

ATM 自助兑币机



ATM-DB006

(Ver:101 1015)

使用说明书

实物与本说明书中的图片若有不同，以实物为准。



警告

- 请务必详阅本<使用说明书>，以确保正确安装操作本机台。
- 请妥善保存本<使用说明书>，并置于容易参阅的地方。
- 本机台框体、零件等若有变更，恕不另行通知。

前 言

首先，我们要对您选用本公司的产品致以最诚挚的感谢，并希望您在使用本产品前，先阅读本用户指南，以确保使用者的安全，以及维护本产品的正常运作。产品的安装、日常维护保养、操作注意事项，以及一些简易的故障排除方法，在本用户指南中都有说明，请妥善保管好本用户指南，以便在偶发状况时能有效处理。

本说明书严禁盗版复印，侵权必究

最终解释权归广州通利动漫科技有限公司所有

此说明书如有变更，恕不另行通知，详情请访问以下网址

在线商城 www.TL300.com

目 录

(一)、基本参数及功能特点	①
(二)、构造部位简介	②
(三)、设置及数码显示说明	④
(四)、安装使用步骤	⑥
(五)、常见故障及解决方案	⑦
(六)、出厂默认值及部分设备参数	⑧
(七)、产品配置及附件清单	⑧
(八)、纸钞机使用说明	⑨

※ 郑重声明 ※

本产品仅供:纸币兑换“专用代币”或“游戏专用币”之用,不建议作为兑换“人民币壹元硬币”使用,如因兑换“人民币壹元硬币”使用而可能导致机械故障造成的损失,我司不承担任何责任。

(一)、基本参数及功能特点

一、基本参数

额定电压: **AC220V-240V**

额定功耗: **90W**

最大电流消耗: **0.4A**

工作温度: **0℃~+50℃**

存储温度: **-40℃~+60℃**

尺寸: **505 × 445 × 1450mm**

重量: **60KG/台**

使用钱币规格: 硬币/1元 纸币/1.5.10.20.50.100(人民币)

使用代币规格: 直径 (24mm~26mm) 厚度 (1.7mm~2.1mm)

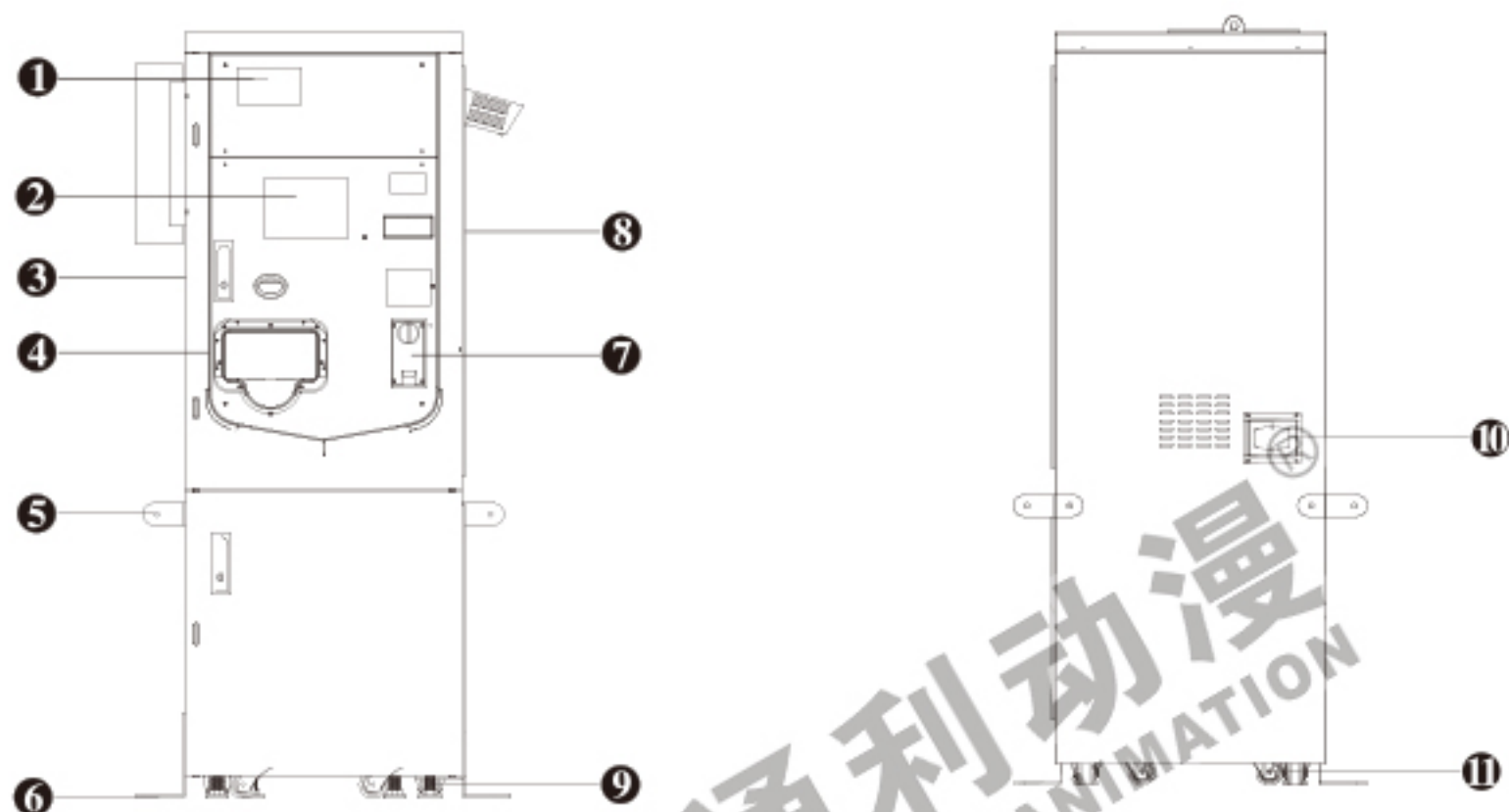
兑币机内部相关设备技术参数(如下表):

设备	电压	电流	通信方式
纸钞机	DC12V	<2A	串口RS232 9600bp
投币器	DC12V	<0.6A	常开ON型 脉冲17—30ms
退币器	DC24V	<3A	常开ON型
打印机	DC12V	<2A	串口RS232 9600bp
LCD码表	使用CR2032 3V纽扣电池		

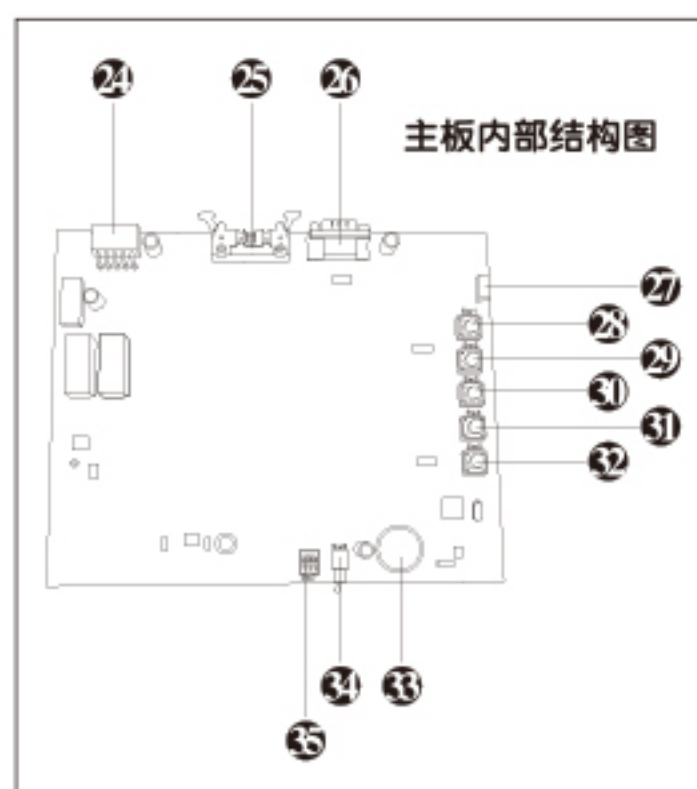
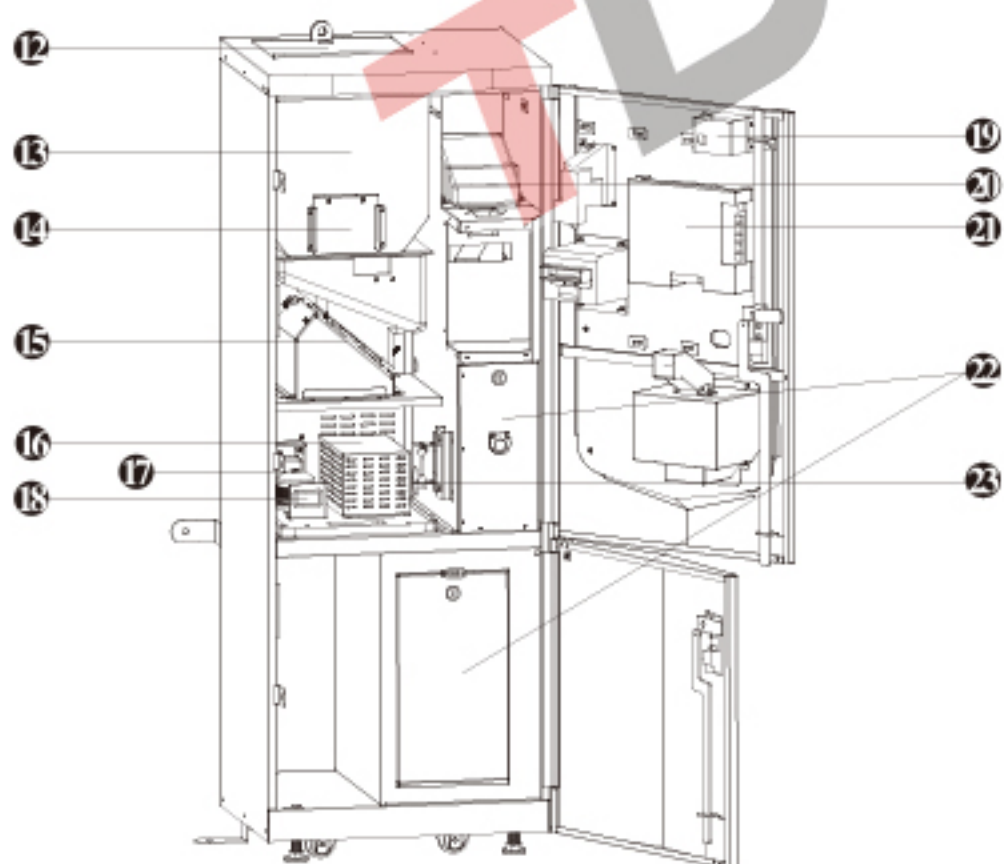
二、功能特点(如下表):

主要功能特点	币种接收功能	纸币硬币全接收 (范围: 代币/1元、纸币/1-5-10-20-50-100元), 未加说明时默认 币种/人民币。
	独创优惠功能	三段优惠模式可调 (调节范围: 10-200元/1-100枚币)
	防盗报警功能	三段模式可调 (1.报警停机手动恢复, 2.报警停机自动恢复, 3.报警不停机10秒后自动恢复)
	断电记忆功能	自动记忆及恢复当前数据, 开机60秒后自动完成上次未兑换的代币, 也可手动操作。
	查询打印功能	可查询当期及上期数据或打印数据。
	比值设置功能	设置范围: (人民币) 元/1-10 兑换 (代币) 枚/1-9
	纸钞满载提醒功能	钱币箱容量达到1500-4000(可调)显示故障代码,提醒管理人员清理钱箱
附加功能特点	超大容量设计	大容量币箱设计 (高达12000枚代币)
	LCD码表功能	实时记录总收入金额和兑换代币总数, 不可清零记录。
	时间设置功能	此功能包含年、月、日、时、分, 主要用于帐单打印记录。
	配送固定支架	配送落地及背挂式固定支架, 便于安装固定产品, 操作简单。
	标配打印设备	标配打印机, 对账查询更轻松。
	装币设备兼容	兼容装币篮及装币杯, 操作更加人性化。
	数显故障代码	数显故障代码, 轻松处理机台故障。
	特设清仓模式	可清出币箱尾数并同步显示清点数量, 紧急时可作为数币功能使用。
	出币方式可选	手动/无须等待, 自动/60秒后自动出币。注: 出币状态下禁止接收钱币
	采用原装马达	采用日本原装“TAKADEN”马达, 经久耐用。

(二)、机器构造简介

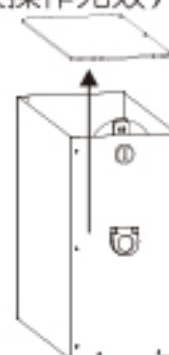


(图片仅供参考，请以实物为准)



序号	名称	功能描述
1	LOGO	公司品牌标志
2	数码显示窗	八位数显(操作及设置清晰可见)
3	兑币键	投入钱币后按此键确认兑币
4	兑币出币口	兼容接币杯及接币篮,操作更方便
5	墙面固定支架	固定机台作用,防止机台移动或摇摆
6	地面固定支架	同上
7	壹元投币器	只能投入壹元人民币
8	人民币纸钞机	默认情况下接收人民币(1元/5元/10元/20元/50元/100元)纸币
9	脚杯	投入运营前需顺时针方向旋转并固定到水平地面上
10	交流电源输入端	AC220V电源输入端
11	脚轮	平地移动机台时用,无须将机台抬起,省力,简单方便
12	装币口	装币时将此门打开装币
13	币斗	最大容量10000枚
14	可拆式透明窗口	查看币斗剩余大概数量,方便即时加币
15	马达	原装日本“TAKADEN”马达,经久耐用,计分准
16	电源盒屏蔽罩	防尘防漏电(屏蔽罩温度稍高,属正常情况,不影响使用)
17	报警灯	当机台开启报警系统时此灯会发出声音
18	计数器	用于记录接收钱币及兑币总数
19	LOGO灯	用于照亮面板公司LOGO
20	打印机	标配打印机,打印查询方便管理
21	主板	详情见25-36
22	钱箱	代币/纸币二合一钱箱
23	水平器	防盗报警装置,摆锤摆动时会自动开启报警系统
24	CN1	接退币马达及电源盒
25	CN2	接报警灯、纸钞机、投币器、LCD码表、水平器
26	CN3	接打印机
27	CN4	接面板“兑币”键
28	设置键(SW1)	长按此键3秒可进入设置模式,再短按可选择模式项目
29	查帐键(SW2)	按此键可查询当期和上期账目数据,再按确认键可打印账目数据
30	“+”键(SW3)	在设置模式下可按此键调节比率及时间,与确认键同时按下可进入清币模式
31	确认键(SW4)	在设置模式下长按保存数据,在查账模式下按此键可打印账目数据,与加键同时按下可进入清币模式
32	取消键(SW5) (复位键)	1、设置状态下,短按此键取消当前设置值,长按取消所有设置值,恢复到出厂默认值 2、正常待机状态下,长按此键可清零并复位钱箱纸钞计数功能,从“0”开始计数。 3、故障状态下,须先手动清除故障,并按此键3秒解除故障提示代码,恢复正常显示。
33	钮扣电池	时间电池,当打印时间不准时,请更换
34	摇头开关(SW6)	按住此开关3秒清除所有数据并恢复到出厂默认值,操作完成后请关机重启生效。
35	指拨开关(SW7)	DIP1(打印): 拨置ON(打开) OFF(关闭) 出厂默认: ON DIP2(优惠模式): ON(打开) OFF(关闭) 出厂默认: OFF DIP3(纸钞满载提示): ON(打开) OFF(关闭) 出厂默认: ON

- ※注: 摇头开关(如果没有特殊情况请勿拨动此开关清零,一旦清除,机台内所有账目将不能恢复)
指拨开关(在设置优惠模式或打印前请检查此开关是否已打开,否则设定及操作无效)
- ※注: 机台钱箱底部可以打开(如右图),为保证钱箱可容纳更多的纸币,建议机台在运营时将底板打开,让纸币掉入底部大钱箱,避免因纸币过多造成堵住纸币入口的现象。



(三)、设置及数码显示说明

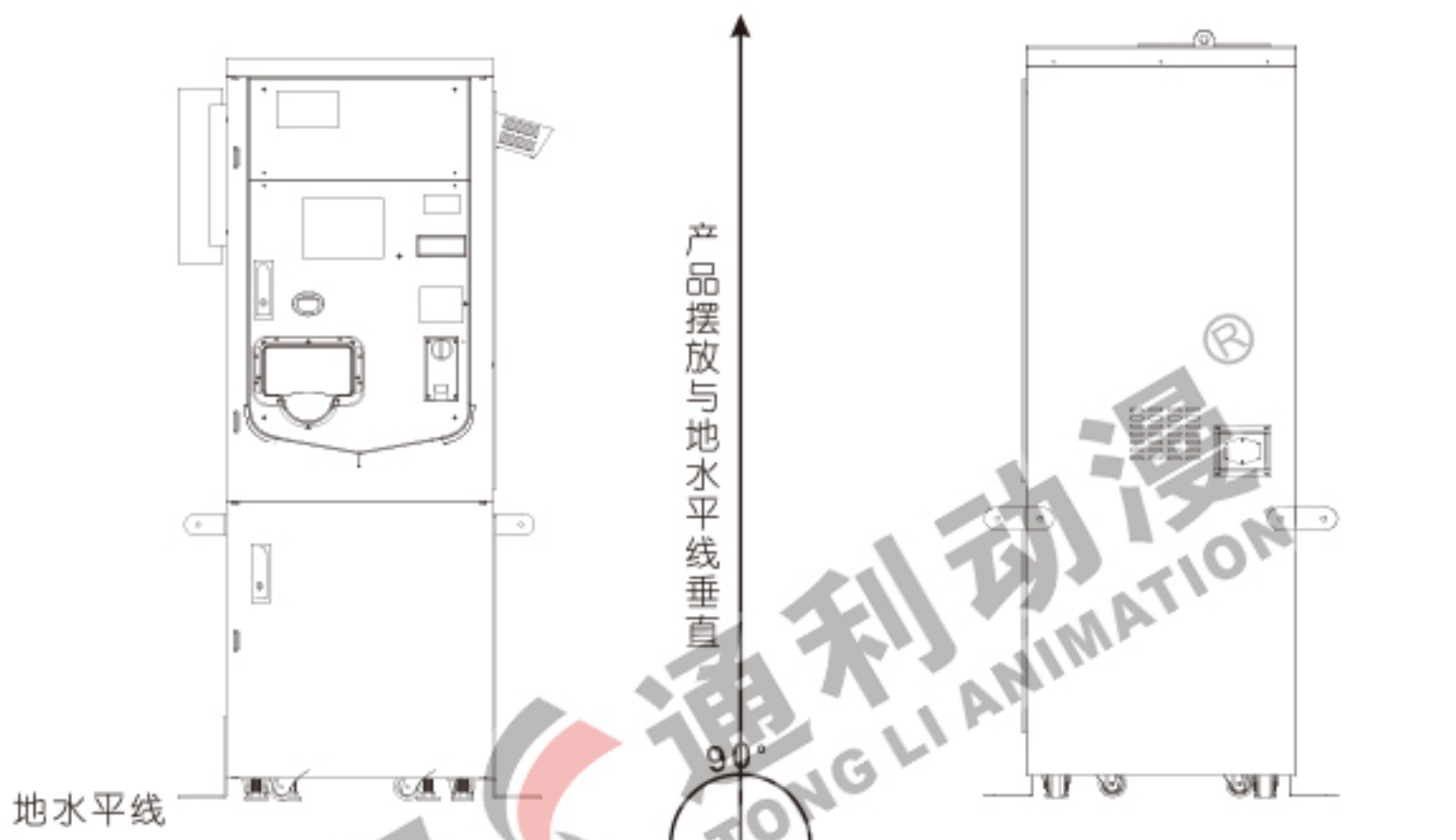
状态	数码显示	显示说明	设置与参数说明	操作步骤
设置模式	比率设置  	Ab:比率	设置范围: 钱币(1~10)-代币(1~9)	进入设置模式: 长按“设置”键3秒; 设置项间转换: 进入设置模式后, 短按“设置”键; 设置项内部转换(如月/日): 短按“确认”键; 数值修改: 数值会闪烁时, 短按“加”键单步加, 长按“加”键连加; 保存修改退出: 长按“确认”键3秒; 不保存退出: 短按“取消”键; 所有设置值恢复到出厂默认值: 长按“取消”键3秒。
		1元1币	修改步骤为: 1 出厂默认值为: 1-1	
	优惠设置      	H1:优惠1	设置范围: 钱币(10~200)-代币(1~100)	
		20:1	修改钱币步骤: 10, 代币步骤: 100以内, 500以上 出厂默认值为: 10-0, 无送币	
		H2:优惠2	设置范围: 钱币(10~200)-代币(1~100)	
		50元送5币	修改钱币步骤: 10, 代币步骤: 100以内, 500以上 出厂默认值为: 20-0, 无送币	
		H3:优惠3	设置范围: 钱币(10~200)-代币(1~100)	
		100元送15币	修改钱币步骤: 10, 代币步骤: 100以内, 500以上 出厂默认值为: 50-0, 无送币	
	报警设置  	AL:报警	设置范围: 1~3	
		模式3	模式1: 报警, 暂停工作, 需手动解除 模式2: 报警, 暂停工作, 10秒后自动解除 模式3: 报警, 不停止工作, 10秒后自动解除 出厂默认值为: 模式3	
	时间设置      	T1:年份	设置范围: 2000~2099年	
		2013年	修改年步骤: 1 出厂默认值为: 当时出厂年份	
		T2:月日	设置范围: 月(1~12), 日(1~31)	
		9月18日	修改月/日步骤: 1 出厂默认值为: 当时出厂时间	
		T3:时分	设置范围: 时(0~23), 分(0~59)	
		12点0分	修改时/分步骤: 1 出厂默认值为: 当时出厂时间	
查账模式	当期现金总数  	A:代码	最大值: 999999	进入查账模式: 长按“查帐”键; 项间转换: 短按“查帐”键; 退出查账模式: 短按“取消”键; 清零帐务数据: 长按“取消”键3秒; 打印帐单: 短按“确认”键, 需设置打印机允许情况下。
		50元		
	当期兑币总数  	B:代码	最大值: 999999	
		53枚币		
	上期现金总数  	C:代码	最大值: 999999	
		8622元		
	上期兑币总数  	D:代码	最大值: 999999	
		8725枚币		

状态	数码显示	显示说明	备注
错误代码显示及处理	纸钞机故障 代码:E1 (闪烁显示)	 1.纸钞机联机错误 2.卡钞	上4位数码管显示错误代码,并闪烁,报警器发出报警声,需人工解除,下4位数码管显示剩余币数。可通过长按‘取消’键3秒解除错误及报警,也可通过重启系统解除。
	投币器故障 代码:E2 (闪烁显示)	 1.投币器脉冲输出端必须选择ON,不然报错 2.投币输出脉冲长度必须小于1秒,否则报错	
	打印机故障 代码:E3 (闪烁显示)	 1.数据线未接好 2.缺纸 3.打印本身故障	
	退币器光眼故障 代码:E4-1 (闪烁显示)	 退币器光眼故障;光眼型号不对,需为ON型	
	退币器马达短路故障 代码:E4-2 (闪烁显示)	 严重卡币;退币马达短路	
	退币超时故障 代码:E4-3 (闪烁显示)	 退出器无币,或极少币	
其它显示	通电后	 正常开机上电,自检显示后显示0/0,上为投入钱数,下为应出币数	
	数据保存后	 设置完成,长按确认键保存完成后,显示“SET ok”	
	恢复出厂设置	 设置模式中,长按‘取消’键恢复出厂设置后,显示“SET 00”	
	清除所有数据	 待机状态下按住摇头开关3秒,闪现代码后关机重启,所有数据全部清除并恢复到出厂值。	
	清币功能	 清币售币模式下,一起长按‘加’键和‘确认’键2秒以上,数码显示上‘CL’及下‘0’然后短按面板上‘确认/开售’键,机器立即计数清币;再按‘确认/开售’键可以暂停,清币完成后需关闭电源10秒后重启系统。	
	打印帐单	 查帐模式中,短按‘确认’键后,打印机进行打印,显示“Prin ----”	
	纸币满 E8 (闪烁显示)	 投入钱箱中纸币超过钱箱预定值(纸币1500张),需清点钱箱纸币,再长按‘取消键’3秒复位纸币计数。	
	纸钞张数超出 E8 (闪烁显示)	 当投入纸钞张数超过预定值(1500张)时,系统显示“E8”错误,需长按“取消键”3秒进行解除,钱张数值复位。平时收钱或需复位时,也可以按上述进行,不过必须有纸钞投入才有效。	
	投入纸钞张数 复位 MY CLR		

(四)、安装使用步骤

一、安装:

- 1.选好要放置产品的位置（位置要求：地面相对与水平面垂直，如地面不平，可能导致故障）



- 2.产品放置完后，再把附送固定支架将产品固定，确保产品不会移动摇晃。
- 3.将产品电源插头与AC220V电源插座相接。

二.设定

- 1.开机,屏幕显示“00”。
- 2.长按设置键3秒后进入设置模式，再短按此键选择相关设置项目，依次设置比率、优惠模式、报警模式、币斗数量及时间后保存退出设置模式。
- 3.将准备好的代币装入币斗内（注意：可从币斗窗口直视币斗大概数量。

三.校验

- 1.比率及优惠测试

将准备的钱币投入兑币,查看兑出的币是否与比率及优惠一致。

- 2.打印账目测试

打印前确保打印开关DIP1是否拨置ON,短按查账键，再按确认键打印账目,打印条上清晰可见比率关系，优惠情况，入账总数，兑币总数及打印时间,打印条格式如右图示：

=====
<当期记录>
钱-币比率：1-1
优惠1：10元送1币*21
优惠2：50元送7币*12
优惠3：100元送20币*12
累计送币数：57
现金数：11980
出币数：12012
总金额：398412
剩余币数：532
打印时间：2013-9-17 17: 30
<上期记录>
现金数：21981
出币数：22062
总金额：396432
打印时间：2013-9-15 17: 36
通利科技有限公司
WWW.TL.300.COM
=====

3.报警测试

可手动摇晃摆锤，当摆锤与金属圈相撞时便自动开启报警系统。

4.记忆测试

将钱币投入后确认兑币，在兑币未完成时直接断电1分钟再通电，系统将会自动完成之前的兑币操作。

5.清币（退币）

在待机状态下，同时按住SW3、SW4两键，等屏幕显示“CL”时松开，按  开始清币,再按则停止，（在清币过程中屏幕会显示出币数量）。

(五)、常见故障及解决方案

序号	代码	故障	处理办法
1	E1	纸钞机故障 (闪耀显示)	1.纸钞机是否联机 2.纸钞机是否卡钞
2	E2	投币器故障 (闪耀显示)	1.投币器脉冲输出端必须选择ON，不然报错 2.投币输出脉冲长度必须小于1秒，否则报错
3	E3	打印机故障 (闪耀显示)	1.数据线是否接好 2.缺纸 3.打印本身故障
4	E4-1	退币器光眼故障 (闪耀显示)	退币器光眼故障；光眼型号不对，需为ON型
5	E4-2	退币器马达短路故障 (闪耀显示)	严重卡币；退币马达短路
6	E4-3	退币超时故障 (闪耀显示)	退出器无币，或极少币

(六)、 出厂默认值及部分设备参数

兑币机出厂默认值			
序号	名称	出厂默认值	备注
1	钱-币比率	1元—1币	用户可修改, 参看“第4页”设置说明
2	优惠1	10元送0币	用户可修改, 参看“第4页”设置说明
3	优惠2	50元送0币	用户可修改, 参看“第4页”设置说明
4	优惠3	100元送0币	用户可修改, 参看“第4页”设置说明
5	报警模式(3种)	模式3—报警10秒恢复, 不停机	用户可修改, 参看“第4页”设置说明
6	纸钞满提醒张数设置	1500(1500-4000)	用户可修改, 参看“第4页”设置说明
7	打印允许	DIP 1 ON	用户可修改, 参看“第3页” 35项
8	优惠选择	DIP 2 OFF	用户可修改, 参看“第3页” 35项
9	纸钞满载提醒	DIP 3 ON	用户可修改, 参看“第3页” 35项

(七)、 产品配置及附件清单表

编号	名称	数量
1	币篮 	5个
2	胶袋	20个
3	电源线 	1条
4	说明书 	1本
5	钥匙 	3套
6	固定支架(背后) 	2个
7	固定支架(底部)  (已安装在机器底部)	2个

(八)、纸钞机使用说明

一.产品简介

L-77F-CNY6纸钞接收器结合了改良式纸钞感应科技，以及轻巧耐用的塑胶外观结构，同时具有软件下载快速，自动感应调整系统，保养简易等特点，以增加钞票接收率，并有效降低卡钞发生机率。

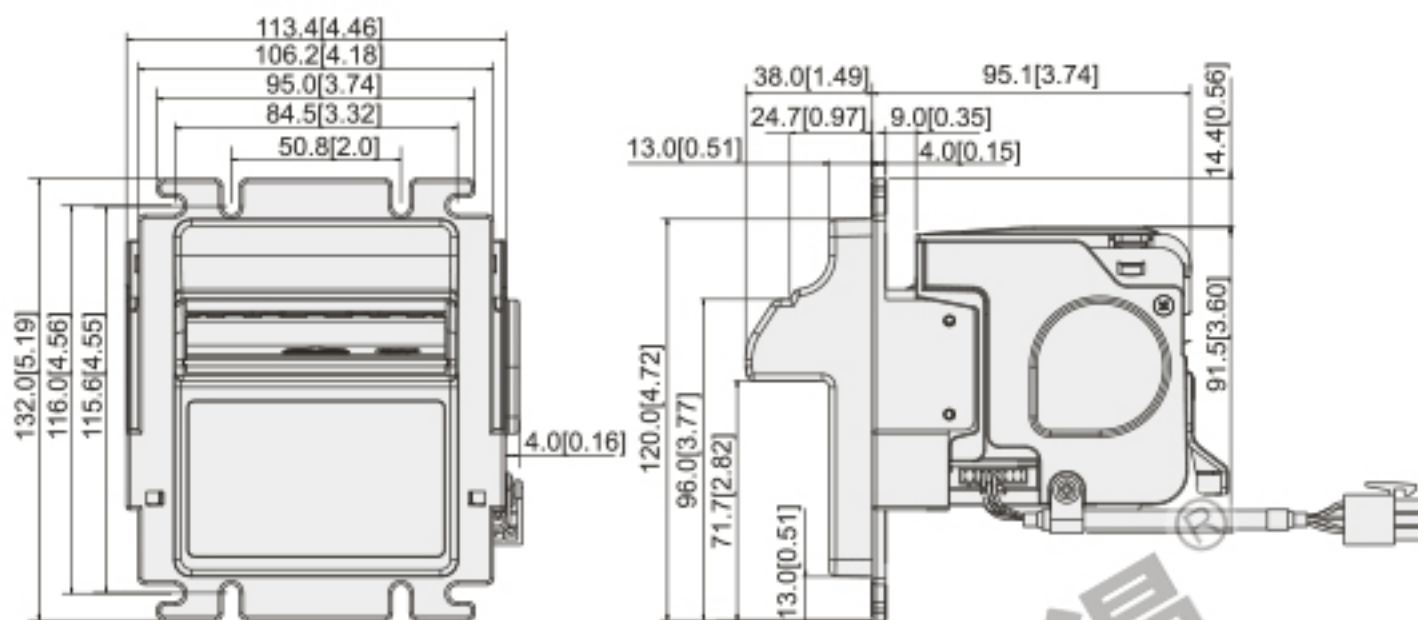
二.产品特点

纸钞宽度选择多元化	可接收多种通币
新世代识别系统	防钓鱼科技
自动校正功能	外观结构设计采用轻巧耐用塑胶
纸钞传送速度快	可选择多种不同介面
彩色面板显示灯	保养简易上手
程式下载快速	

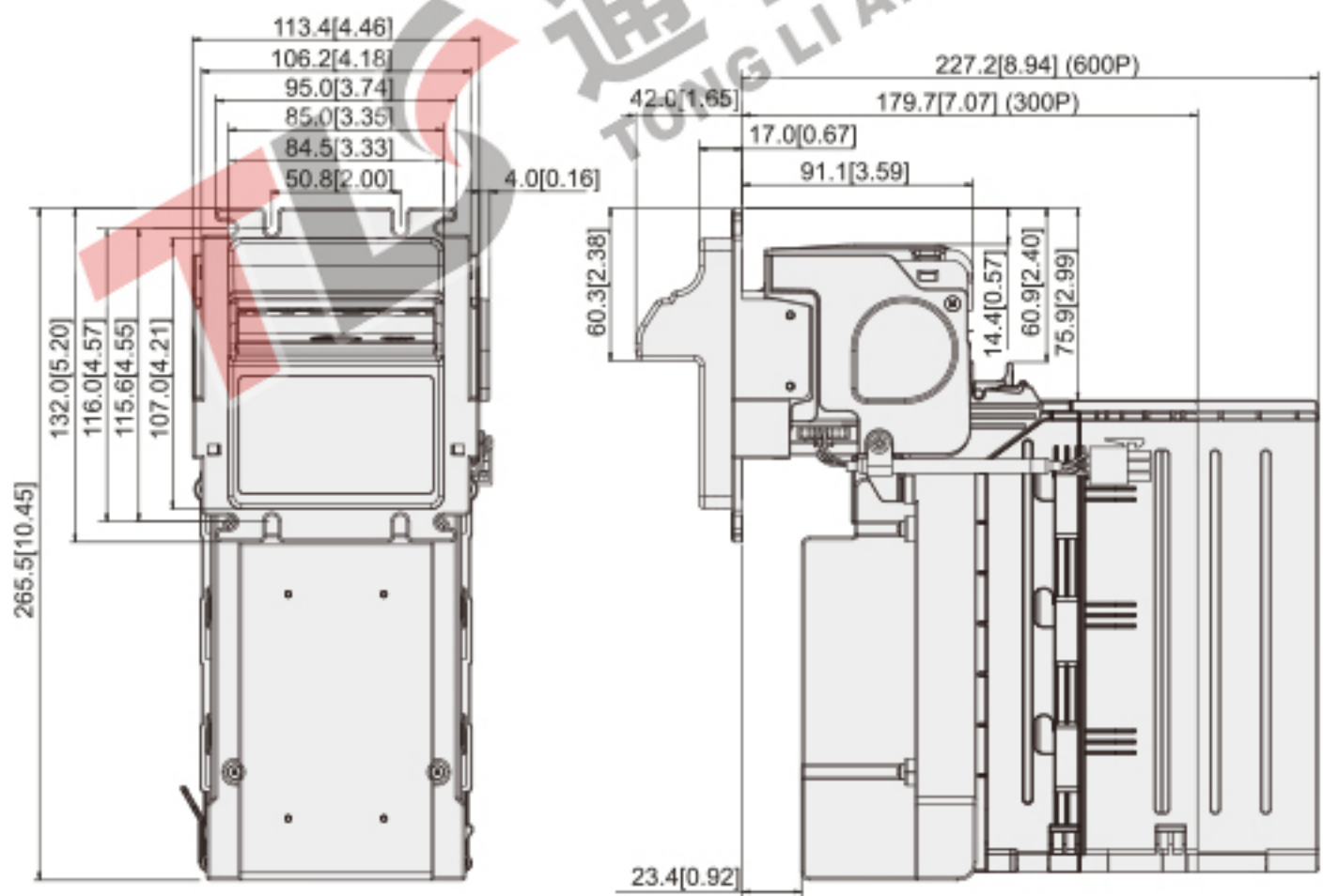
三.产品规格

接收面值	1元.5元.10元.20元.50元.100元(人民币)出厂默认
接收率	96% 注(脏污、潮湿、破损、或过皱之纸钞除外)
接收面	四面皆可
安装场所	室内
介面	Pules,RS232,CCNET
电源	12V DC+5%
耗电量	待机3.6W/工作14.4W/最大24W
工作环境	运行温度0℃-70℃/储存温度-20℃-70℃ 湿度30%-85%RH (无水珠凝结状态)
产品重量	L77F约800g/L77F-P3约1460g/L77F-P6约1650g
接收宽度	纸钞 (61MM-77MM)
产品尺寸	详见P2

L77F,L77# (D Bezel)



L77F-P3/P6,L77#-P3/P6



Unit:mm[inch]

注：以上P3/P6表示带钱箱（容量300张/600张）

L77&L77F指拨功能设定：（Pulse/RS232/CCNET） 接收人民币1元/5元/10元/20元/50元/100元六种纸钞

功 能	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8	SW9	SW10
★ 1脉冲信号/人民币1元	OFF	OFF	OFF							
2脉冲信号/人民币1元	OFF	OFF	ON							
3脉冲信号/人民币1元	OFF	ON	OFF							
4脉冲信号/人民币1元	OFF	ON	ON							
5脉冲信号/人民币1元	ON	OFF	OFF							
10脉冲信号/人民币1元	ON	OFF	ON							
20脉冲信号/人民币1元	ON	ON	OFF							
100脉冲信号/人民币1元	ON	ON	ON							
调整脉冲速度 LO=50ms HI=100ms				ON						
★ 调整脉冲速度 LO=50ms HI=300ms				OFF						
低电位禁能				ON						
★ 高电位禁能				OFF						
★ 接收人民币1元(注3)					ON					
拒收人民币1元(注3)					OFF					
★ 接收人民币5元						ON				
拒收人民币5元						OFF				
★ 接收人民币10元							ON			
拒收人民币10元							OFF			
★ 接收人民币20元								ON		
拒收人民币20元								OFF		
★ 接收人民币50元&100元									ON	
拒收人民币50元&100元									OFF	

★ 出厂默认值

注：1.设定完成后，请重新启动纸钞接收器

2.SW1-SW5的指拨皆为Pulse Protocol专用

3.禁止一元功能必须工作在RS232模式，10位指拨开关SW6设定为OFF，4位指拨开关SW1设为OFF。

10位DIP-SW6设定为“ON”接收人民币1元的状况下		
Pulse介面	TL介面	CCNet介面
1元=1Pulse	1元=40	1元=Ch1
5元=5Pulse	5元=41	5元=Ch2
10元=10Pulse	10元=42	10元=Ch3
20元=20Pulse	20元=43	20元=Ch4
50元=50Pulse	50元=44	50元=Ch5
100元=100Pulse	100元=45	100元=Ch6

10位DIP-SW6设定为OFF，4位DIP-SW1设为OFF，拒收一元		
Pulse介面	TL介面	CCNet介面
无	5元=41	5元=Ch2
无	10元=42	10元=Ch3
无	20元=43	20元=Ch4
无	50元=44	50元=Ch5
无	100元=45	100元=Ch6

L77&L77F-CNR6/P5(Pulse/TL/ccNet)

指拨功能设定：2（Pulse）

功 能	SW1	SW2	SW3	SW4
★ 低电位脉冲输出	ON			
高电位脉冲输出	OFF			
★ 脉冲信号模式		ON	OFF	
TL 模式		OFF	OFF	
ccNet 模式		ON	ON	
★ 保留				ON
				OFF

★ 出厂默认值

指拨功能设定：3（TL）

功 能	SW1	SW2	SW3	SW4
★ 保留	ON			
拒收1元辅助开关	OFF			
脉冲信号模式		ON	OFF	
★ TL 模式		OFF	OFF	
ccNet 模式		ON	ON	
★ 保留				ON
				OFF

★ 出厂默认值

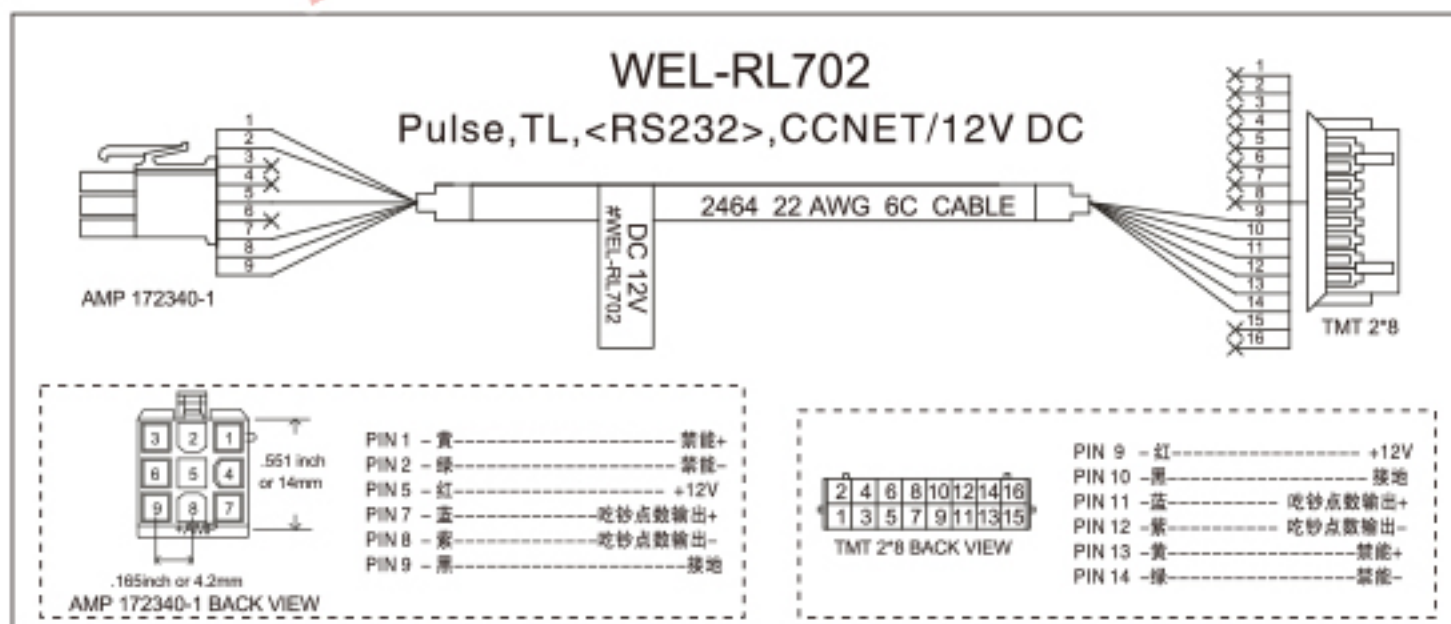
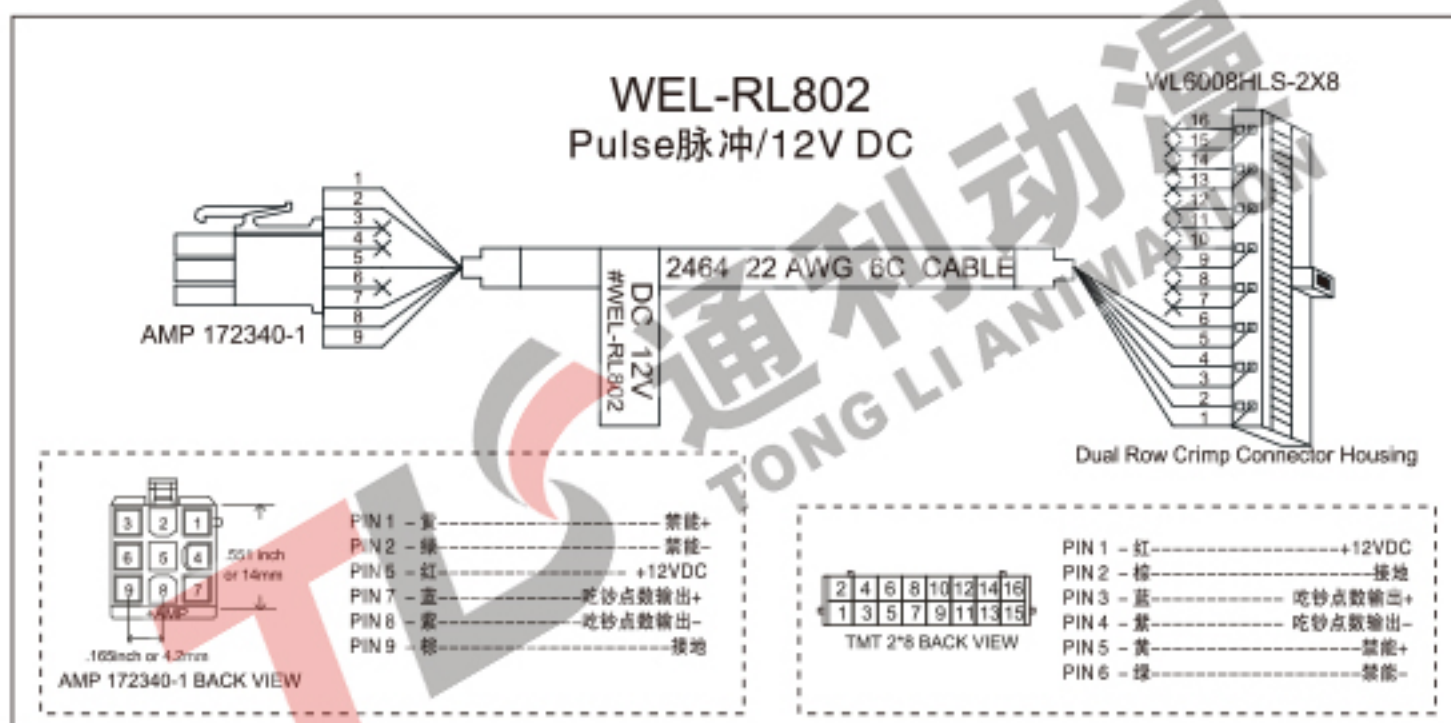
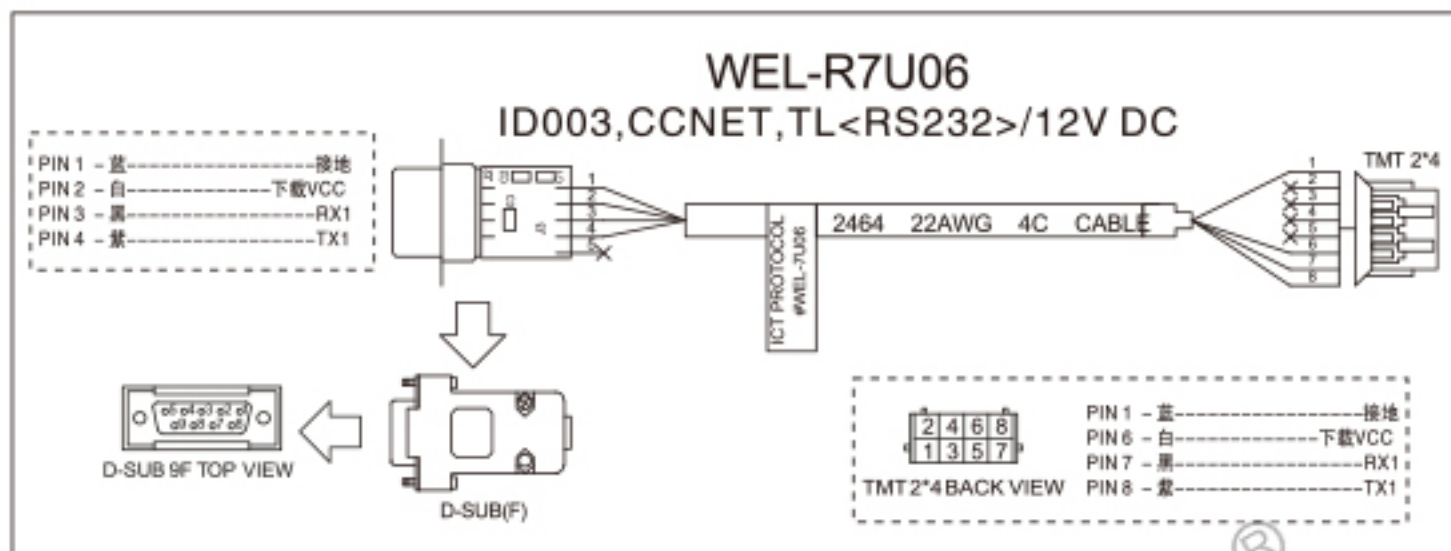
指拨功能设定：3（ccNet）

功 能	SW1	SW2	SW3	SW4
★ 保留	ON			
脉冲信号模式	OFF			
脉冲信号模式		ON	OFF	
TL 模式		OFF	OFF	
★ ccNet 模式		ON	ON	
★ 保留				ON
				OFF

★ 出厂默认值

安装指南

接口应用参数





产品名称：高速兑币机ATM-DB006
出品商：广州通利动漫科技有限公司
生产地址：广州市番禺区东环街迎星东路143号星力动漫产业园H19号
在线商城：www.TL300.com
服务热线：400-881-1195
版本：Ver101 1015
版权所有 不得翻印



官方微信



6 956544 700200