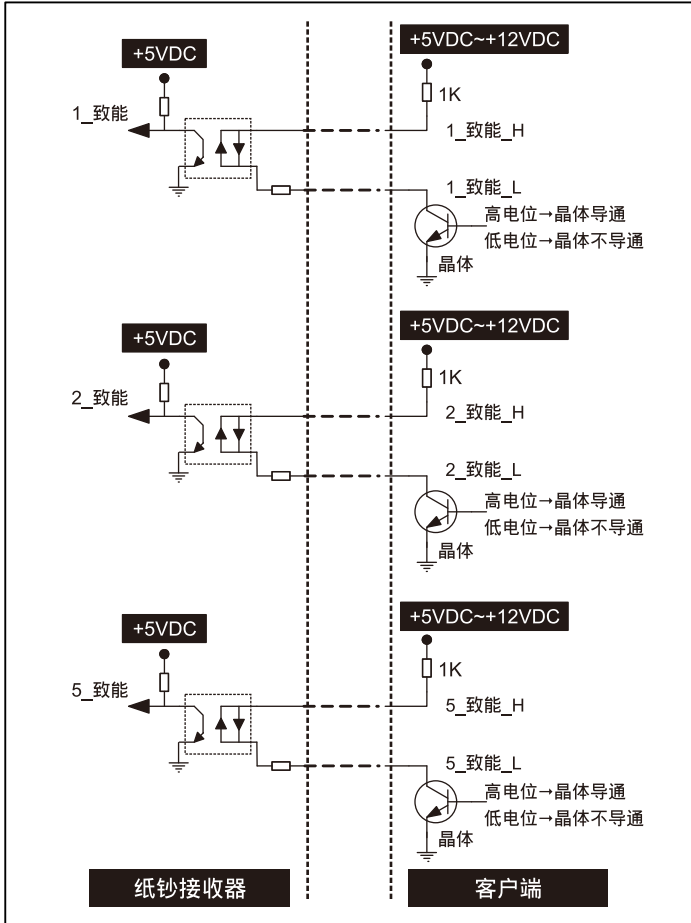
5V Enable介面 客户端建议电路-1

5-1-1图02



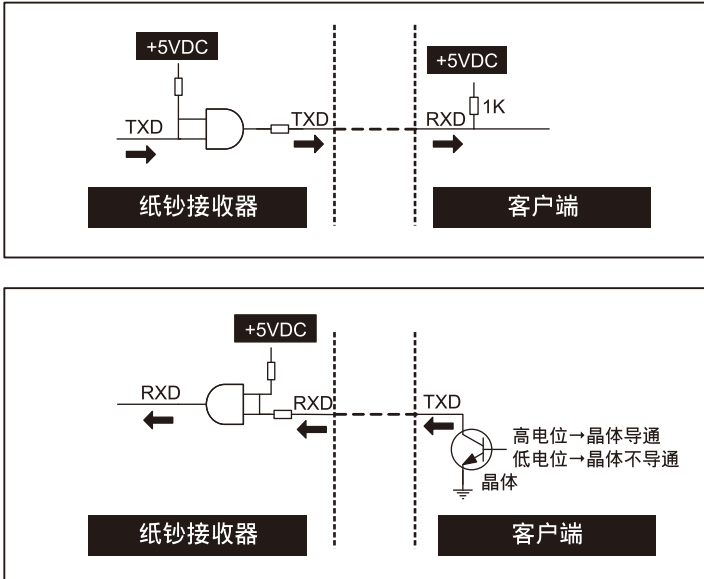
5V Enable介面 客户端建议电路-2

5-1-1图02-1



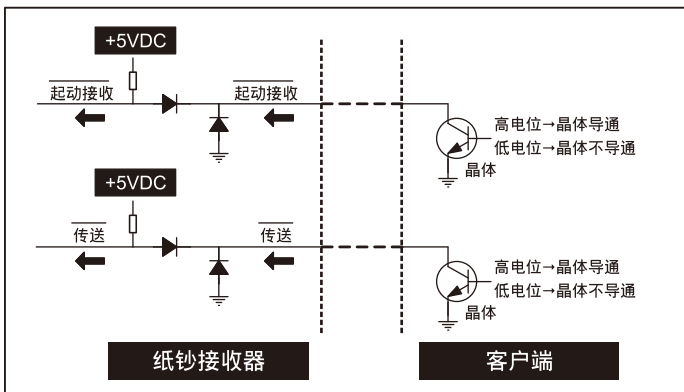
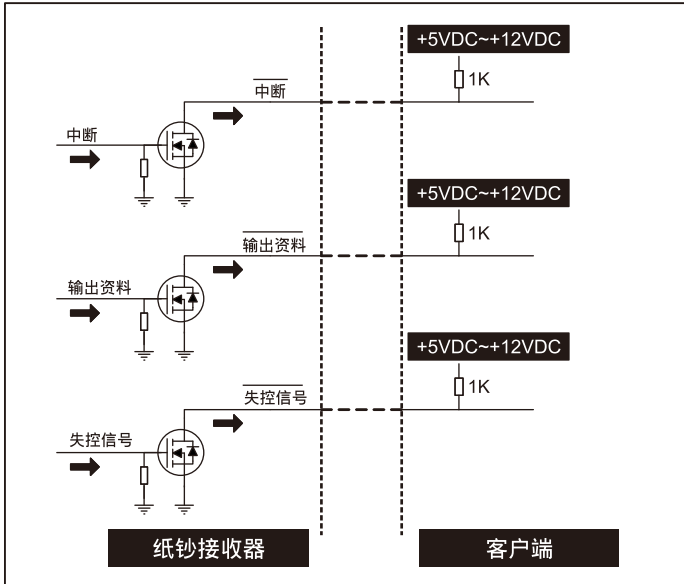
ICT-Protocol 介面 客户端建议电路

5-1-1图03



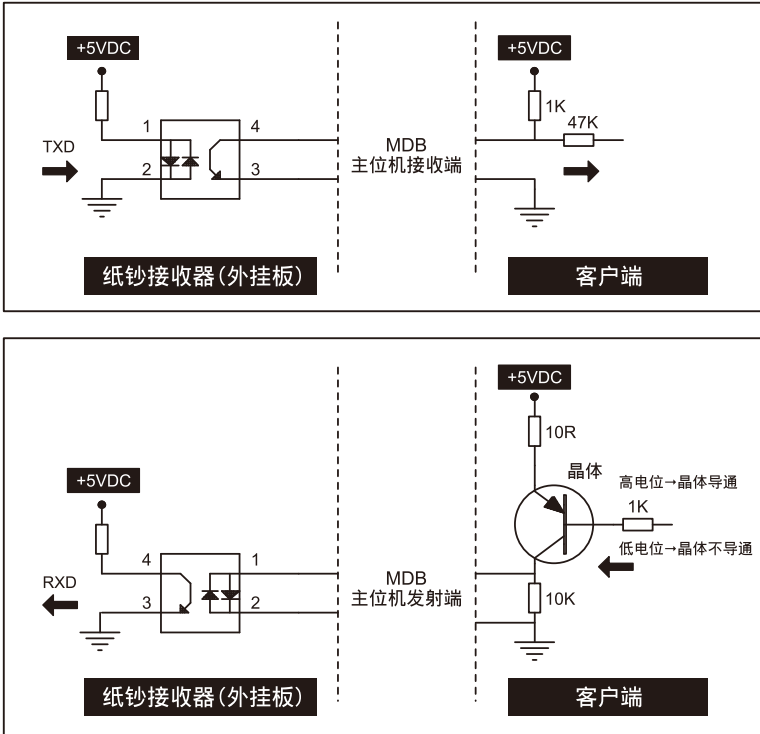
NISR介面 客户端建议电路

5-1-1图04



MDB 介面 客户端建议电路

5-1-1图05

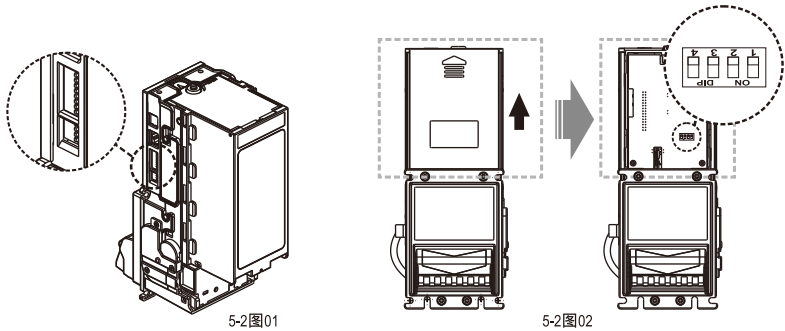


5-2. 指拨功能设定

在TAO-A/V的一侧有两组指拨开关(如图01),使用者可自由将指拨设定为符合欲使用通币的模式。

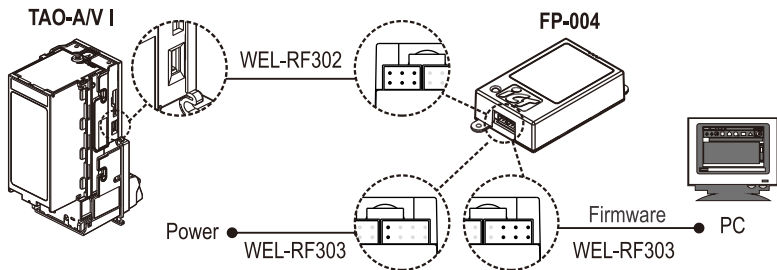
另外,TAO-A/V机器的CPU板上也有一组指拨开关(如图02),供使用者设定使用介面。

更多详情,请参考产品包装中的「TAO-A/V指拨功能设定说明」。



5-3. 软体下载与更新

TAO-A/V I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动作。

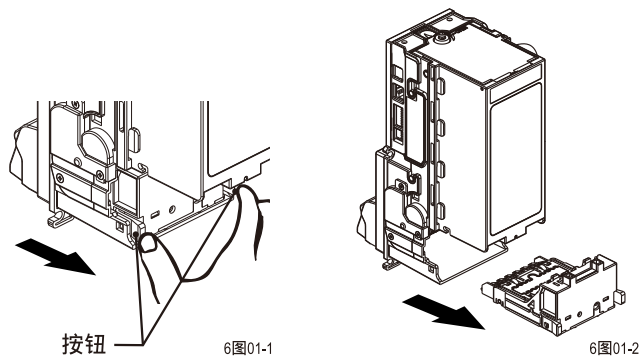


连接前,请先关闭纸钞接收器电源。

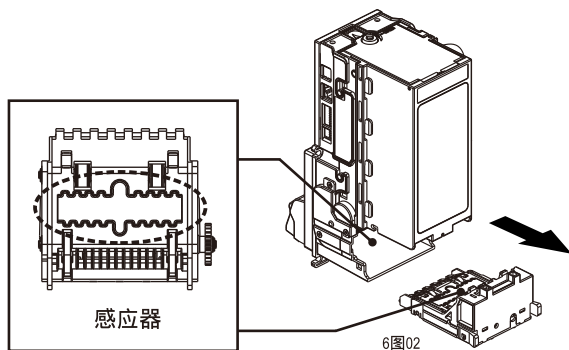
6. 产品维修及保养

为了确保纸钞接收器运作顺畅,请定期清理一次机器内部。
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,并且将模组拉出。



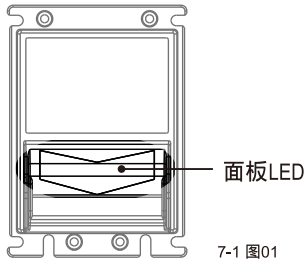
2. 请用柔软的干布或毛巾轻拭纸钞通道及基座上的感应器。



	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

7-1. 面板LED故障灯号



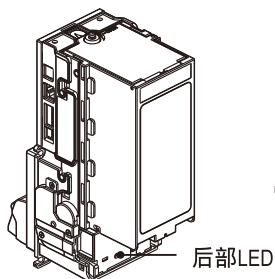
7-1 表01

LED 闪灯		状 态	解 决 方 法
红	绿		
	1	白卡校正	请置入ICT提供的白卡进行校正。
1		卡钞	滑动钱箱上方滑钮, 移除钱箱以及纸钞通道模组 (详见页面30), 然后清除卡住的纸钞。
2		禁能	确认指拨设定正确。
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。
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		出钞感应器故障 (如7-2图02)	检视并且清除纸钞通道或感应器上的异物。
4		防钩钞感应器故障 或钩钞侦测	检视并且清除纸钞通道或感应器上的异物。
5		钱箱移除	重新放置钱箱。
6		压钞故障或钱箱已满	清除钱箱内的纸钞。
7		马达故障	检视并且清除纸钞通道上的异物。

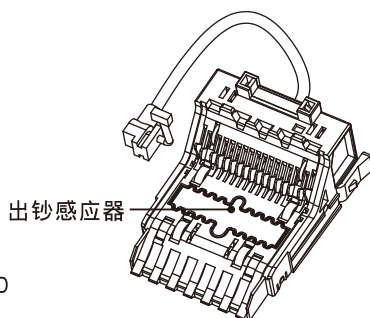


若无法排除故障或故障一再发生, 请洽询ICT技术支援。

7-2. 后部 LED 灯号



7-2 图01



7-2 图02

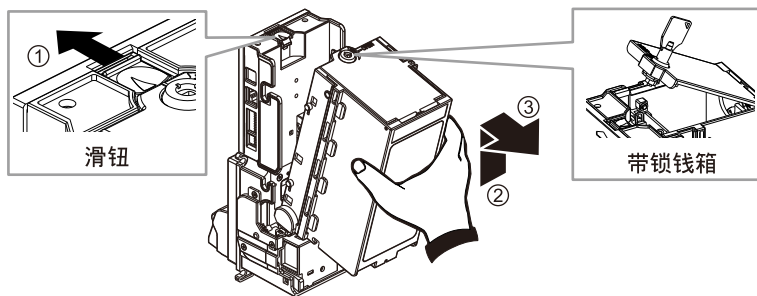
7-2 表01

LED 闪灯	状态	解决方法
绿		
1	白卡校正	请置入ICT提供的白卡进行校正。
1	卡钞	滑动钱箱上方滑钮, 移除钱箱以及纸钞通道模组 (详见页面30), 然后清除卡住的纸钞。
2	禁能	确认指拨设定正确。
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。
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	出钞感应器故障 (如7-2图02)	检视并且清除纸钞通道或感应器上的异物。
4	防钩钞感应器故障 或钩钞侦测	检视并且清除纸钞通道或感应器上的异物。
5	钱箱移除	重新放置钱箱。
6	压钞故障或钱箱已满	清除钱箱内的纸钞。
7	马达故障	检视并且清除纸钞通道上的异物。



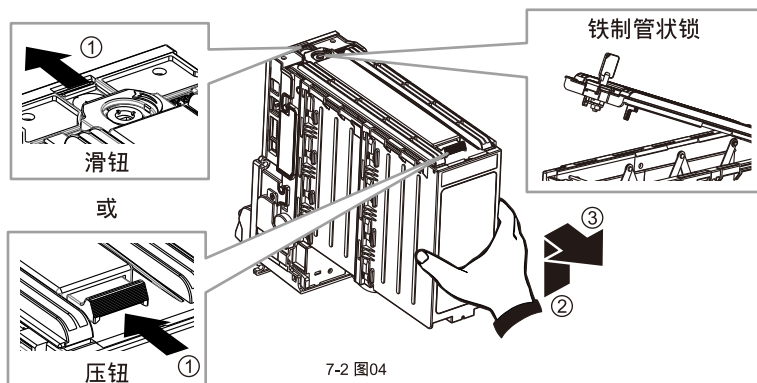
若无法排除故障或故障一再发生, 请洽询ICT技术支援。

◆ TAO-A/V I-P2/P5



7-2 图03

◆ TAO-A/V I-P10



7-2 图04

ict 台湾

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

