

ict



纸钞接收器



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.....	3
3. 产品包装内容.....	5
4. 产品尺寸.....	6
5. 产品安装指南	
5-1. 线材应用.....	15
5-1-1. 输入/输出电路.....	39
5-2. 指拨功能设定.....	45
5-3. 软体下载及更新.....	46
6. 产品维修及保养.....	46
7. 疑难排解.....	47

1. 产品简介

1-1. 简述

L系列纸钞接收器结合了改良式纸钞感应科技以及轻巧耐用之塑胶外观结构。同时,亦具有软体下载快速、自动感应调整系统、保养简易等特色,以增加钞票接收率,并有效降低卡钞发生机率。

1-2. 特色

- 纸钞宽度选择多元
- 可接收多种通币
- 新世代辨识系统
- 防钓钞科技
- 自动校正功能
- 外观采用轻巧耐用之塑胶结构
- 纸钞传送速度快速
- 可选择多种不同介面
- 彩色面板灯
- 保养简易上手
- 程式下载快速

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。
接收时间	至压钞结束约3秒
接 收 面	四面皆可
介 面	L70#: Pulse, RS232, RS232 A0, ccNet(compatible), MDB, ccTalk. L70: Pulse, RS232, RS232 A0, Parallel A1 . L70F, L77F: Pulse, RS232, RS232 A0, ccNet(compatible), MDB, ccTalk, Pulse(Out of service). L83: Pulse, RS232, RS232 A0, ccNet(compatible), MDB, ccTalk, RS232 A1, Parallel, Pulse(Out of service), Parallel A4. L83#: Pulse, RS232, RS232 A0, ccNet(compatible), MDB, ccTalk, RS232 A1, Pulse(Out of service) L70T, L77T: Pulse, RS232, RS232 A0, ccNet(compatible), MDB, ccTalk, Pulse(Out of service) , V2.2.

用电规格

电 源	L70#, L70F, L77F, L83#, L70T, L77T: 12V DC(10~16V DC) Others: 12V DC(10.8~13.2V DC)
耗 电 量	待机功率: 0.3A, 3.6W 工作功率: 1.2A, 14.4W 最大消耗功率: 2A, 24W
运作环境	运作温度: L70, L83: 0°C~50°C L70F, L77F, L70T, L77T: 0°C~60°C L70#, L83#: 0°C~65°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

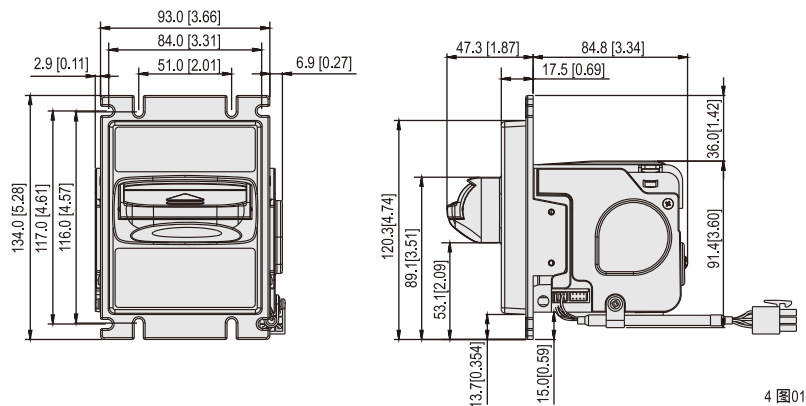
外观尺寸	L70#-P2/P5, L70F-P2/P5 : N Type Bezel 详见页面 6 O Type Bezel 详见页面 7 L77F-P2/P5: I Bezel 详见页面 8 L83-P3/P6, L83#-P3/P6: E Type Bezel 详见页面 9 F Type Bezel 详见页面 10 Y Type Bezel 详见页面 11 L70T-P5, L77T-P5: 不含铁架 详见页面 12 含铁架 详见页面 13
纸钞容量	L70#-P2, L70F-P2: 约200张纸钞 L70#-P5, L70F-P5: 约500张纸钞 L77F-P2: 约150张纸钞 L77F-P5: 约500张纸钞 L83-P3, L83#-P3: 约300张纸钞 L83-P6, L83#-P6: 约600张纸钞 L70T-P5, L77T-P5: 约500张纸钞

3. 产品包装内容

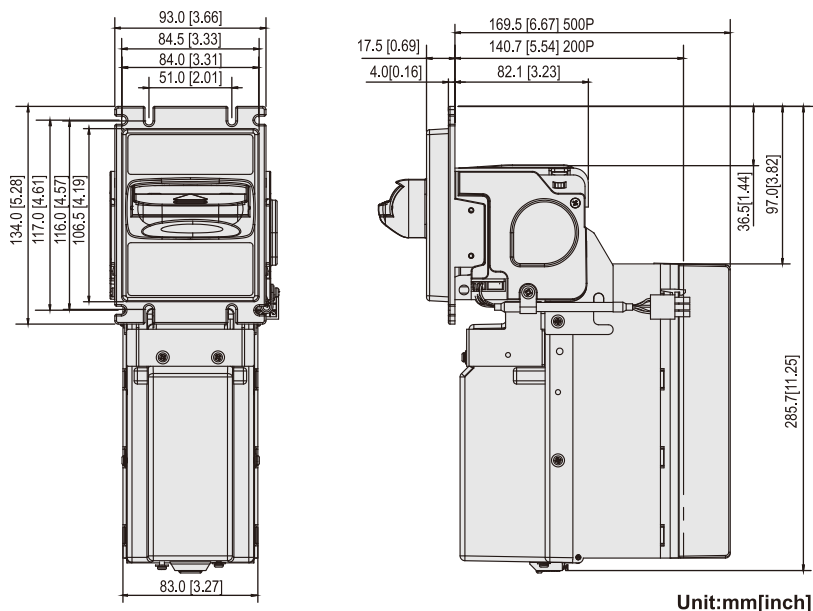
-5-

4. 产品尺寸

L70 N Type Bezel: A Bezel(67mm) and B Bezel(71mm)

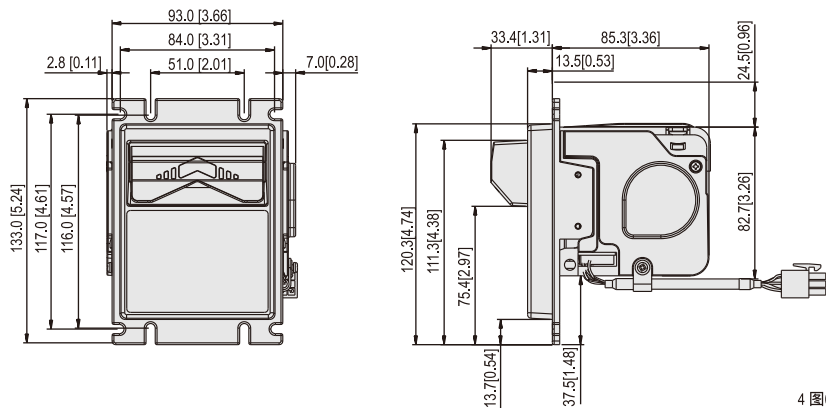


L70-P2/P5 N Type Bezel: A Bezel(67mm) and B Bezel(71mm)



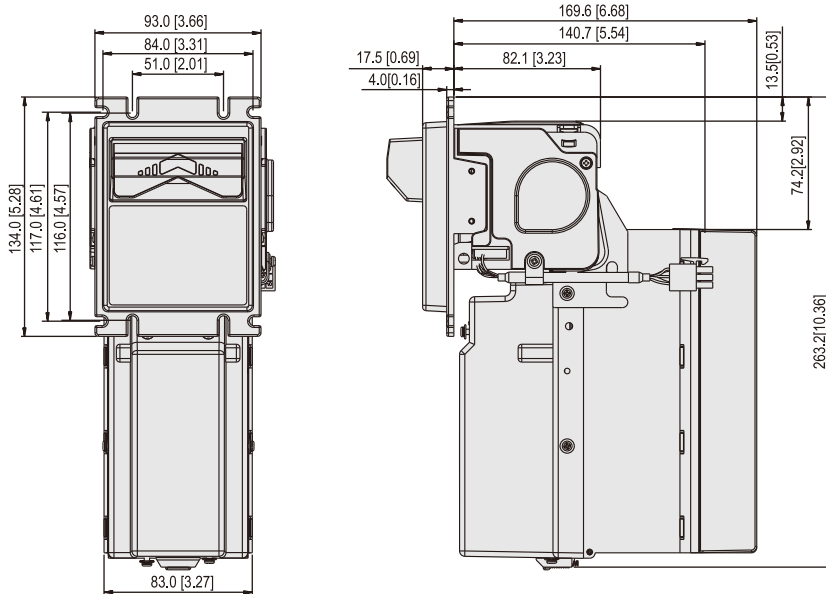
4 圖02

L70 O Type Bezel (71mm)



4 图03

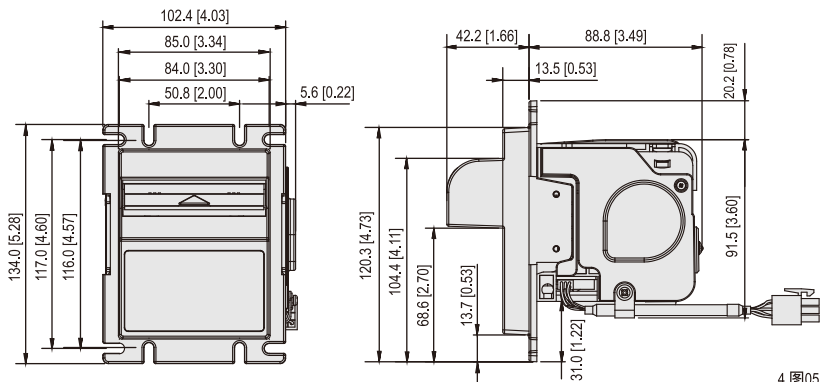
L70-P2/P5 O Type Bezel (71mm)



Unit:mm[inch]

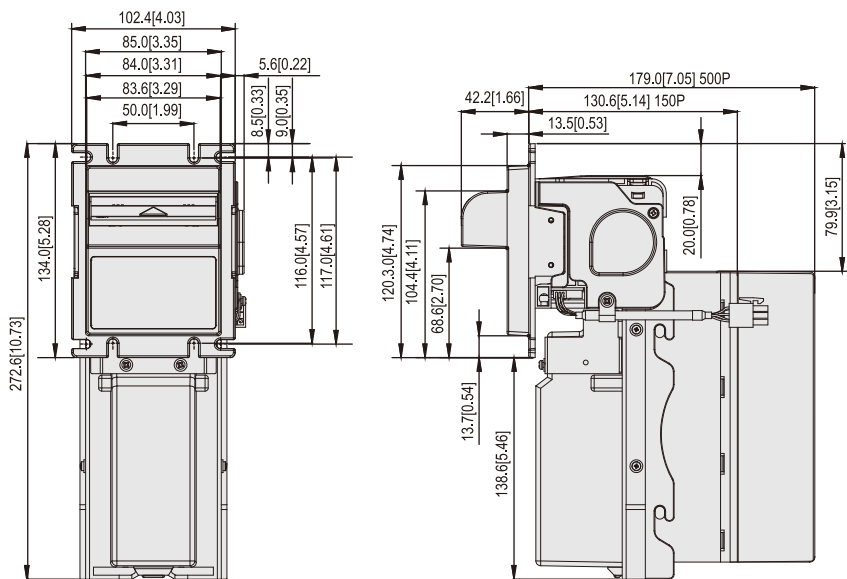
4 图04

L77F I Bezel (78mm)



4 圖05

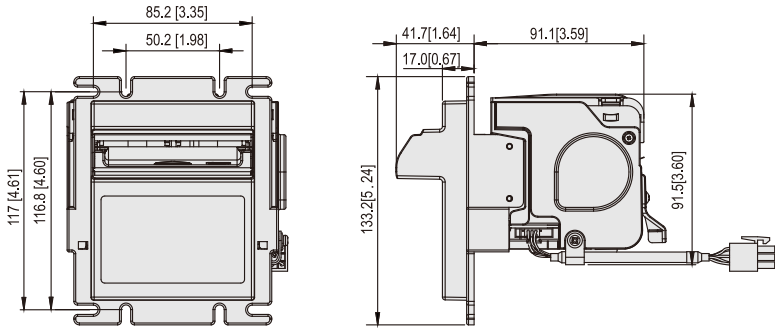
L77F-P2/P5 I Bezel (78mm)



Unit:mm[inch]

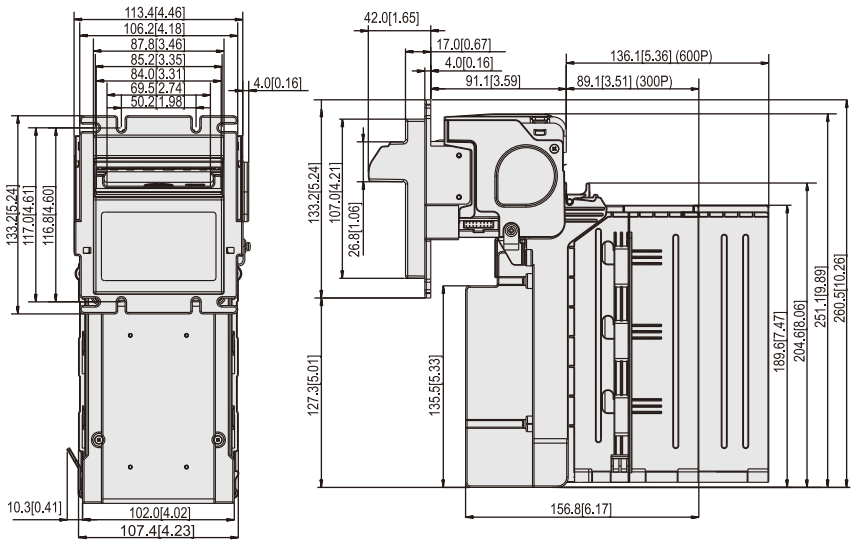
4 圖06

L83 E Type Bezel (83mm)



4 图07

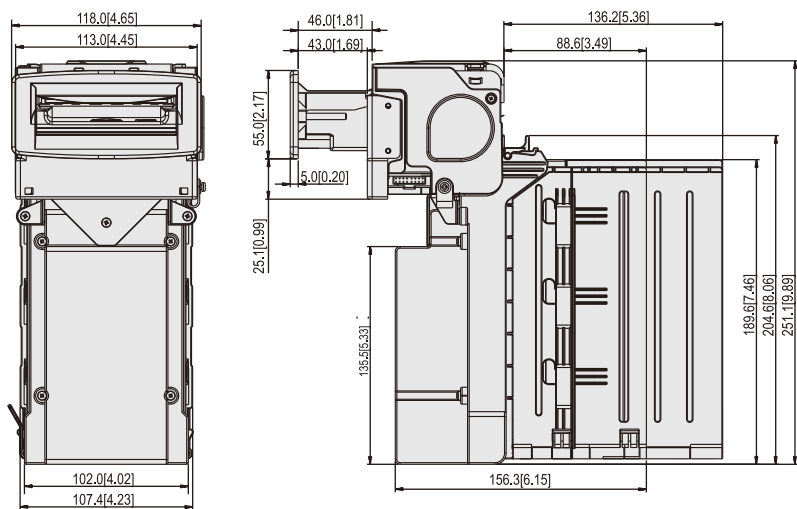
L83-P3/P6 Down Stacker E Type Bezel (83mm)



Unit:mm[inch]

4 图08

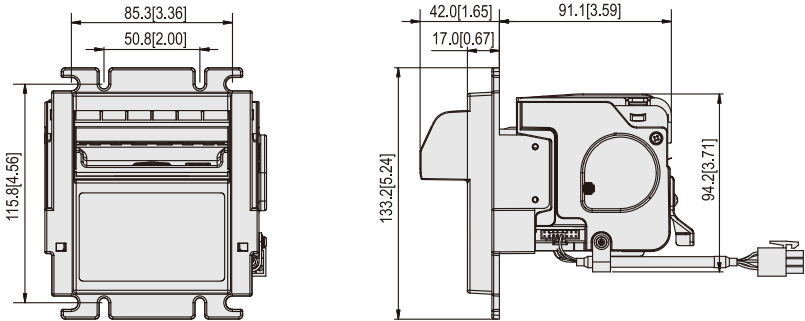
L83-P3/P6 Down Stacker F Type Bezel (83mm)



Unit:mm[inch]

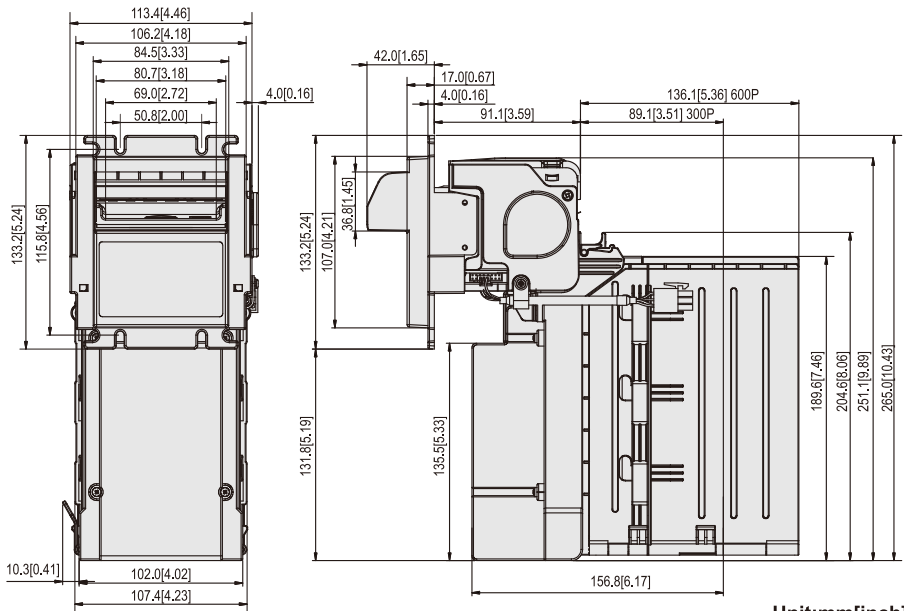
4 图09

L83 Y Type Bezel (79mm)



4 圖10

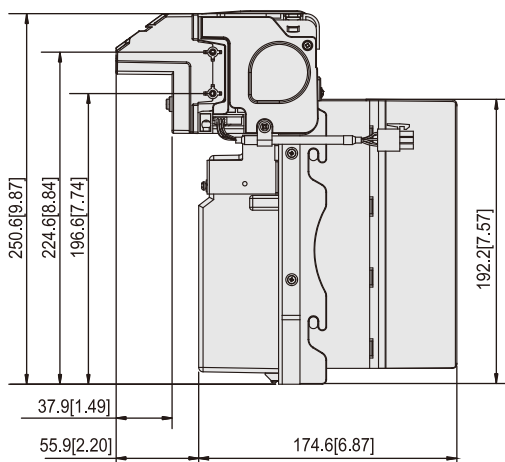
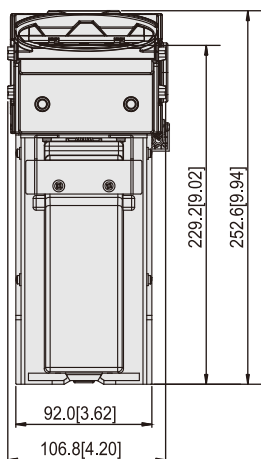
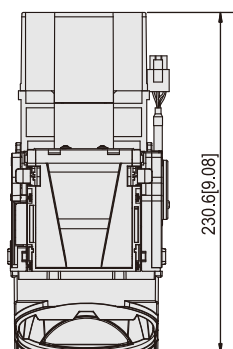
L83-P3/P6 Down Stacker Y Type Bezel (79mm)



Unit:mm[inch]

4 圖11

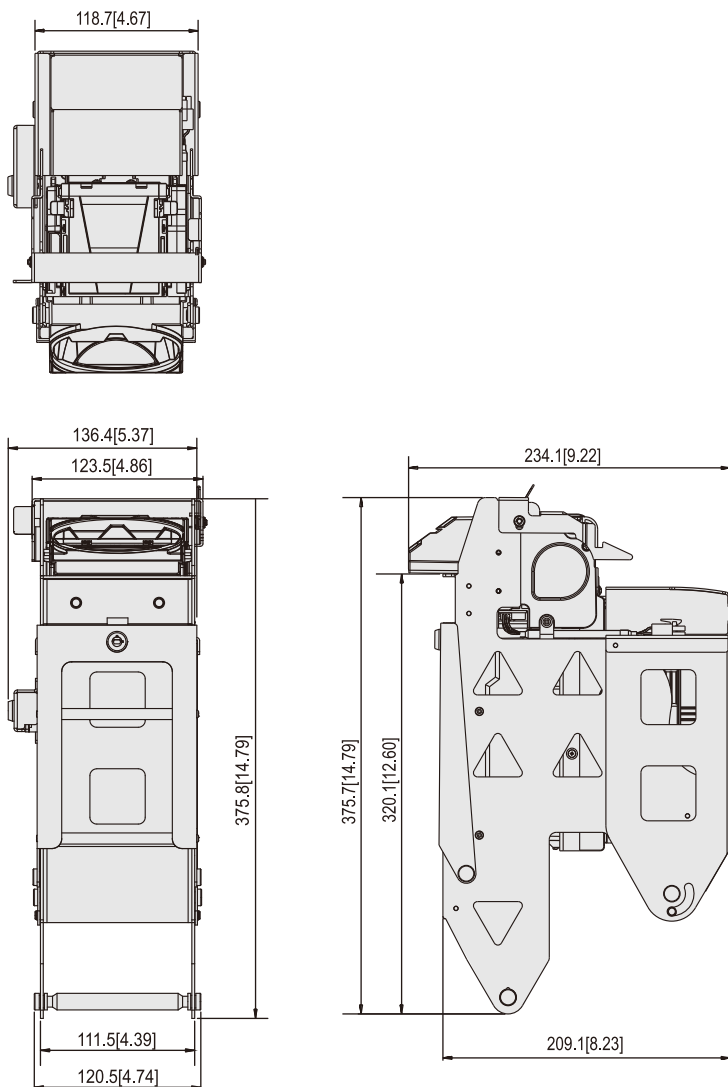
L70T-P5, L77T-P5 <不含铁架>



Unit:mm[inch]

4 圖12

L70T-P5, L77T-P5 <含铁架>



Unit:mm[inch]

4 图13

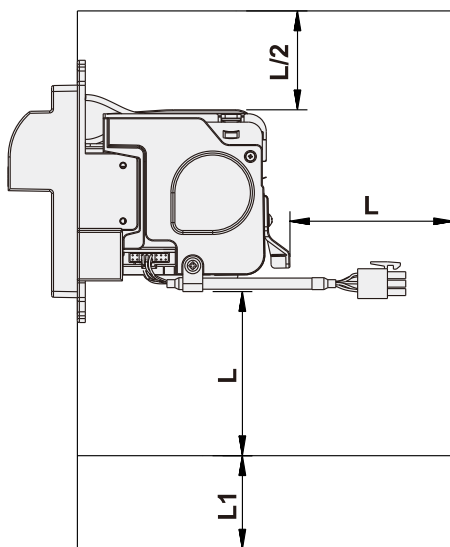


请依照下列尺寸图指示，於您的贩卖机上安装纸钞接收器：

[L]：接收纸币之最大长度。

[L1]：钱箱容量深度。

*[L/2] 需保留大於70mm，以开启上基座。



4 图14

5. 产品安装指南

5-1. 线材应用

5-1 表01

机 种	介 面	使用电压	用 法	线材料号	页码
L70	Pulse	12V DC	电源及资料传输	WEL-RL702	20
			延长线	CU-R961-1	19
	ICT (RS232)	12V DC	电源及资料传输	WEL-RL703 ★1	21
	Parallel A1	12V DC	电源及资料传输	WEL-RL701	20
			延长线	WEL-R061	23
	RS232 A0	12V DC	电源及资料传输	WEL-RL705-1	22
			延长线	WEL-RID04	23
	ccTalk	12V DC	电源及资料传输 (BA↔外挂板)	5RBA-RAB248MX	
L70# L70F L77F	Pulse	12V DC	电源及资料传输	WEL-R7U02	24
			延长线	CU-R961-1	19
	ICT (RS232)	12V DC	电源	WEL-R7U02	24
			延长线	CU-R961-1	19
			资料传输	WEL-R7U06-2 ★2 or 2-BA-R7U06	25
	ccNet compatible	12V DC	电源	WEL-R7U02	24
			延长线	CU-R961-1	19
			资料传输	WEL-R7U06-2 ★2 or 2-BA-R7U06	25
	RS232 A0	12V DC	电源	WEL-R7U02	24
			延长线	CU-R961-1	19
			资料传输	WEL-R7U06-2 ★2 or 2-BA-R7U06	25
	MDB	★3 34V DC	电源及资料传输 (BA↔外挂板) ★4	WEL-RBG01	26
			电源及资料传输(35cm) (外挂板↔VMC)	WEL-RBG08	27
			电源及资料传输(200cm) (外挂板↔VMC)	WEL-RBG07	26

★1. 仅限内部使用。

★2. WEL-R7U06-2: PC中由TTL Level 转 ±12VDC Level。

★3. MDB 34VDC: VMC 输入+34V DC电压至MDB外挂板, 转成+12V DC及输入+12V DC至L系列纸钞接收器。

★4. MDB盒: 5RBG-AA313NA0 给 L70#, L70F, L77F, L70T, L77T使用, 5RBG-AA313NAA 给 L83, L83#使用。

机 种	介 面	使用电压	用 法	线材料号	页码
L70#	ccTalk	12V DC	电源及资料传输 (BA↔外挂板)	5RBA-RAA248MX	
	ccTalk	12V DC	电源	WEL-R7U02	24
			资料传输	3-BA-RL70#RS232-B	27
	Pulse	110V AC	电源及资料传输 (BA↔外挂板)	5RBA-RAA315-L	29
					30
L70F L77F	Pulse(Out of service)	12V DC	电源及资料传输	WEL-RL826	36
			延长线	CU-R961-1	19
	ccTalk	12V DC	电源及资料传输	WEL-RL77F01	28
L83	Pulse	12V DC	电源及资料传输	WEL-RL802	31
			延长线	CU-R961-1	19
	ccTalk	12V DC	电源及资料传输	WEL-RL803	32
				IDC-RA10400	38
		12V DC		CNT-R7025	38
			电源及资料传输	WEL-RL824	34
	RS232 A1	12V DC	电源及资料传输	WEL-RL805	33
	ICT (RS232)	12V DC	电源	WEL-RL802	31
			延长线	CU-R961-1	19
			资料传输	WEL-R7U06-2 ★2 or 2-BA-R7U06	25
	ccNet compatible	12V DC	电源	WEL-RL802	31
			延长线	CU-R961-1	19
			资料传输	WEL-R7U06-2 ★2 or 2-BA-R7U06	25
	MDB	★3 34V DC	电源及资料传输 (BA↔外挂板) ★4	WEL-RL812	34
			电源及资料传输 (35cm) (外挂板↔VMC)	WEL-RBG08	27
			电源及资料传输 (200cm) (外挂板↔VMC)	WEL-RBG07	26
	RS232 A0	12V DC	电源	WEL-RL802	31
			延长线	CU-R961-1	19
			资料传输	WEL-R7U06-2 ★2 or 2-BA-R7U06	25

★2. WEL-R7U06-2: PC中由TTL Level 转 ±12VDC Level。

★3. MDB 34VDC: VMC 输入+34V DC电压至MDB外挂板, 转成+12V DC及输入+12V DC至L系列纸钞接收器。

★4. MDB盒: 5RBG-AA313NA0 给 L70#, L70F, L77F, L70T, L77T使用, 5RBG-AA313NAA 给 L83, L83#使用。

5-1 表03

机 种	介 面	使用电压	用 法	线材料号	页码
L83	Parallel	12V DC	电源及资料传输	WEL-RL804	32
	Parallel A4	12V DC	电源及资料传输	WEL-RL806	33
	Pulse(Out of service)	12V DC	电源及资料传输	WEL-RL825	35
			延长线	CU-R961-1	19
L83#	Pulse	12V DC	电源及资料传输	WEL-RL802	31
			延长线	CU-R961-1	19
	ccTalk	12V DC	电源及资料传输	WEL-RL803	32
				IDC-RA10400	38
				CNT-R7025	38
				WEL-RL824	34
	RS232 A1	12V DC	电源及资料传输	WEL-RL805	33
	ICT (RS232)	12V DC	电源	WEL-RL802	31
			延长线	CU-R961-1	19
			资料传输	WEL-R7U06-2 ★2 or 2-BA-R7U06	25
	ccNet compatible	12V DC	电源	WEL-RL802	31
			延长线	CU-R961-1	19
			资料传输	WEL-R7U06-2 ★2 or 2-BA-R7U06	25
	MDB	★3 34V DC	电源及资料传输 (BA↔外挂板) ★4	WEL-RL812	34
			电源及资料传输 (35cm) (外挂板↔VMC)	WEL-RBG08	27
			电源及资料传输 (200cm) (外挂板↔VMC)	WEL-RBG07	26
	RS232 A0	12V DC	电源	WEL-RL802	31
			延长线	CU-R961-1	19
			资料传输	WEL-R7U06-2 ★2 or 2-BA-R7U06	25
	Pulse(Out of service)	12V DC	电源及资料传输	WEL-RL825	35
			延长线	CU-R961-1	19

★2. WEL-R7U06-2: PC中由TTL Level 转 ±12VDC Level。

★3. MDB 34VDC: VMC 输入+34V DC电压至MDB外挂板, 转成+12V DC及输入+12V DC至L系列纸钞接收器。

★4. MDB盒: 5RBG-AA313NA0 给 L70#, L70F, L77F, L70T, L77T使用, 5RBG-AA313NAA 给 L83, L83#使用。

机 种	介 面	使用电压	用 法	线材料号	页码
L70T L77T	Pulse	12V DC	电源及资料传输	WEL-R7U02	24
			延长线	CU-R961-1	19
	ICT (RS232)	12V DC	电源及资料传输	WEL-R7U02	24
			延长线	CU-R961-1	19
			资料传输	WEL-R7U06-2 ★2 or 2-BA-R7U06	25
	ccNet compatible	12V DC	电源	WEL-R7U02	24
			延长线	CU-R961-1	19
			资料传输	WEL-R7U06-2 ★2 or 2-BA-R7U06	25
	MDB	★3 34V DC	电源及资料传输 (BA↔外挂板) ★4	WEL-RBG01	26
			电源及资料传输(35cm) (外挂板↔VMC)	WEL-RBG08	27
			电源及资料传输(200cm) (外挂板↔VMC)	WEL-RBG07	26
	Pulse(Out of service)	12V DC	电源及资料传输	WEL-RL826	36
			延长线	CU-R961-1	19
	RS232 A0	24V DC	电源及资料传输	3BA-RAA318-NX-0X	37
	V2.2				37
ccTalk	12V DC	电源及资料传输	WEL-RL77F01	28	

★3. MDB 34VDC: VMC 输入+34V DC电压至MDB外挂板, 转成+12V DC及输入+12V DC至L系列纸钞接收器。

★4. MDB盒: 5RBG-AA313NA0 给 L70#, L70F, L77F, L70T, L77T使用,

5RBG-AA313NAA 给 L83, L83#使用.

5-1 图 01

介 面	使用电压	用 法
Pulse	12V DC	用於 WEL-RL702 延长线
Pulse	12V DC	用於 WEL-R7U02 延长线
ICT(RS232)	12V DC	
ccNet compatible	12V DC	
RS232 A0	12V DC	
Pulse	12V DC	用於 WEL-RL802 延长线
ICT(RS232)	12V DC	
ccNet compatible	12V DC	
Pulse(Out of service)	12V DC	用於 WEL-RL825 延长线
Pulse(Out of service)	12V DC	用於 WEL-RL826 延长线

CU-R961-1

AMP 172332-1

DC 12V
#CU-R961-1

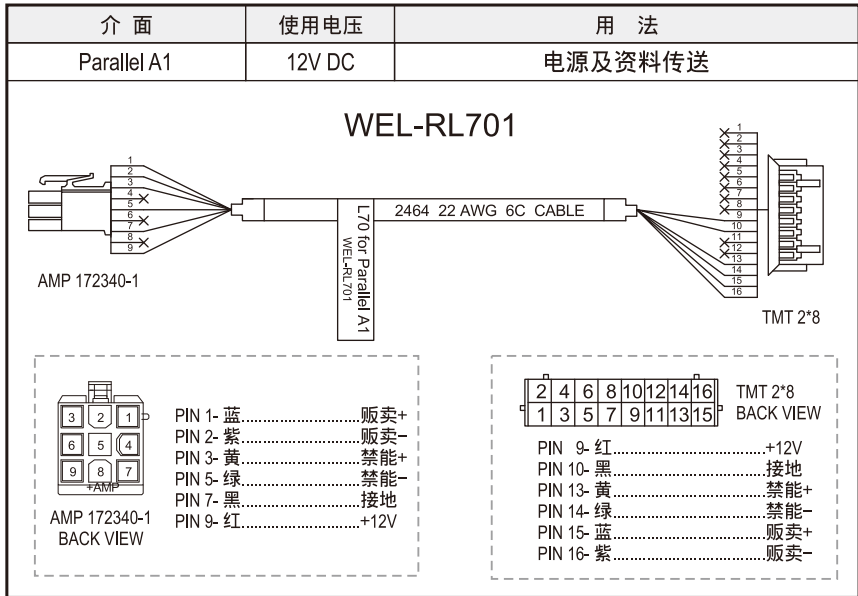
2464 22 AWG 6C CABLE

202
202
202
202
202
202

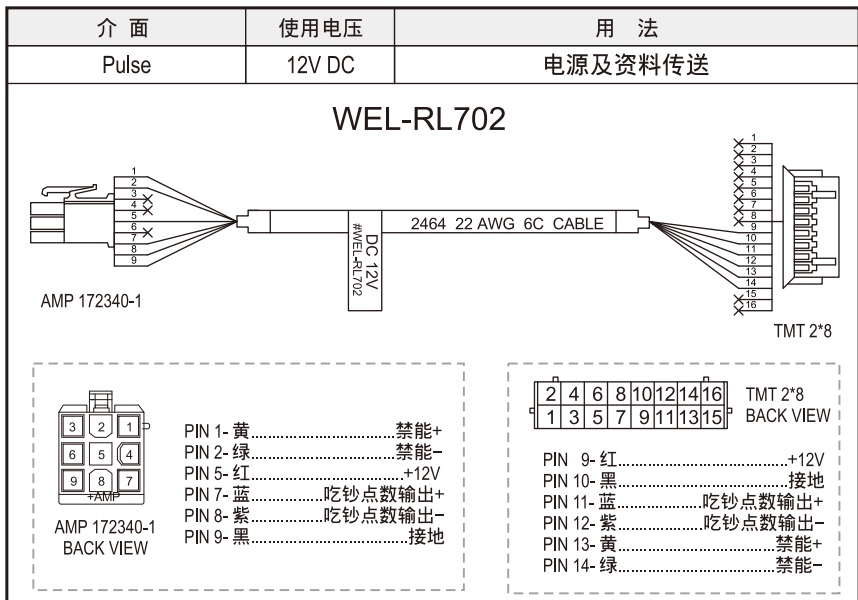
AMP 172332-1
BACK VIEW

PIN 1- 黄.....	禁能+
PIN 2- 绿.....	禁能-
PIN 5- 红.....	+12VDC(电源-IN)
PIN 7- 蓝.....	吃钞点数输出+
PIN 8- 紫.....	吃钞点数输出-
PIN 9- 桔.....	接地(电源-IN)

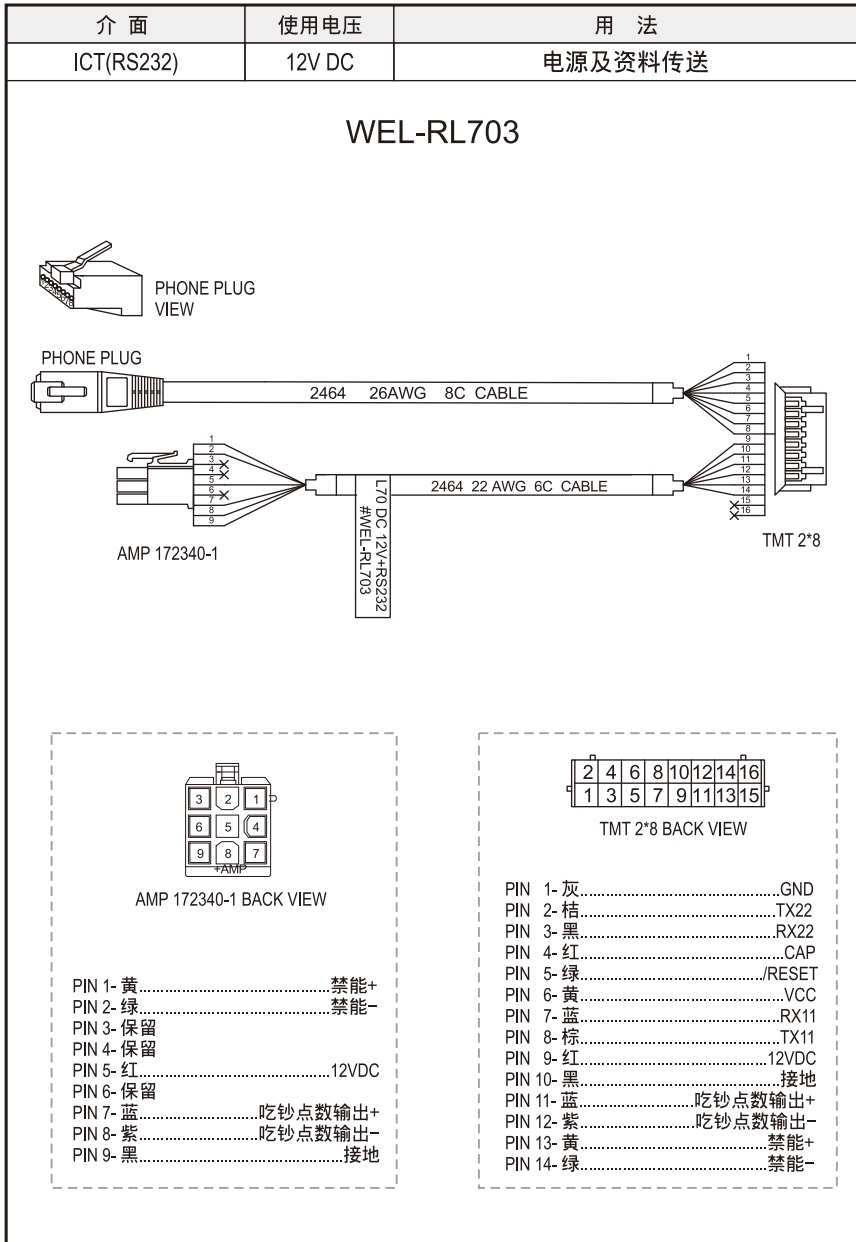
5-1 图02

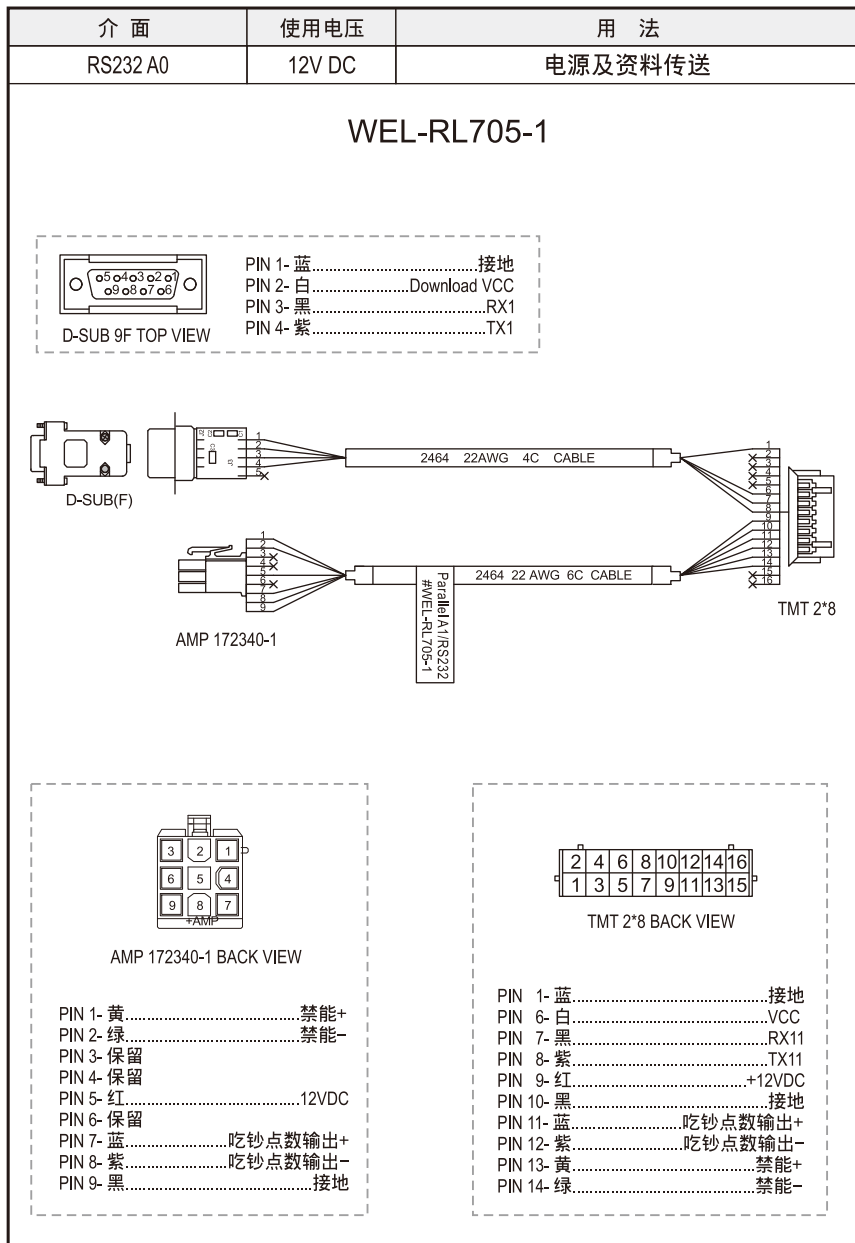


5-1 图03

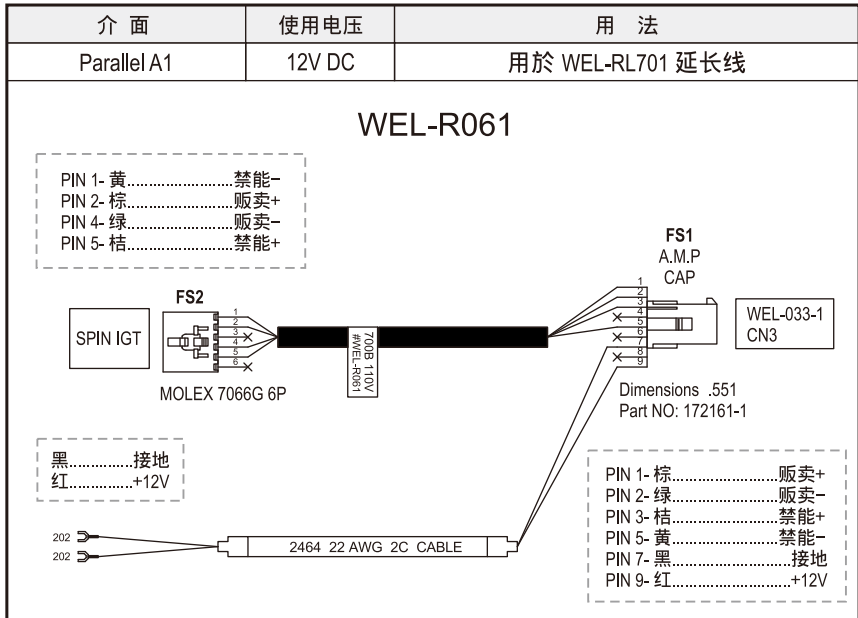


5-1 图04

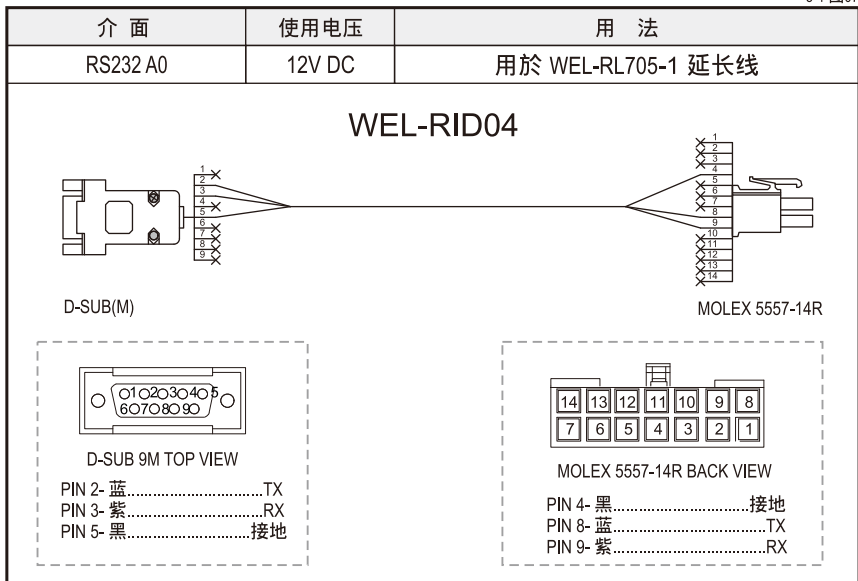


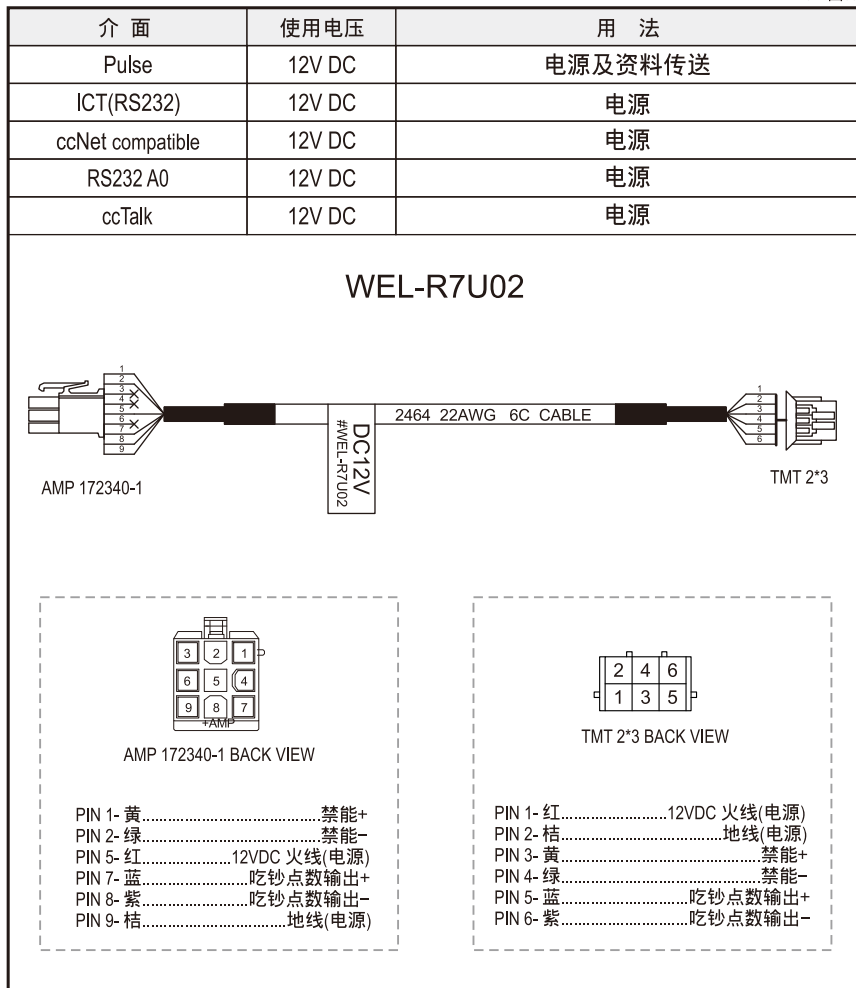


5-1 圖06

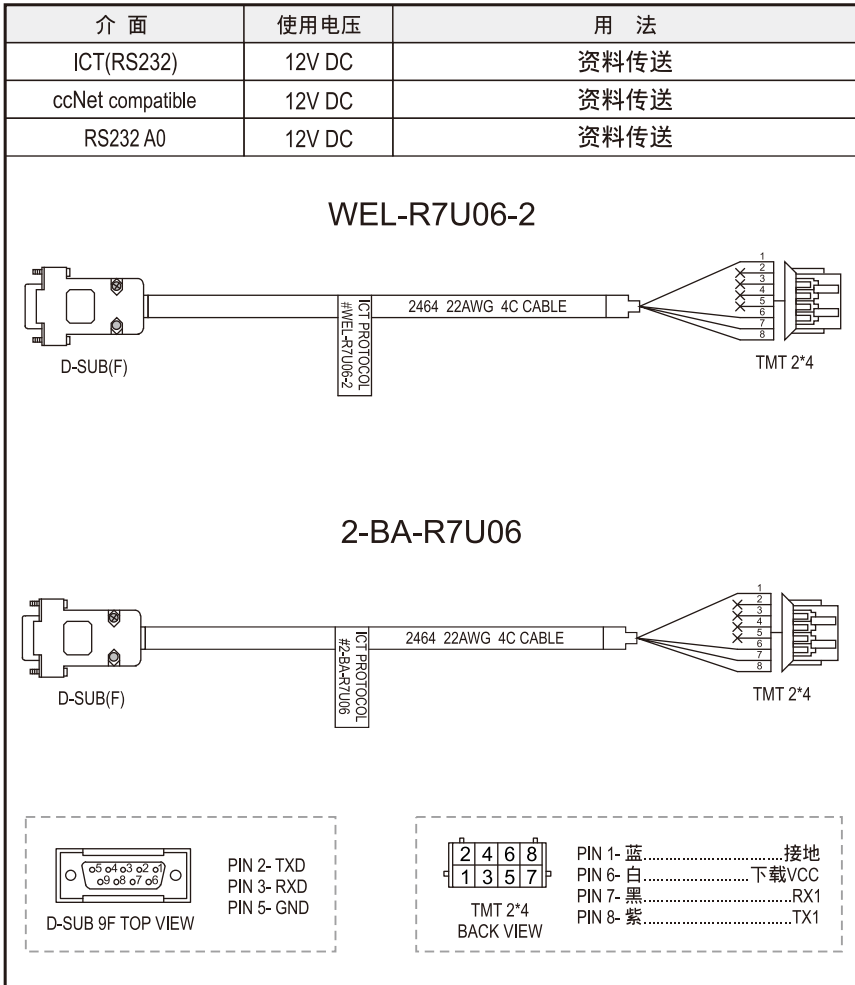


5-1 圖07

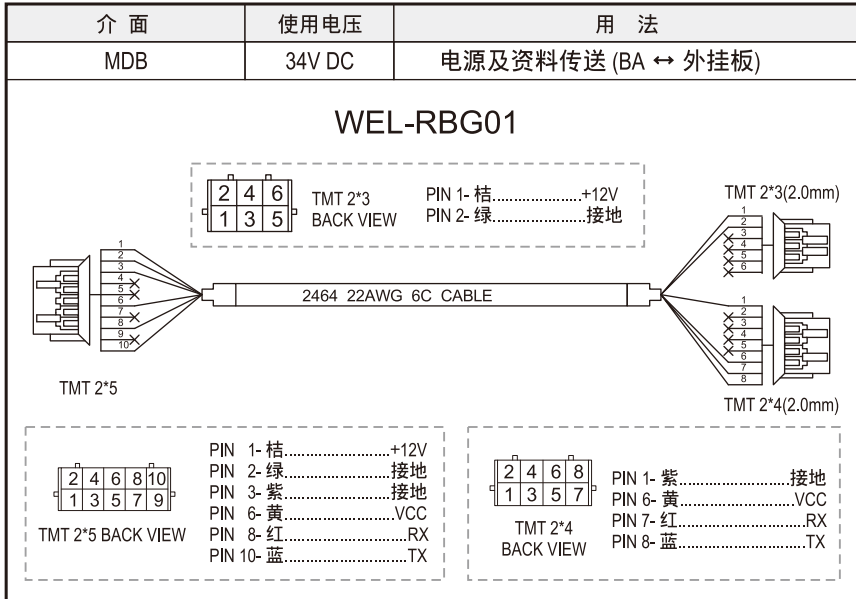




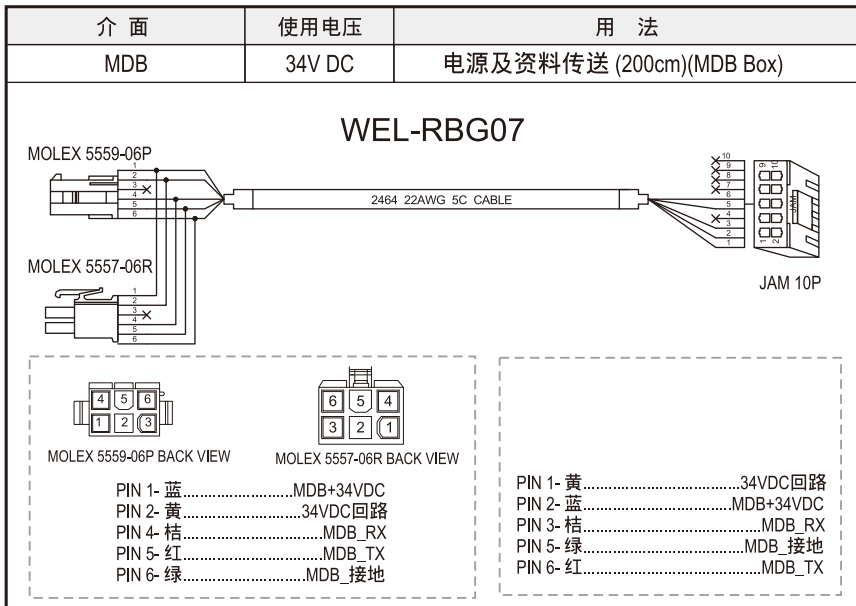
5-1 图09



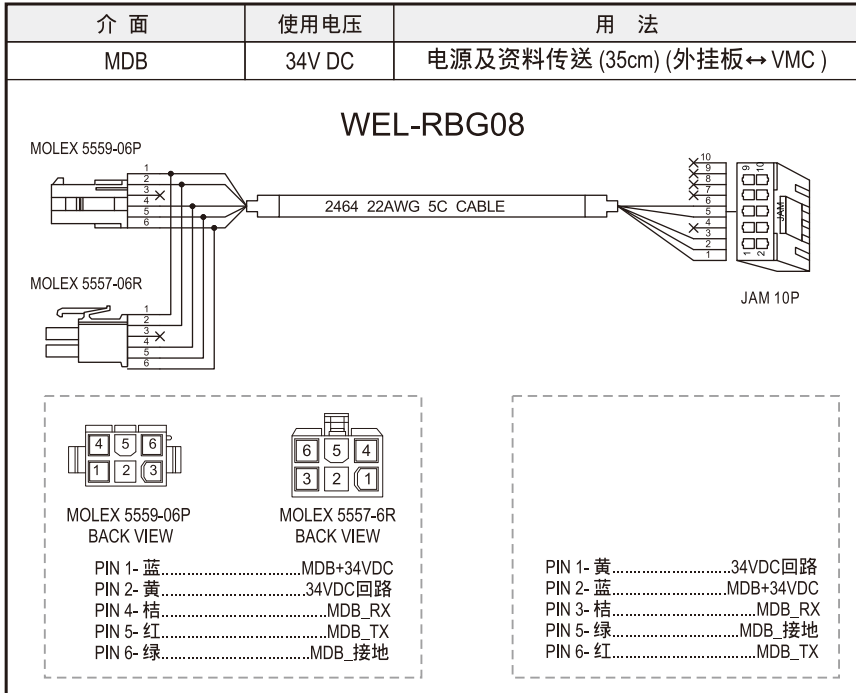
5-1 图10



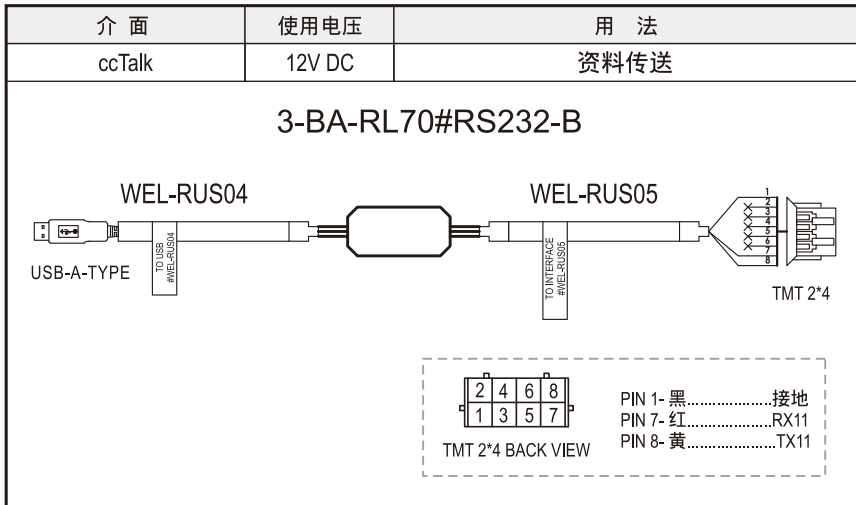
5-1 图11

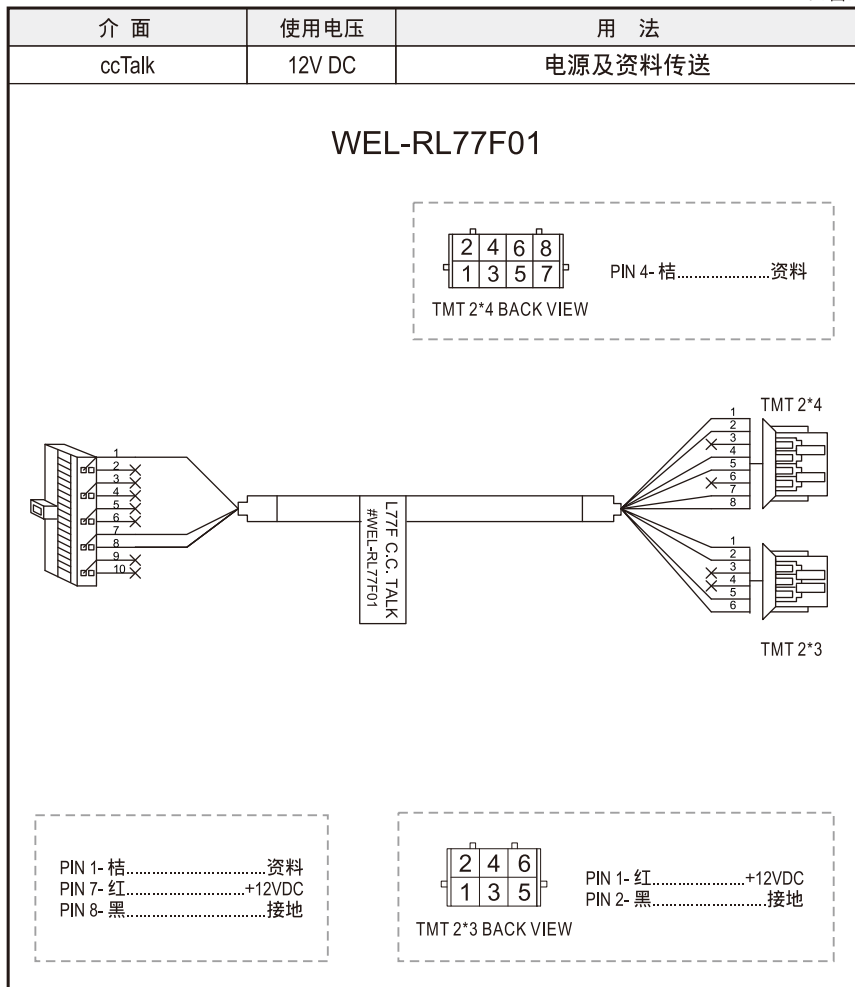


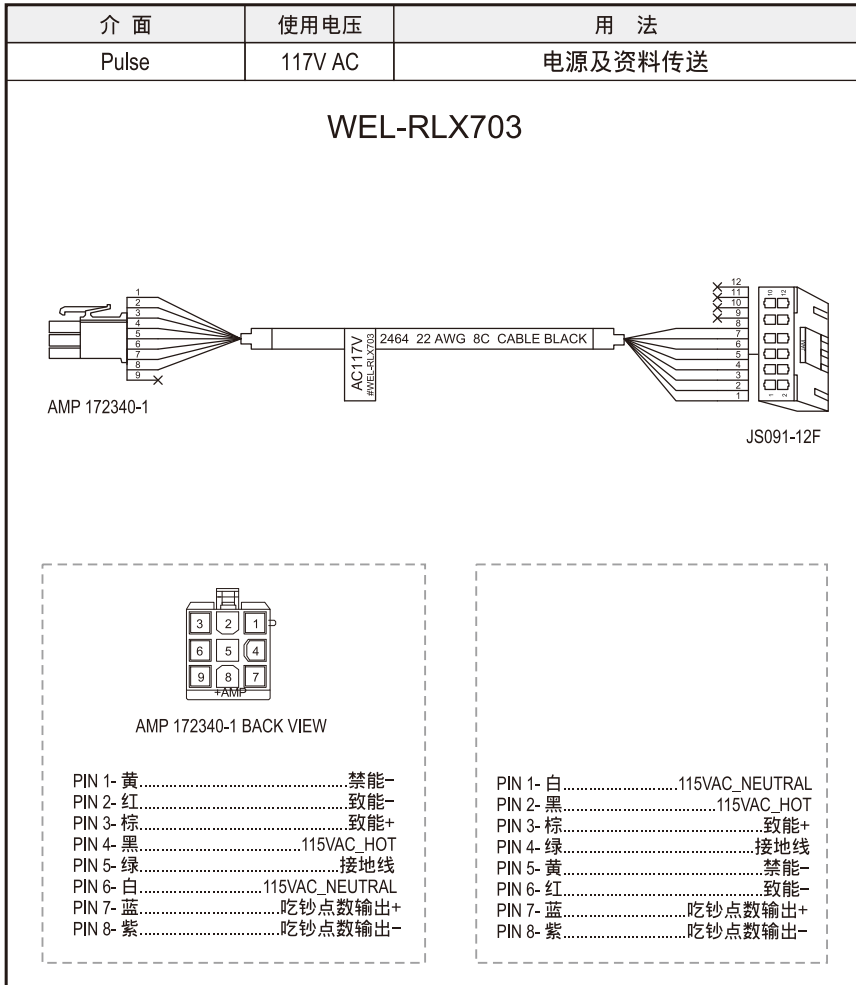
5-1 图12

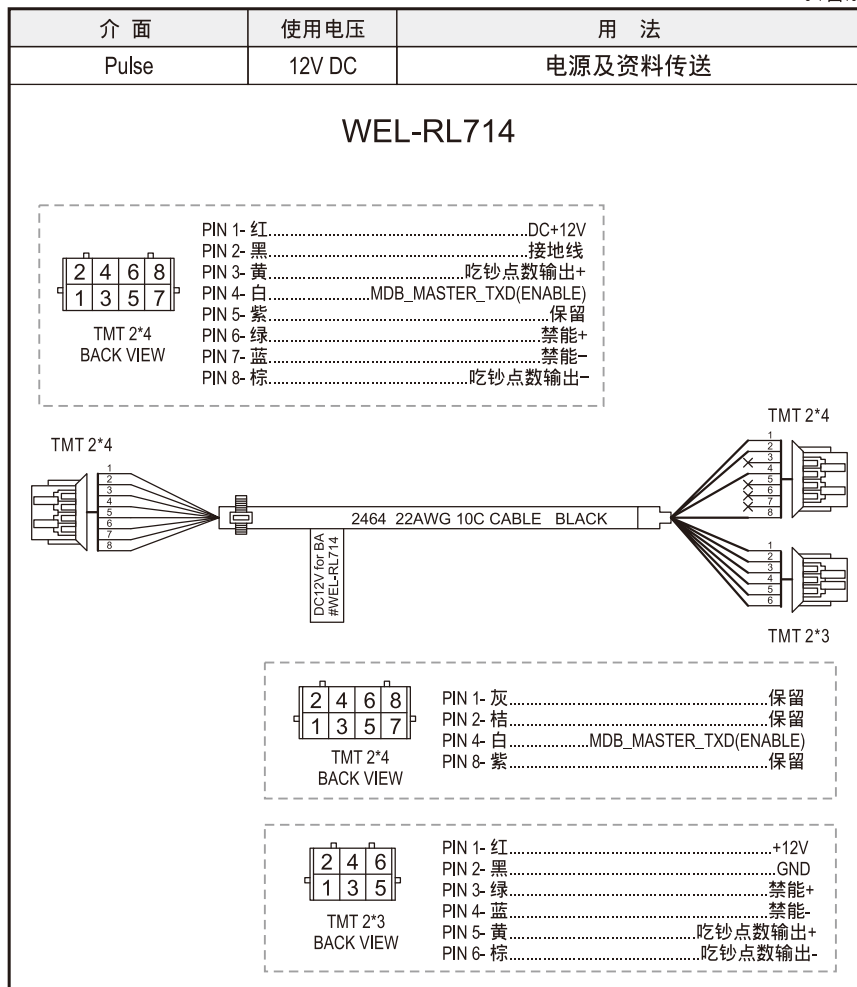


5-1 图13

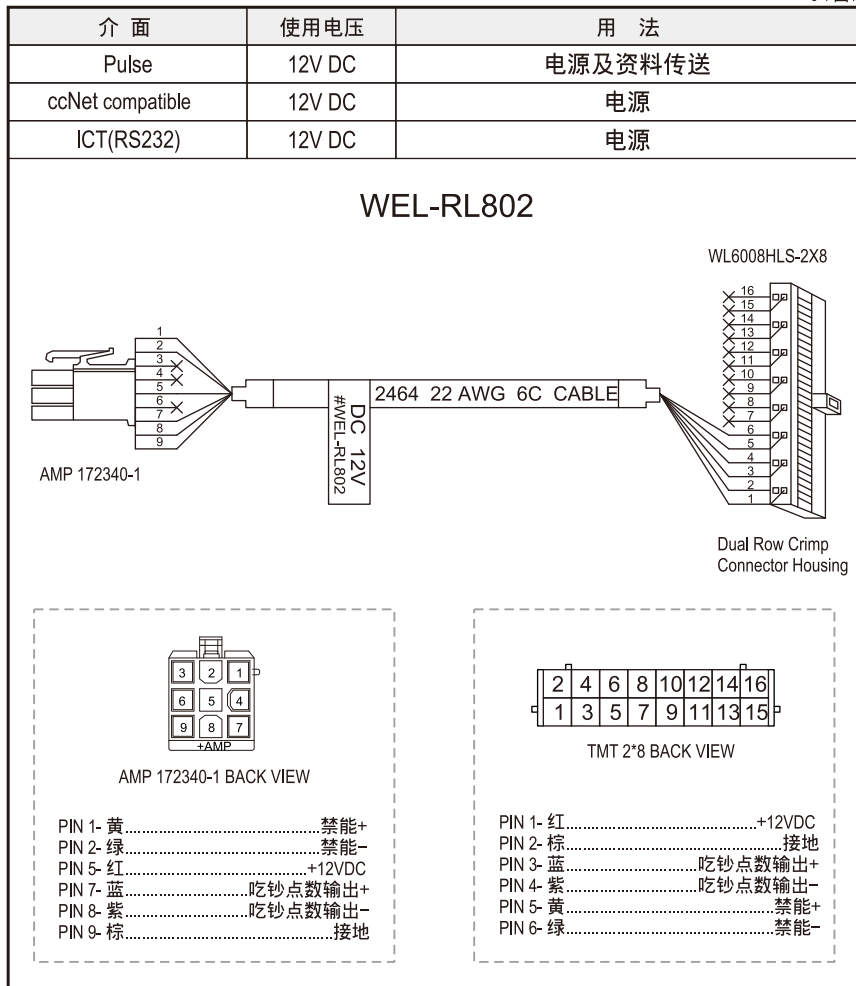




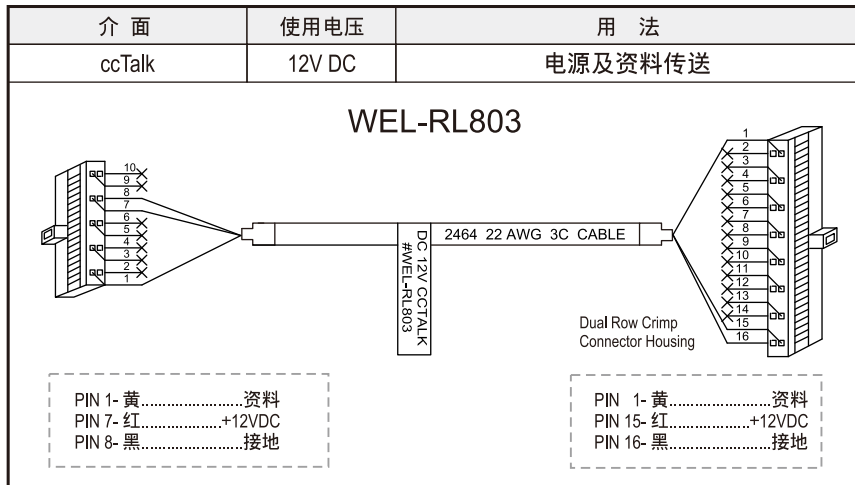




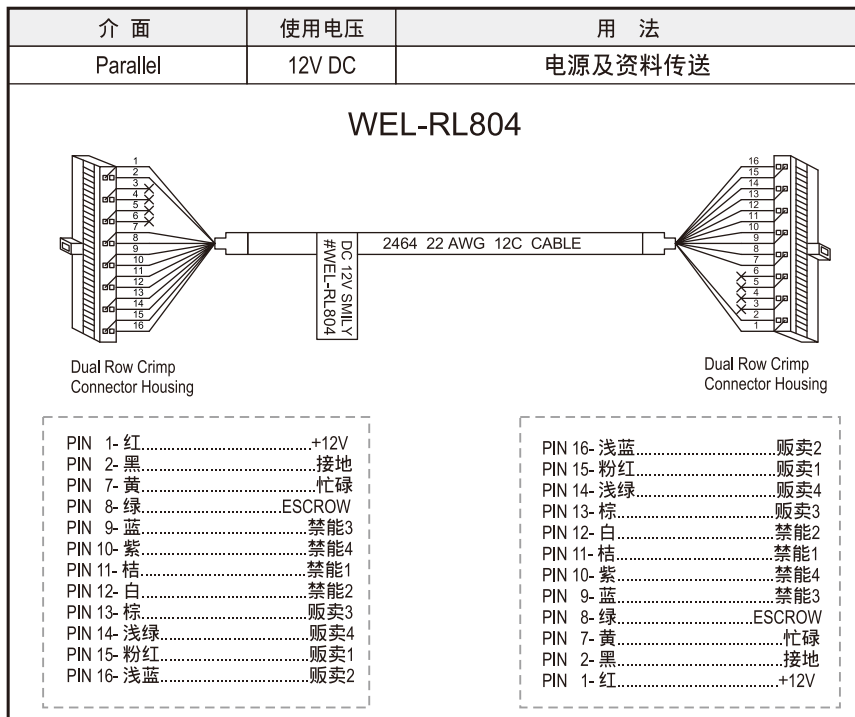
5-1 图17



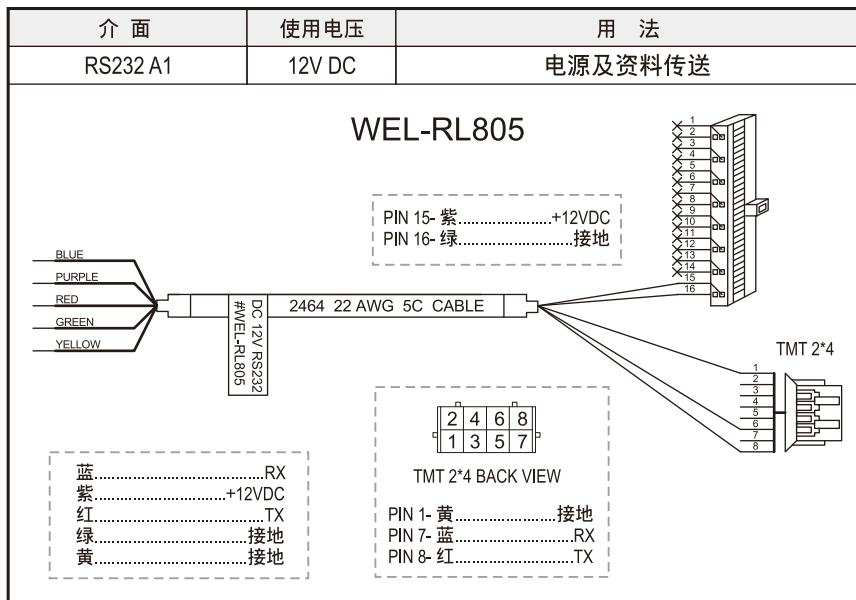
5-1 图18



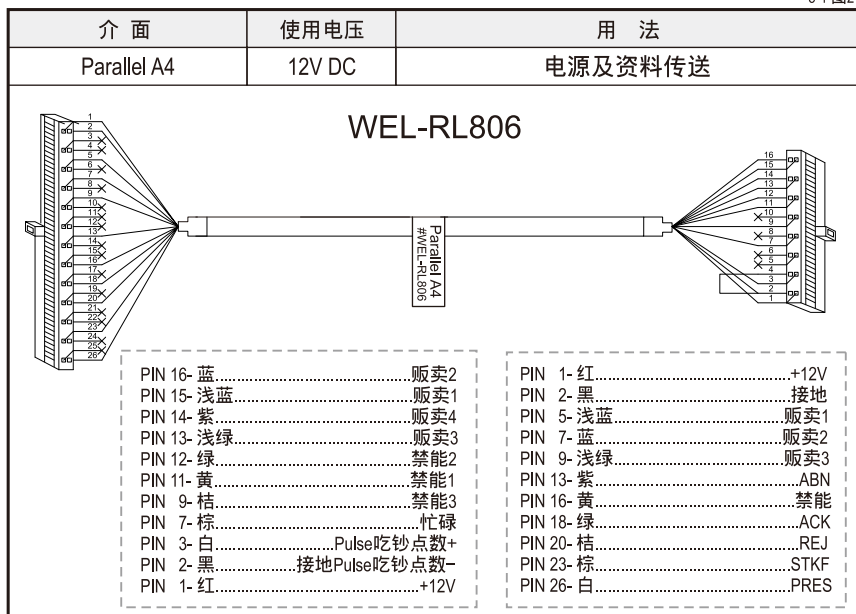
5-1 图19



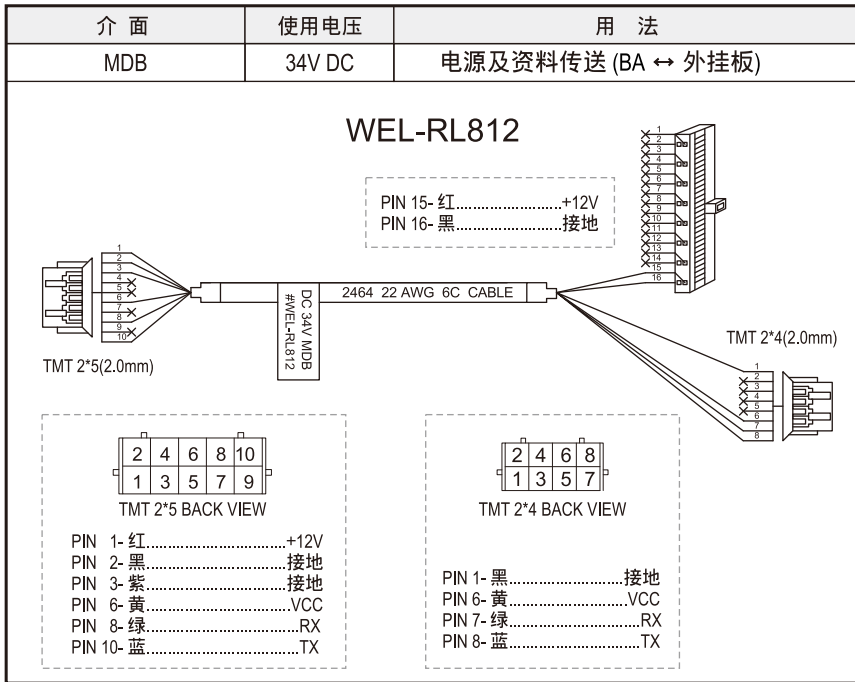
5-1 图20



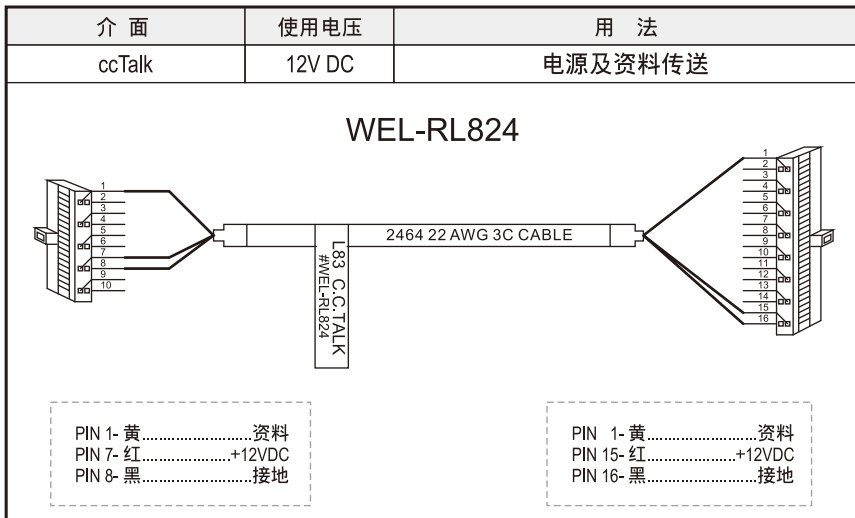
5-1 图21

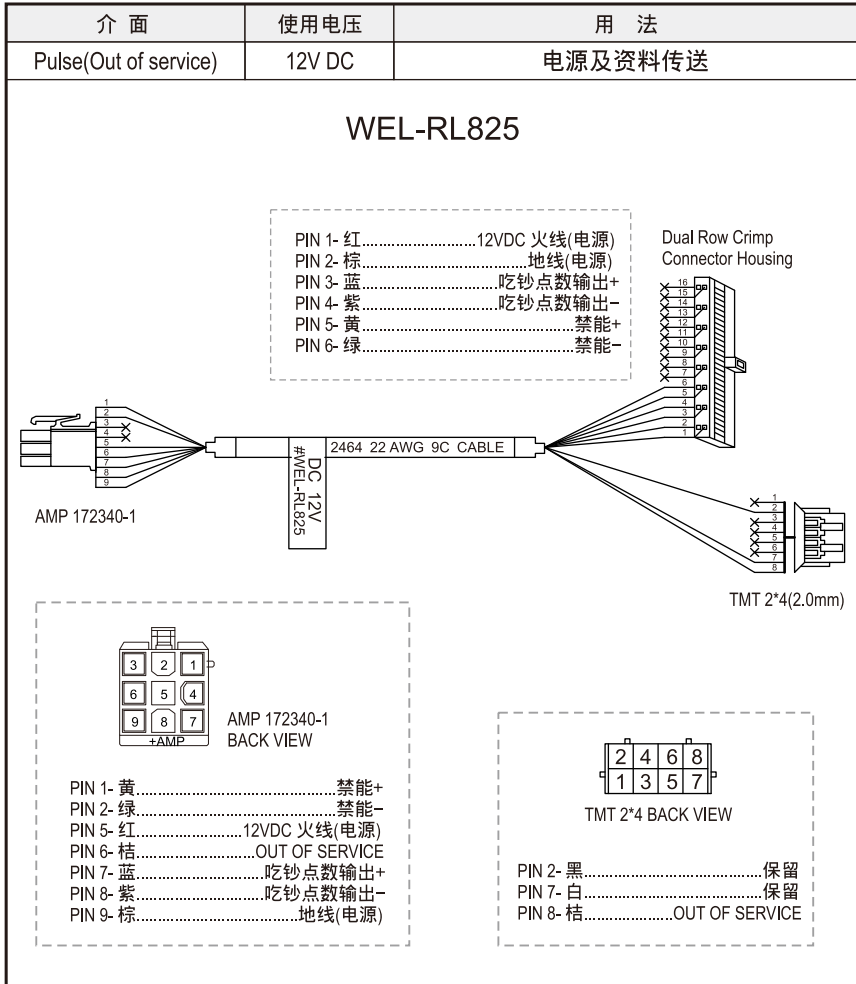


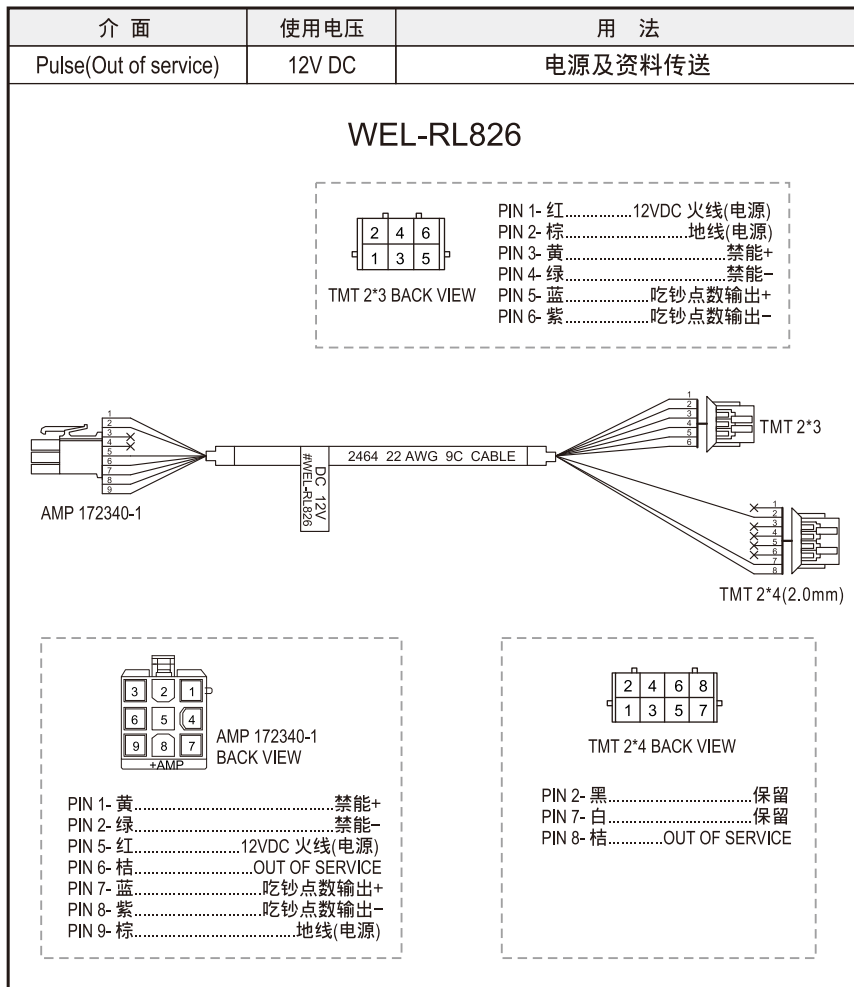
5-1 图22



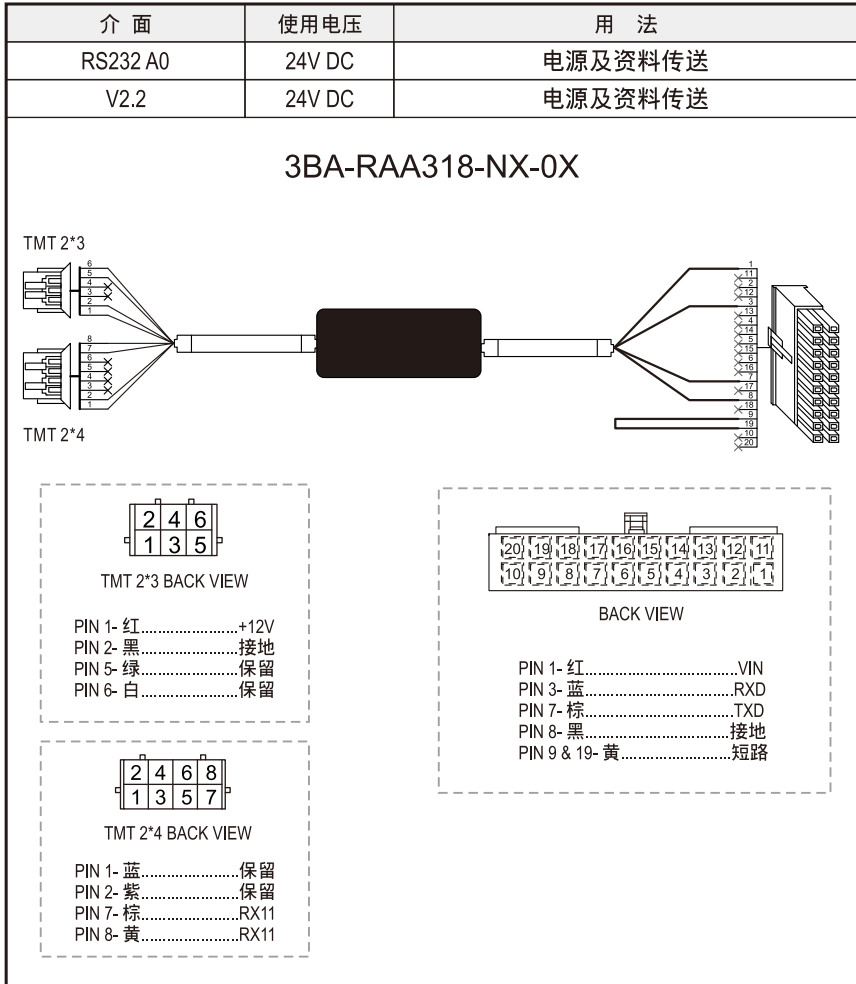
5-1 图23



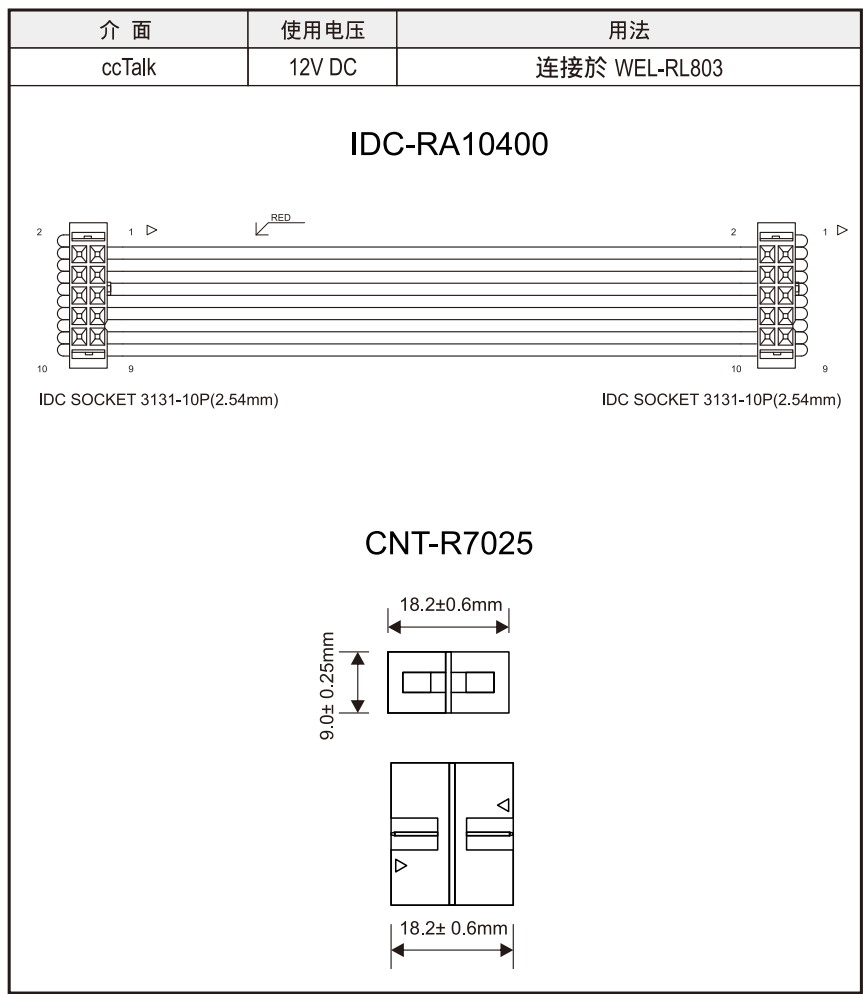




5-1 图26



5-1 图27

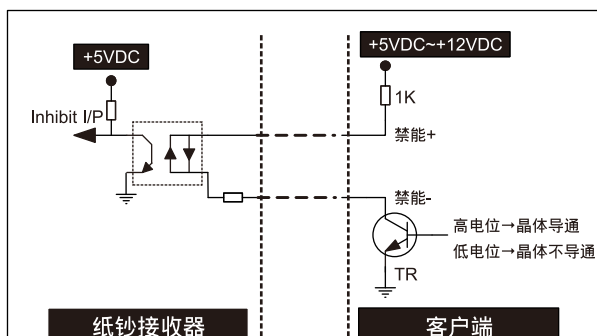
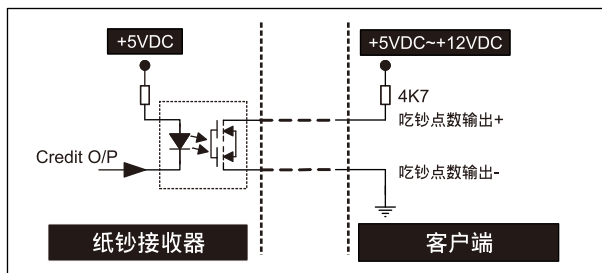


5-1. 线材应用

5-1-1. 输出/输入电路

Pulse介面

5-1-1 图 01

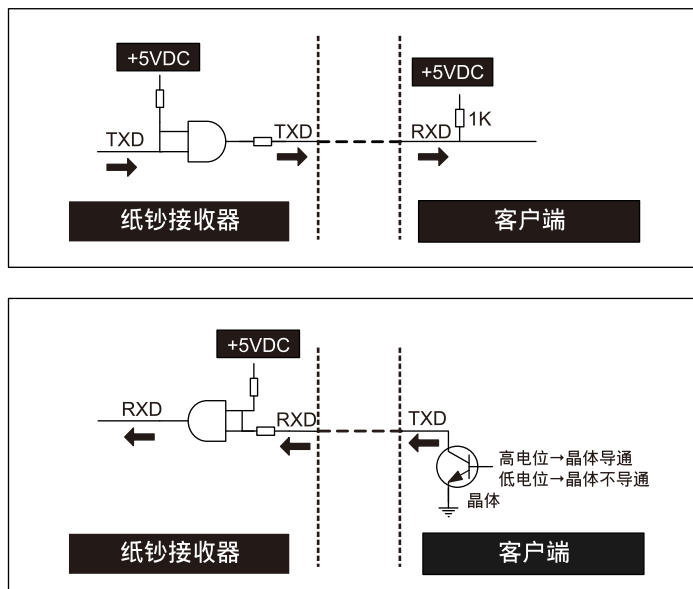


BA 状态	*指拨设定	控制信号
禁能	禁能动作中	低电位
		高电位
致能	禁能动作中	低电位
		高电位

*注: 详见指拨功能设定说明。

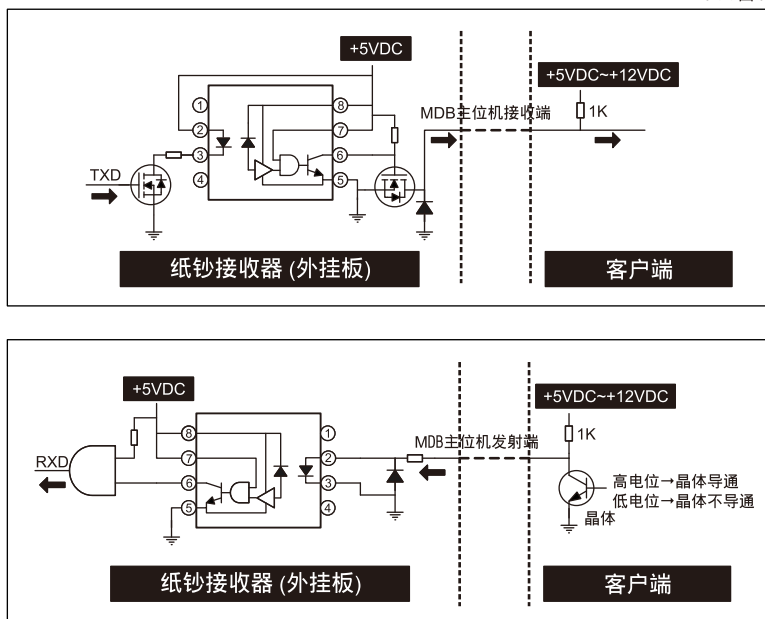
RS232, RS232 A0, RS232 A1 及 ccNet compatible 介面

5-1-1 图 02



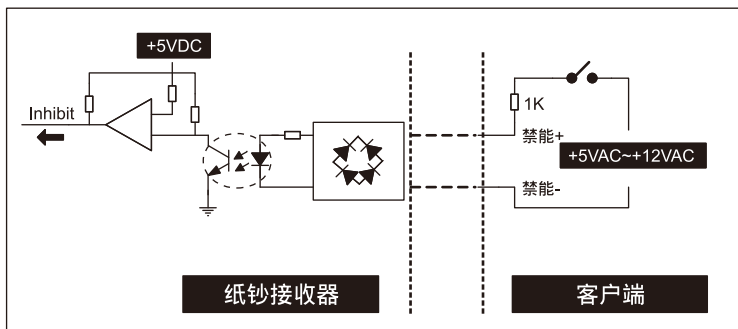
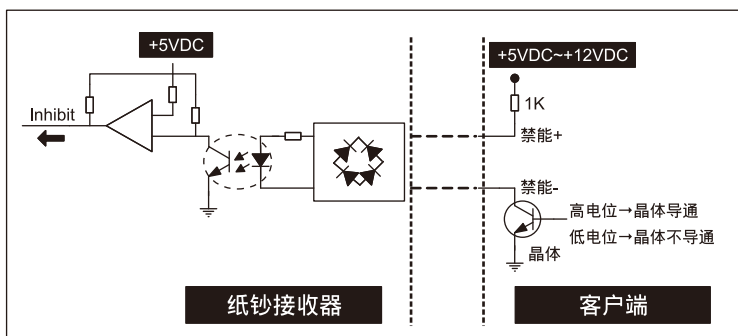
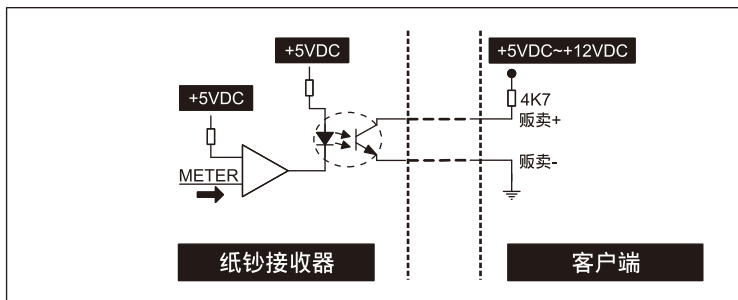
MDB 介面

5-1-1 图 03



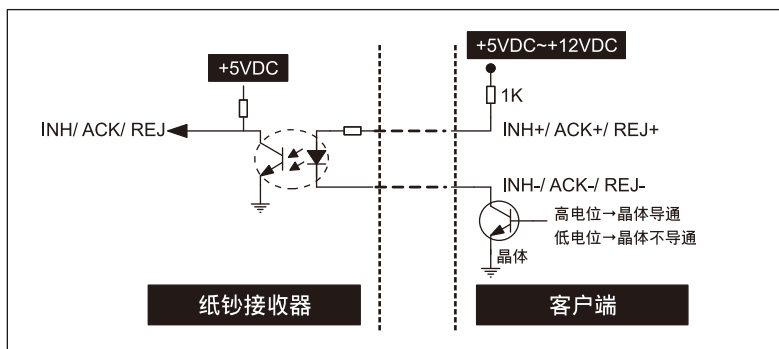
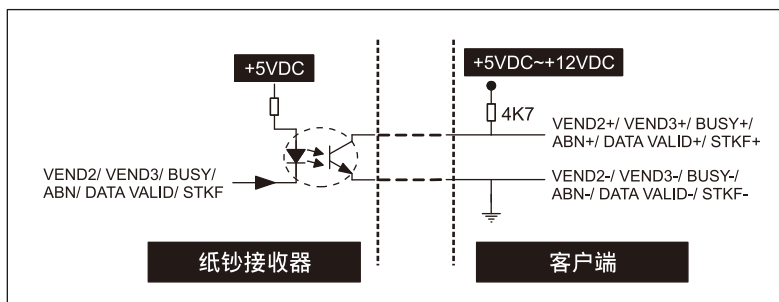
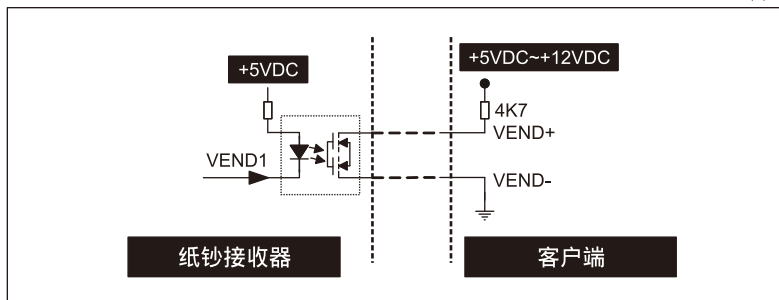
Parallel A1 介面

5-1-1 图 04



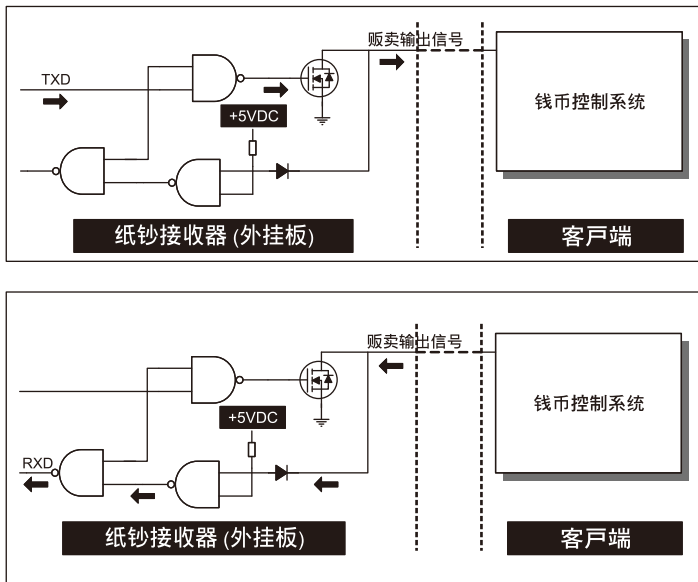
Parallel 介面

5-1-1 图 05



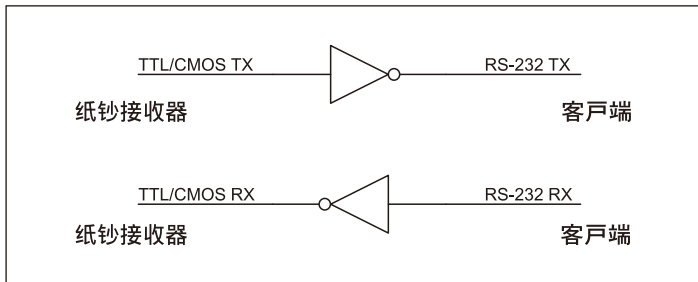
ccTalk 介面

5-1-1 图 06



L70T-P5, L77T-P5: RS232 A0 & V2.2 介面

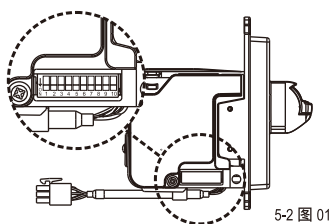
5-1-1 图 07



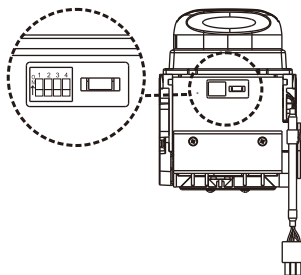
5-2. 指拨功能设定

在L系列的一侧有一组指拨开关(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,L系列机器的底部也有一组指拨开关(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「L 系列指拨功能设定说明」。



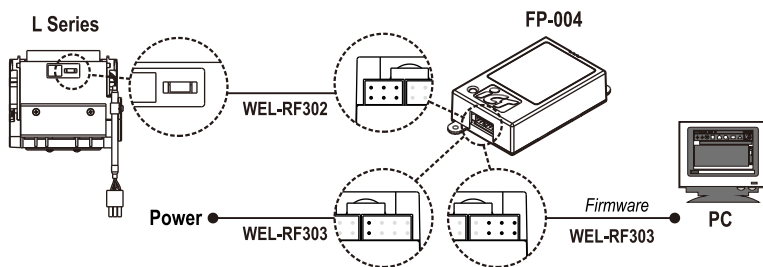
5-2 图 01



5-2 图 02

5-3. 软体下载与更新

L 系列必须透过下载盒(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。



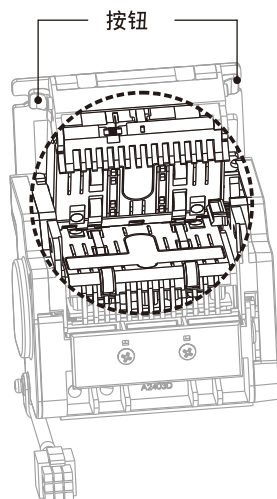
连接前,请先关闭纸钞接收器电源。

6. 产品维修及保养

为了确保纸钞接收器运作顺畅,请定期清理机器内部。

请参照以下步骤清理机器内部:

1. 请关闭纸钞接收器电源。
2. 请打开LED座。
3. 请用柔软的干布或毛巾轻拭纸钞通道及基座上的感应器。

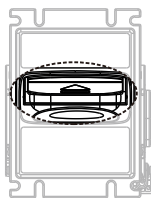


6图01

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。

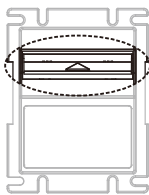
7. 疑难排解

面板LED灯号



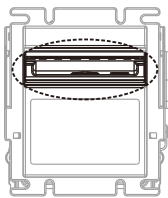
L70#

7图 01



L77F

7图 02



L83

7图 03

7表 01

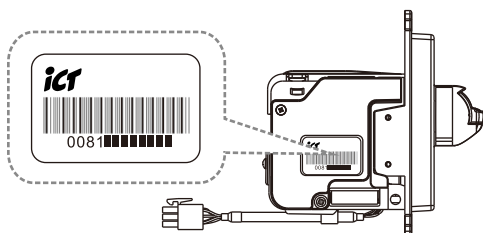
LED 闪灯		状态	解决方法
红	绿		
	1	白卡校正	请置入ICT提供的白卡进行校正。
1		卡钞	移除钱箱以及纸钞通道模组,然后清除卡住的纸钞。
2		禁能	确认指拨设定正确。
3		辨识感应器故障	检视并且清除纸钞通道或感应器上的异物。
3+2		防盗钩感应器故障	检视并且清除防盗钩上的异物。
3+4		出钞感应器故障	检视并且清除纸钞通道或感应器上的异物。
4		防钓钞感应器故障 或钓钞侦测	检视并且清除纸钞通道或感应器上的异物。
5		钱箱移除(只有L83有 钱箱有此功能)	重新放置钱箱。
6		压钞故障或钱箱已满	清除钱箱内的纸钞。
7		马达故障	检视并且清除纸钞通道上的异物。



若无法排除故障或故障一再发生,请洽询ICT技术支援。

◆ ccTalk 资讯

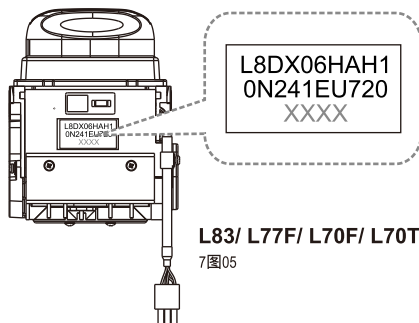
- 制造商 ID: ICT
- 产品种类ID: Bill Acceptor
- 产品码: L83/ L77F/ L70F/ L70T/ L77T
- 续号: 产品序号最後八码。(预设值:12345678).



L83/ L77F/ L70F/ L70T/ L77T

7图04

- 软体版本: 软体版本码。例. L8DX06HAH10N241EU720



L83/ L77F/ L70F/ L70T/ L77T

7图05

- 加密模式密码: 预设值为: 123456。(可更改密码)



欲知更多资讯, 请洽ICT。



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

