

翻滚吧小红球(彩票版)



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。

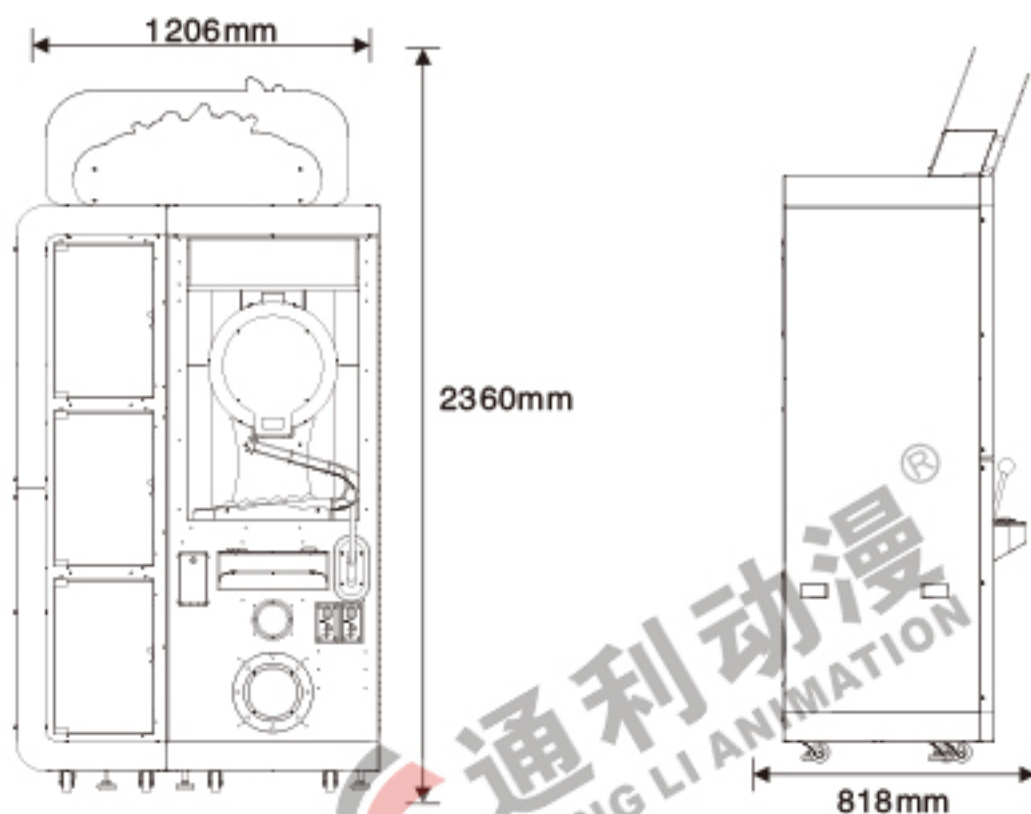
目 录

1 机台简介.....P02	6-3.主机/IO板更换说明.....P27
1-1.机台尺寸.....P02	6-4.礼品箱灯条更换说明.....P28
1-2.参数.....P02	6-5.L型灯条维修说明.....P28
1-3.机台零件.....P02	6-6.上灯箱灯条维修说明.....P29
1-4.机台介绍.....P03	6-7.鼓风机更换说明.....P29
2 游戏介绍.....P04	6-8.幸运时间灯板更换说明.....P30
2-1.游戏玩法.....P04	6-9.挡球电磁铁更换说明.....P30
2-2.游戏操作.....P05	6-10.拨杆马达更换说明.....P31
3 系统选单.....P06	6-11.出球马达、马达控制板更换说明.....P32
3-1.选单架构.....P06	6-12.拨杆马达组件维护说明.....P33
3-2.系统主选单.....P07	6-13.出球马达组件维护说明.....P33
4 故障排除.....P10	6-14.喇叭灯板更换说明.....P34
5 主机、IO板端口定义说明.....P11	6-15.控台配件更换说明.....P34
6 机构组装说明.....P26	6-16.拉把组件维护说明.....P35
6-1.机台零件.....P26	7.整机配线示意图.....P36
6-2.机台组装说明.....P27	8.产品保修条例.....P38

1.机台简介

1-1. 机台尺寸

■ 正视图与侧视图



1-2. 参数

尺寸 (WxDxH)	1206 x 818 x 2360 (mm)
重量 (kg)	225 kg
电压	AC 220V
频率范围	50~60Hz
功率	290W

1-3. 机台零件

配件名称	图示	数量	备注
说明书		1	
通用钥匙		2	
2.5MM内六角扳手		1	
3.0MM内六角扳手		1	
1.8M电源线		1	
回力弹簧		1	
白球		2	
红球		1	
水晶球		1	

1-4.机台介绍



2.游戏介绍

2-1.游戏玩法

(1) 投入代币取得局数.



(2) 拉下拉杆开始游戏.



(3) 机台运作出5颗球.



(4) 5颗红球可获得大奖.



(5) 3颗红球或4颗红球会触发幸运时间, 有机会再获得1颗红球.



2-2. 游戏操作



A、B、C按钮：大奖出奖选择钮。

LCD荧幕：显示游戏资讯与提示说明。

OK按钮：幸运时间游戏停止钮。

投币口：投入代币增加局数分数。

拉杆：拉下拉杆启动游戏。

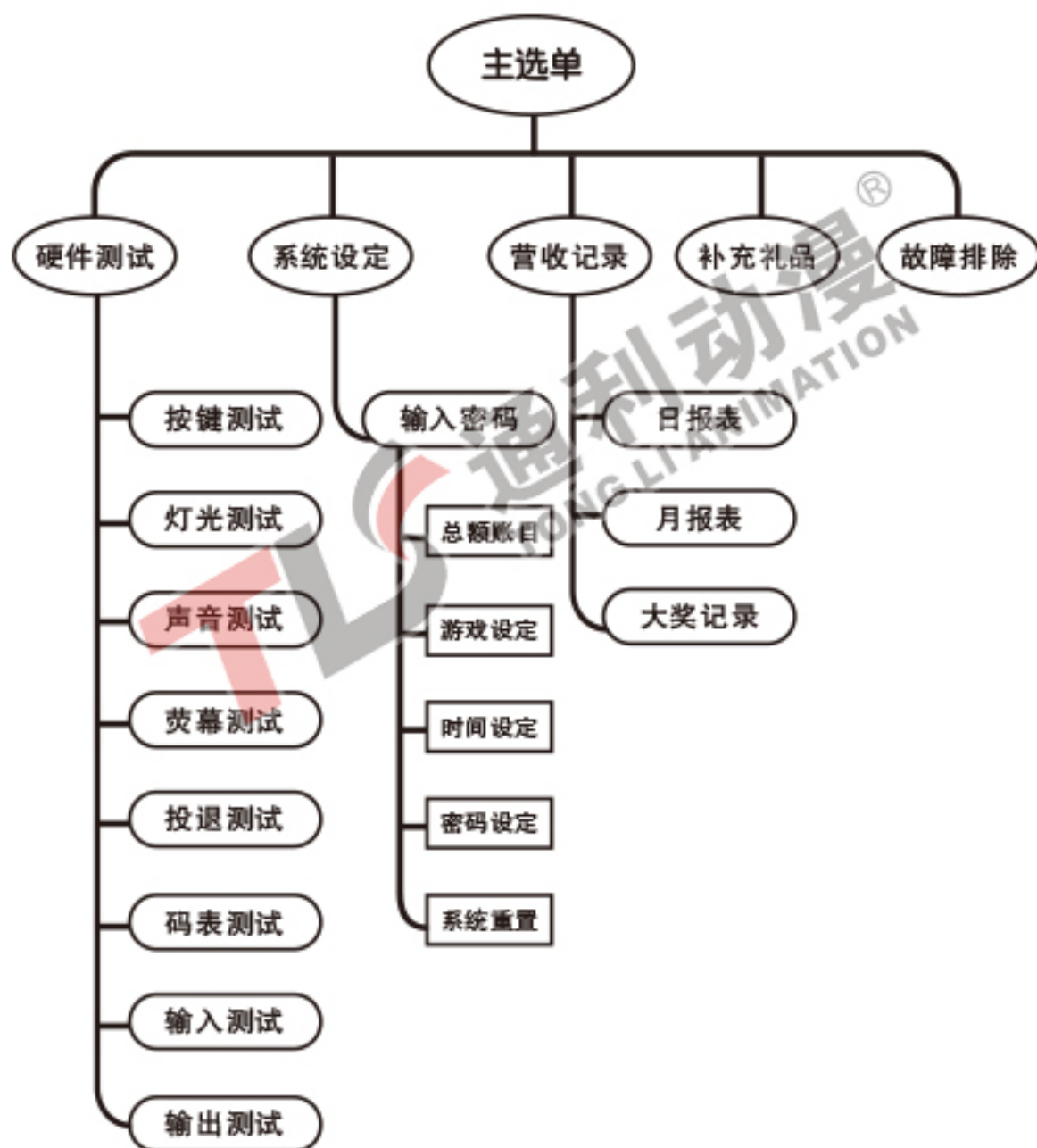
3.系统选单

3-1.选单架构

注意事项：为了避免游戏出现人为操作的问题产生，程序上加入了以下控制条件：

1.游戏进行中，无法进入系统选单。

2.出现错误讯息，获得奖项时，无法进入系统选单。

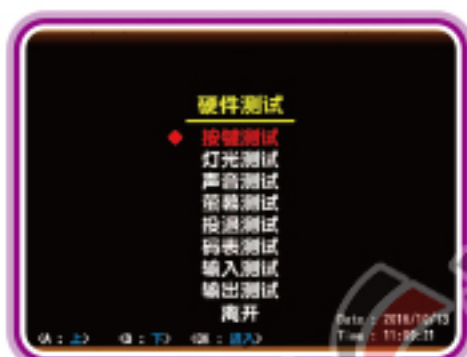


3-2.系统主选单

►若要进入主选单画面，按下【测试】按键后进入【主选单】页面。



硬件测试：针对机台各项硬体装置进行测试。



按键测试：测试机台各按键功能是否正常。

灯光测试：检查机台灯号显示是否正常。

声音测试：检查声音输出是否正常。

萤幕测试：检查萤幕显示是否正常。

投退测试：检查礼品机、投币器是否正常运作。

码表测试：检查各码表是否正常。

输入测试：检查输入设备流程是否正常运作。

输出测试：检查输出装置流程是否正常运作。

系统设定：进入系统调整页面前需要密码，系统预设密码为8个0。



总额帐目：记录营业以来的总投币数、总玩次数、出奖次数、服务键次数、游戏时间、营业时间的数据，并提供目前出奖设定与投币比率查询。

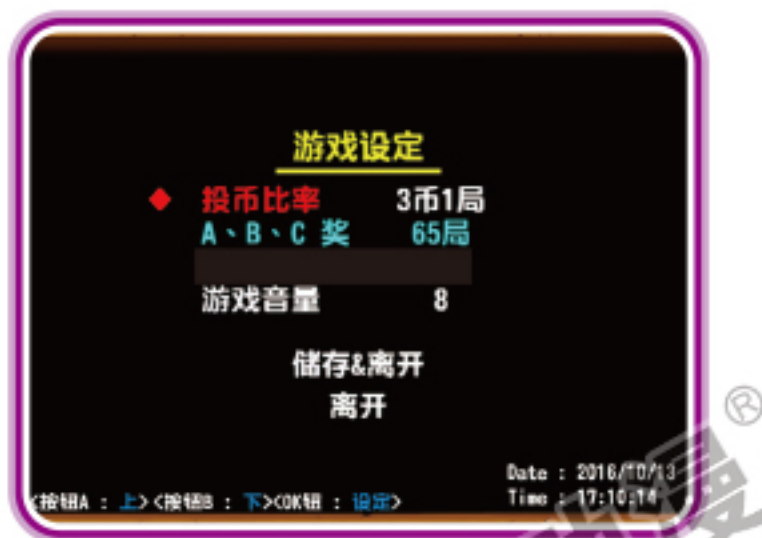
游戏设定：设定游戏相关参数。

时间设定：调整时间。

密码设定：设定系统密码。

系统重置：清除所有帐目以及游戏资料。

游戏设定说明：



►使用[A]、[B]来上下移动游标。

►使用[OK]进行调整。

►游戏设定内容：

项目	设定范围	预设值
投币比率	2币1局、3币1局、4币1局、5币1局	3币1局
A、B、C奖	65	65局
游戏音量	0、1、2、3、4、5、6、7、8	8

►储存并离开：储存设定参数后离开，回到[系统设定]页面。

►离开：未储存设定参数离开，回到[系统设定]页面。

注意事项！！

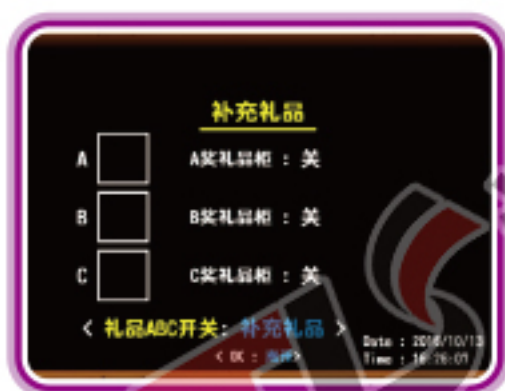
投币保留：局数最多只能显示到99，超过99的部分会保留下来并隐藏。

营收记录：提供日报表与月报表账目记录。

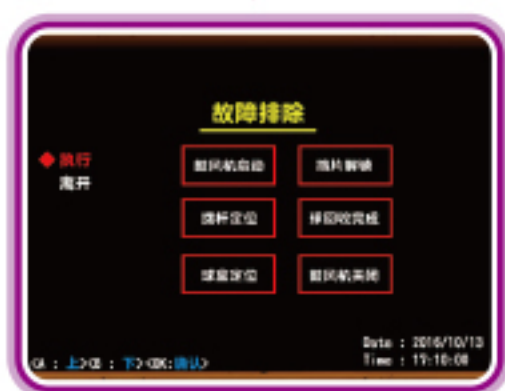


日报表：提供近60天的营收状况，以日为单位供查询。
月报表：提供近24个月的营收状况，以月为单位供查询。
大奖记录：记录大奖出奖状况。

补充礼品：当大奖礼品柜已空时，进行礼品补充。



故障排除：当硬体出现错误时，进行对应的硬体故障排除。



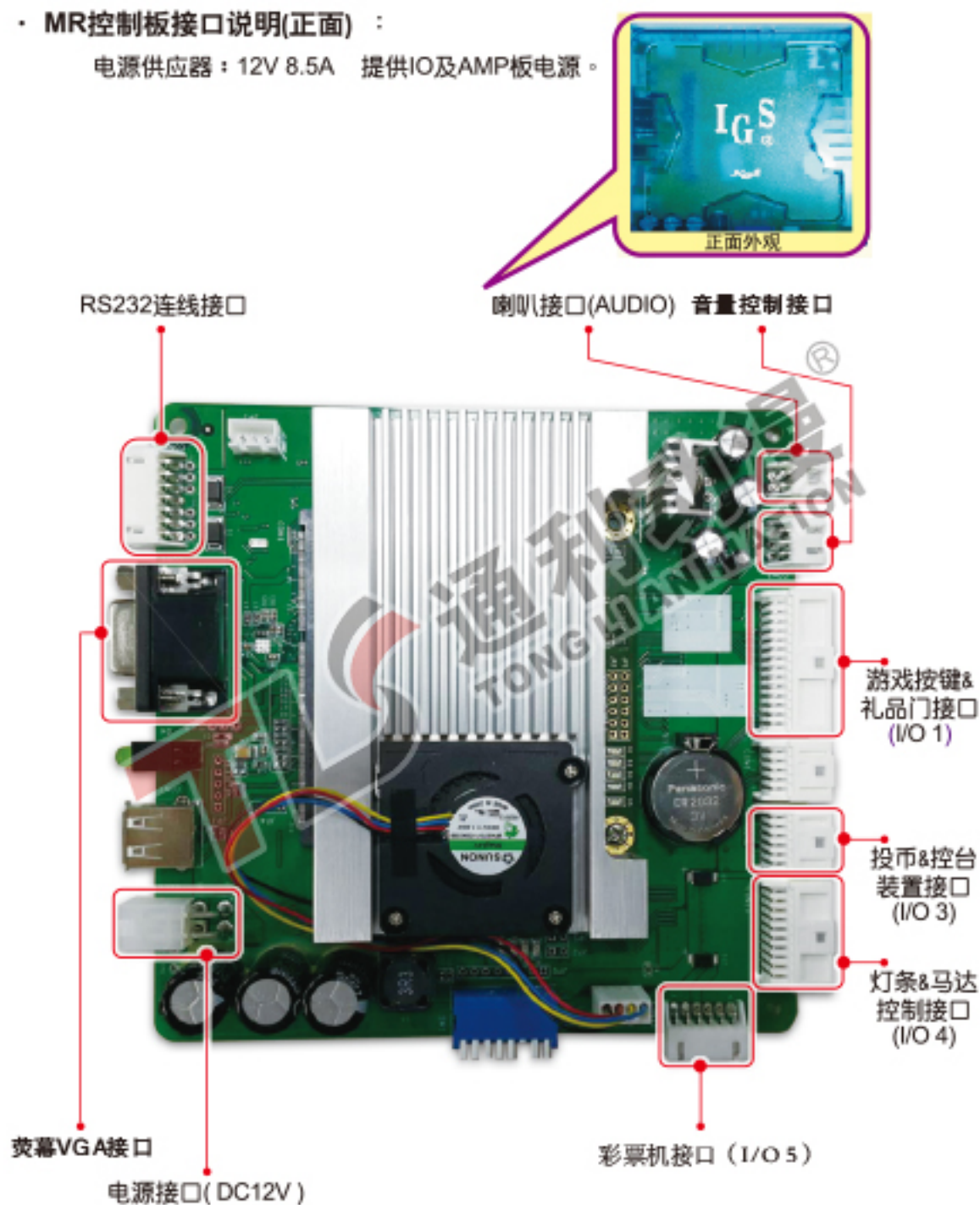
4.故障排除

讯息图示	错误状况	说明内容
 E01-大奖不足 请通知服务人员	E01-大奖不足	大奖不足，请按【故障排除键】，直接进入「补充礼品」页面请检查是否需要补充礼品。
 E04-分数异常 请通知服务人员	E04-分数异常	CREDIT错误，表示主机板记忆体发生异常，需要重新开机，且会自动执行重置动作。
 E05-账目已达上限 请通知服务人员	E05-账目已达上限	帐目页纪录已达上限，请进入系统页以系统重置的动作来解除状况。
 E06-拨杆侦测错误 请通知服务人员	E06-拨杆侦测错误	请按【故障排除键】，直接进入【故障排除】页面，请检查拨杆马达或拨杆光遮断器是否正常，并进行维修处理。
 E07-球盒马达侦测错误 请通知服务人员	E07-球盒马达侦测错误	请按【故障排除键】，直接进入【故障排除】页面，请检查球盒马达或球盒光遮断器(前、后)是否正常，并进行维修处理。
 E08-落球侦测错误 请通知服务人员	E08-落球侦测错误	请按【故障排除键】，直接进入【故障排除】页面，请检查球盒里的微动开关是否正常，并进行维修处理。
 E09-球色侦测错误 请通知服务人员	E09-球色侦测错误	请按【故障排除键】，直接进入【故障排除】页面，请检查MZ板底、红球、白球是否正常，并进行维修处理。
 E10-球数侦测错误 请通知服务人员	E10-球数侦测错误	请按【故障排除键】，直接进入【故障排除】页面，请检查鼓风机、回球电眼、轨道挡球电磁吸铁是否正常，并进行维修处理。

5.主机、IO板端口定义说明

· MR控制板接口说明(正面)：

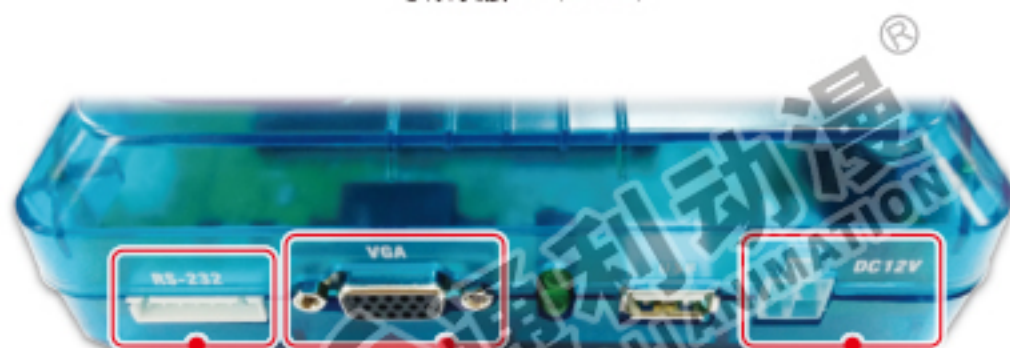
电源供应器：12V 8.5A 提供IO及AMP板电源。



• MR控制板接口说明(侧面)：



彩票机接口 (I/O 5)



RS232连线接口

荧幕VGA接口

电源DC12V

CON11	
12V	12V
GND	GND



灯条&马达
控制接口(I/O 4)

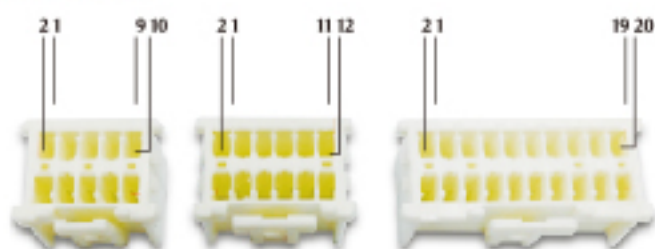
投币&控台
装置接口(I/O 3)

游戏按键&礼品门接口
(I/O 1)

喇叭接口
(AUDIO)

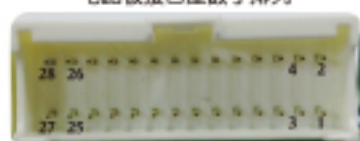
音量控制接口

· MOLEX接头位置定义：



· 游戏按键&礼品门接口(I/O 1)：

电路板接口座数字排列



28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
+12V	鼓风机开关		GND			游戏按键(灯)	拉杆电磁铁	轨道电磁铁	GND	按键C (灯)	按键B (灯)	按键A (灯)	GND
礼品门开关A	+5V	礼品门开关B	礼品门开关C	GND		游戏按键	拉杆开关	+12V	按键C	按键B	+12V	按键A	
27	25	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1

· 投币&控制台装置接口(I/O 3)：

电路板接口座数字排列



12	10	8	6	4	2
+12V	投币计数器	礼物计数器	投币机2	GND	
+12V	测试键	服务键	故障排除键	投币机1	GND
11	9	7	5	3	1

· 灯条&马达控制接口(I/O 4)：

电路板接口座数字排列



20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
	礼品A电磁铁	礼品B电磁铁	礼品C电磁铁	礼品电磁铁 CLK	礼品电磁铁 DATA	L型灯条 CLK	L型灯条 DATA		LATCH
	+12V	+12V	+12V	LUCKY灯板CLK	LUCKY灯板DATA	GND	GND	GND	GND
19	17	15	13	11	9	7	5	3	1

● 游戏按键接口 (I/O 5) :

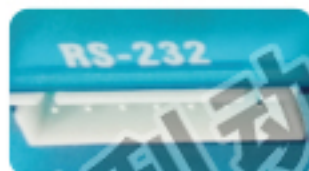
电路板接口座数字排列



1	2	3	4	5	6
+12V	Ticket out	无	Ticket In	GND	

● RS232连线接口 (RS-232) :

电路板接口座数字排列



1	2	3	4	5	6	7
UART0_TX	GND	UART0_RX		UART1_TX	GND	UART1_RX

● 喇叭接口 (AUDIO) :

电路板接口座数字排列



1	2
音源输出	GND

● 音量控制接口 (VR) :

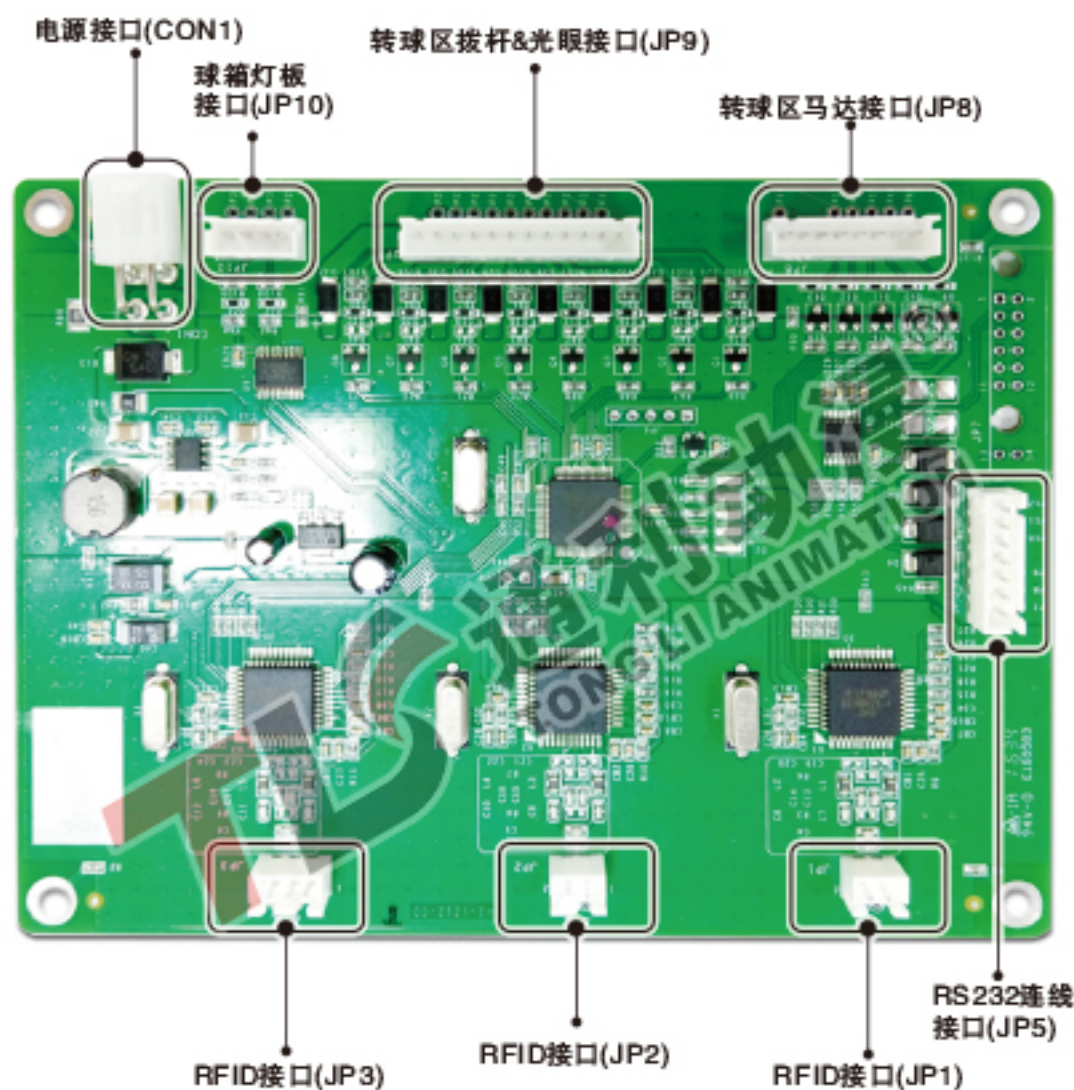
电路板接口座数字排列



1	2	3
音效来源	音效输入	GND

● 板底：MZ控制板接口说明：

电源供应器：12V 8.5A 提供IO板电源



● 电源接口 (CON1) :

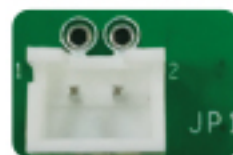
电路板接口座数字排列



4	+12V	+12V	3
2	GND	GND	1

● RFID接口 (JP1) :

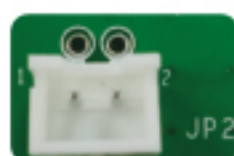
电路板接口座数字排列



1	2
RFID2	RFID2

● RFID接口 (JP2) :

电路板接口座数字排列



1	2
RFID0	RFID0

● RFID接口 (JP3) :

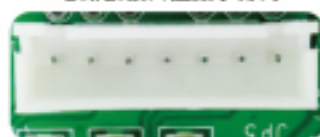
电路板接口座数字排列



1	2	3
	RFID1	RFID1

● RS232连线接口 (JP5) :

电路板接口座数字排列



1	2	3	4	5	6	7
TX	GND	RX		TX	GND	RX

● 转球区马达接口 (JP8) :

电路板接口座数字排列



1	2	3	4	5	6	7	8
+12V						出球 马达信号	滚球 马达信号

● 转球区拨杆&光眼接口 (JP9) :



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
+5V	+5V		讯号 SENSOR1		进出球 开关	箱尾 SENSOR	箱子上方 SENSOR	讯号 SENSOR2	出球 SENSOR	GND	GND

● 球箱灯板接口 (JP10) :

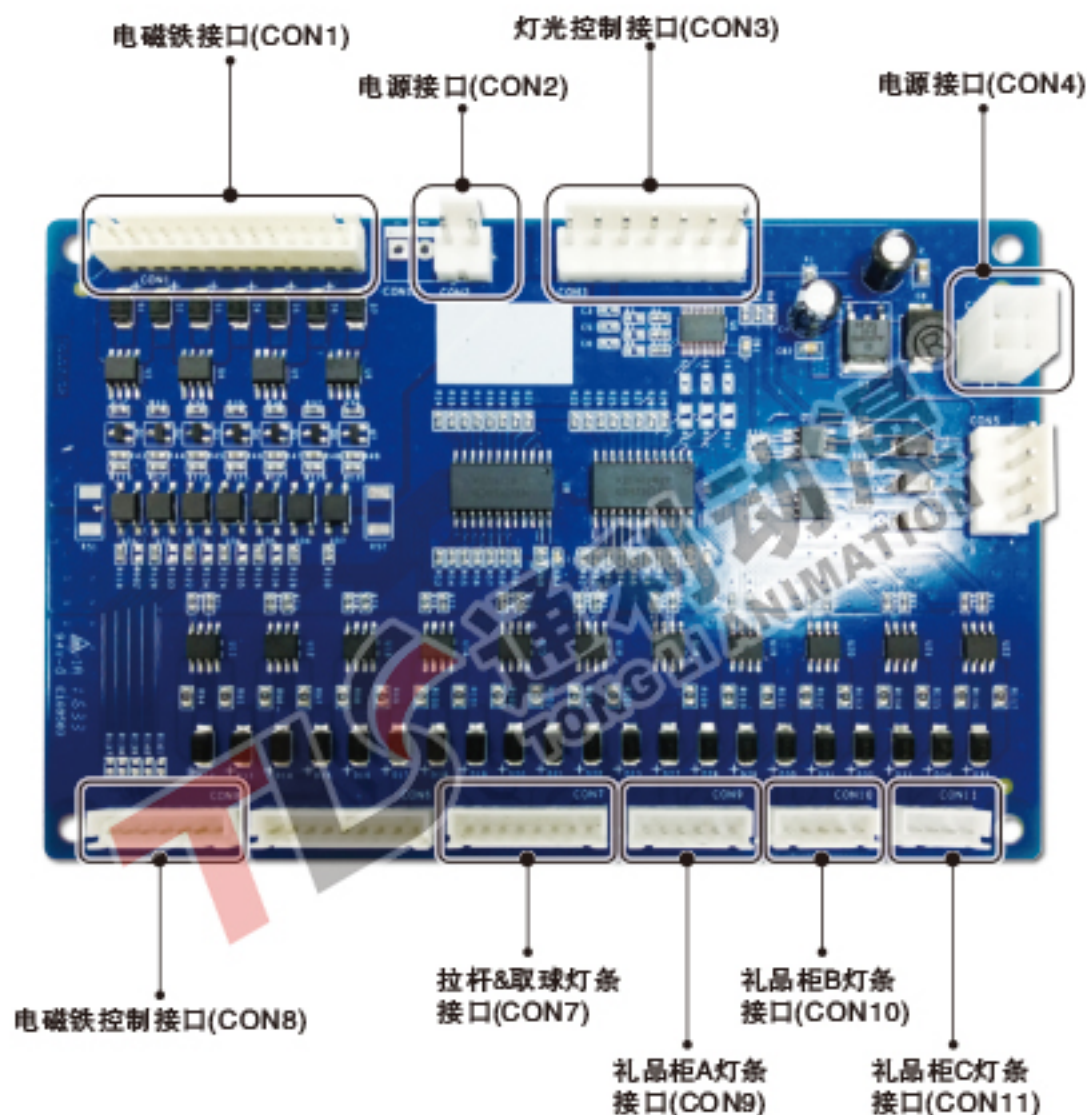
电路板接口座数字排列



1	2	3	4
+12V	CLK	DATA	GND

● 板底：MW控制板接口说明：

电源供应器：12V 8.5A 提供IO板电源



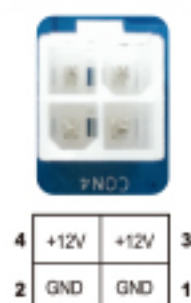
● 电源接口 (CON2) :

电路板接口座数字排列



● 电源接口 (CON4) :

电路板接口座数字排列



● 电磁铁接口 (CON1) :

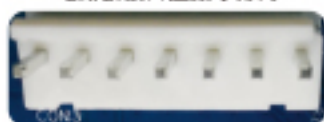
电路板接口座数字排列



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
+12V	礼品A 电磁铁	+12V	礼品B 电磁铁	+12V	礼品C 电磁铁	+12V	轨道 电磁铁	+12V	拉杆 电磁铁				

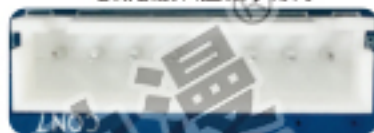
● 灯光控制接口 (CON3) : 连接至KD1/O4 ● 拉杆&取球灯条接口 (CON7) :

电路板接口座数字排列



1	2	3	4	5	6	7
DATA	CLK	LATCH	GND			

电路板接口座数字排列



1	2	3	4	5	6	7	8
+12V	R	G	B	B	G	R	+12V

● 电磁铁控制接口 (CON8) :

电路板接口座数字排列



1	2	3	4	5	6	7
+12V	礼品A 电磁铁	礼品B 电磁铁	礼品C 电磁铁	轨道 电磁铁	拉杆 电磁铁	GND

● 礼品柜灯条A接口 (CON9) :

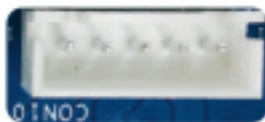
电路板接口座数字排列



1	2	3	4	5	6
+12V	礼品柜 A灯条				

● 礼品柜灯条B接口 (CON10) :

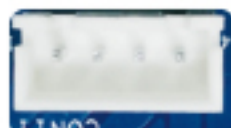
电路板接口座数字排列



1	2	3	4	5
+12V	礼品柜 B灯条			

● 礼品柜灯条C接口 (CON11) :

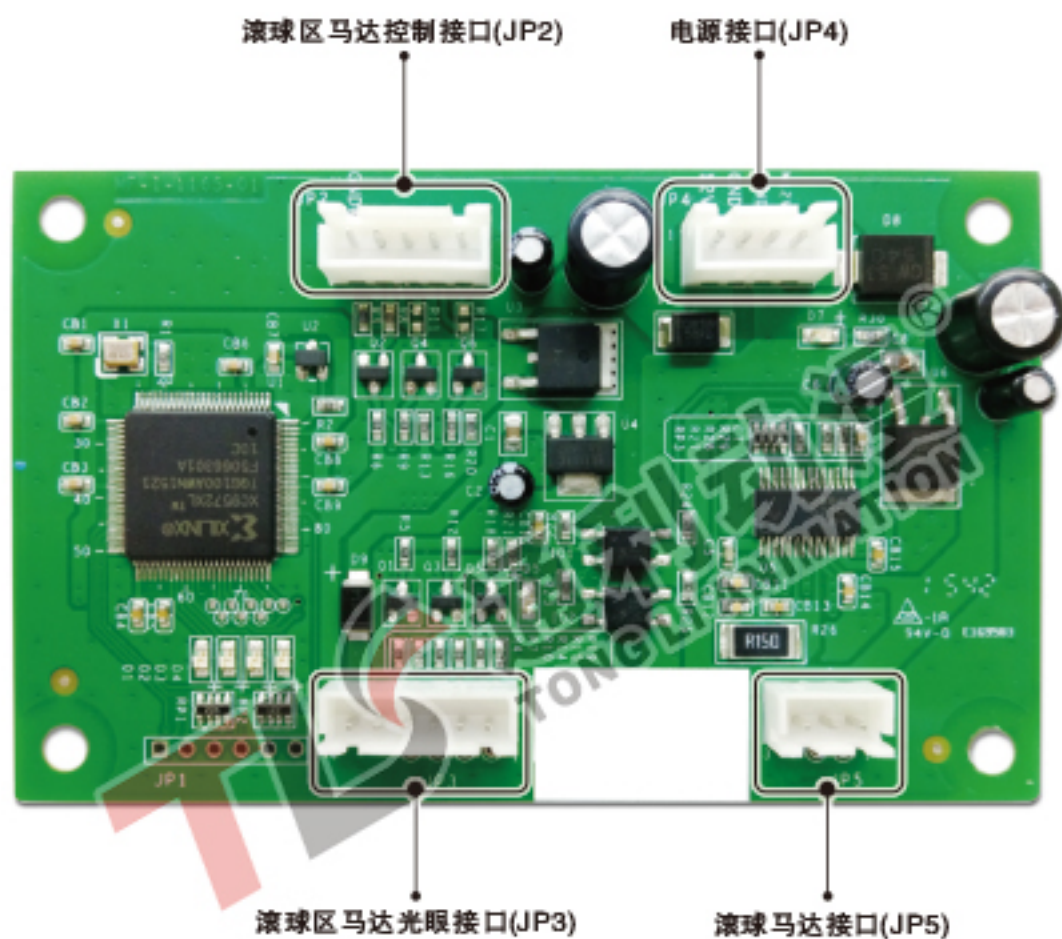
电路板接口座数字排列



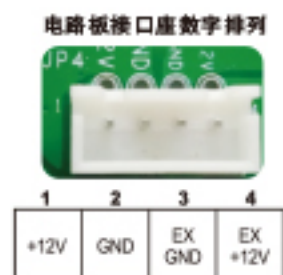
1	2	3	4
+12V	礼品柜 C灯条		

● 板底：MF-I 控制板接口说明：

电源供应器：12V 8.5A 提供IO板电源



● 电源接口（JP4）：



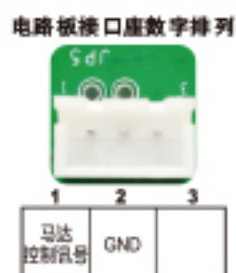
● 滚球区马达控制接口（JP2）：



● 滚球区马达光眼接口 (JP3) :



● 滚球马达接口 (JP5) :

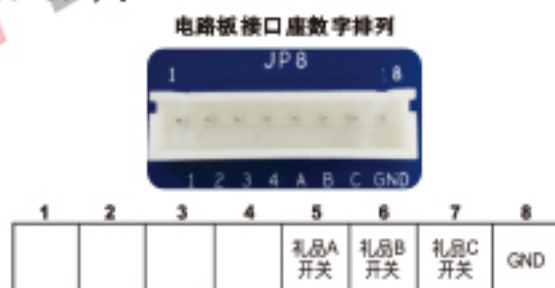


● 板底: MW-A 控制板接口说明:

电源供应器: 12V 8.5A 提供IO板电源

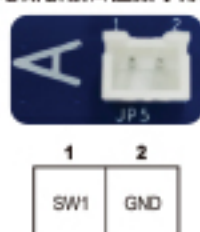


● 礼品柜开关接口 (XH-8P) :



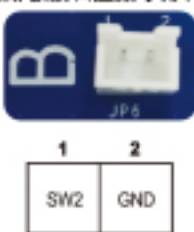
● 礼品柜A接口 (XH-2P) :

电路板接口座数字排列



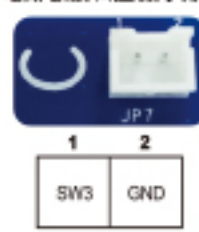
● 礼品柜B接口 (XH-2P) :

电路板接口座数字排列



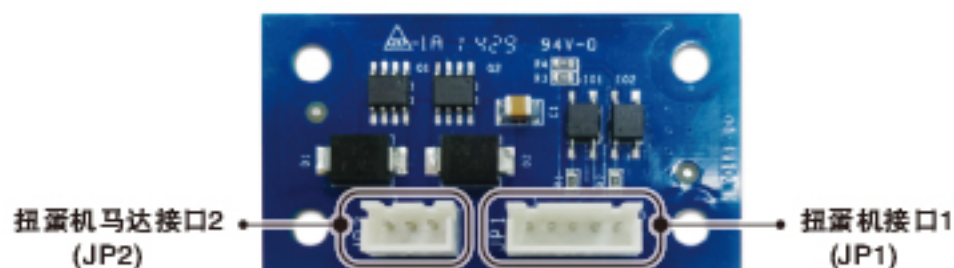
● 礼品柜C接口 (XH-2P) :

电路板接口座数字排列

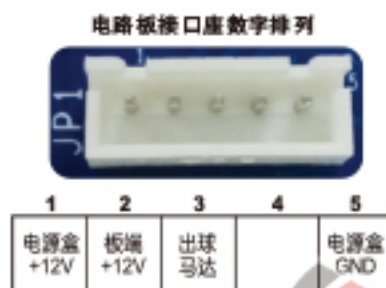


● 板底：MF-D 控制板接口说明(用于出球马达)

电源供应器：12V 8.5A 提供IO板电源



● 出球接口 (JP1) :

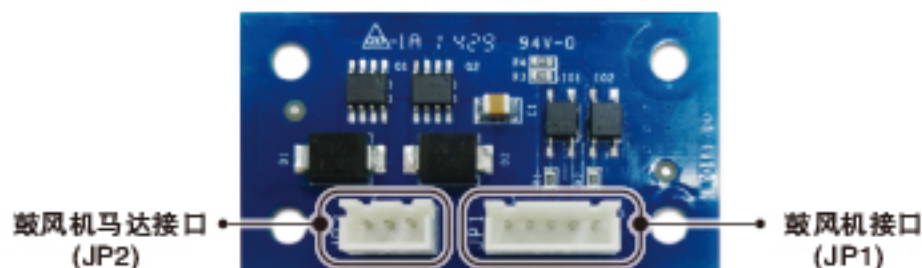


● 出球马达接口 (JP2) :



● 板底：MF-D 控制板接口说明(用于鼓风机)

电源供应器：12V 8.5A 提供IO板电源



● 鼓风机接口 (JP1) :



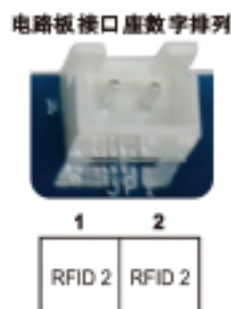
● 鼓风机马达接口 (JP2) :



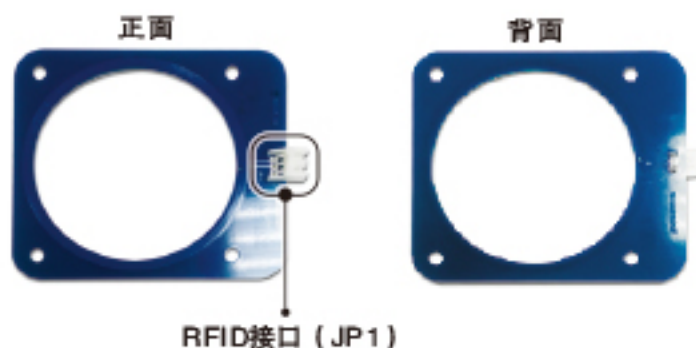
● 板底：MZ-A 控制板接口说明



● RFID接口 (JP1) :

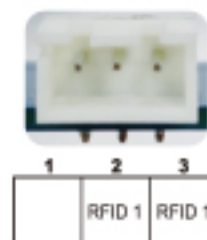


● 板底：MZ-B 控制板接口说明



● RFID接口 (JP1) :

电路板接口座数字排列

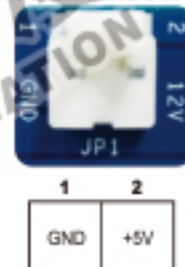


● 板底：MZ-D 控制板接口说明



● 发讯号接口 (JP1) :

电路板接口座数字排列



● 板底：MZ-E 控制板接口说明



● 收讯号接口 (JP1) :

电路板接口座数字排列



● 灯板区域介绍



● 白光灯条：灯条型式（5CM 3颗LED）



● 三色灯条：灯条型式（5CM 3颗LED）

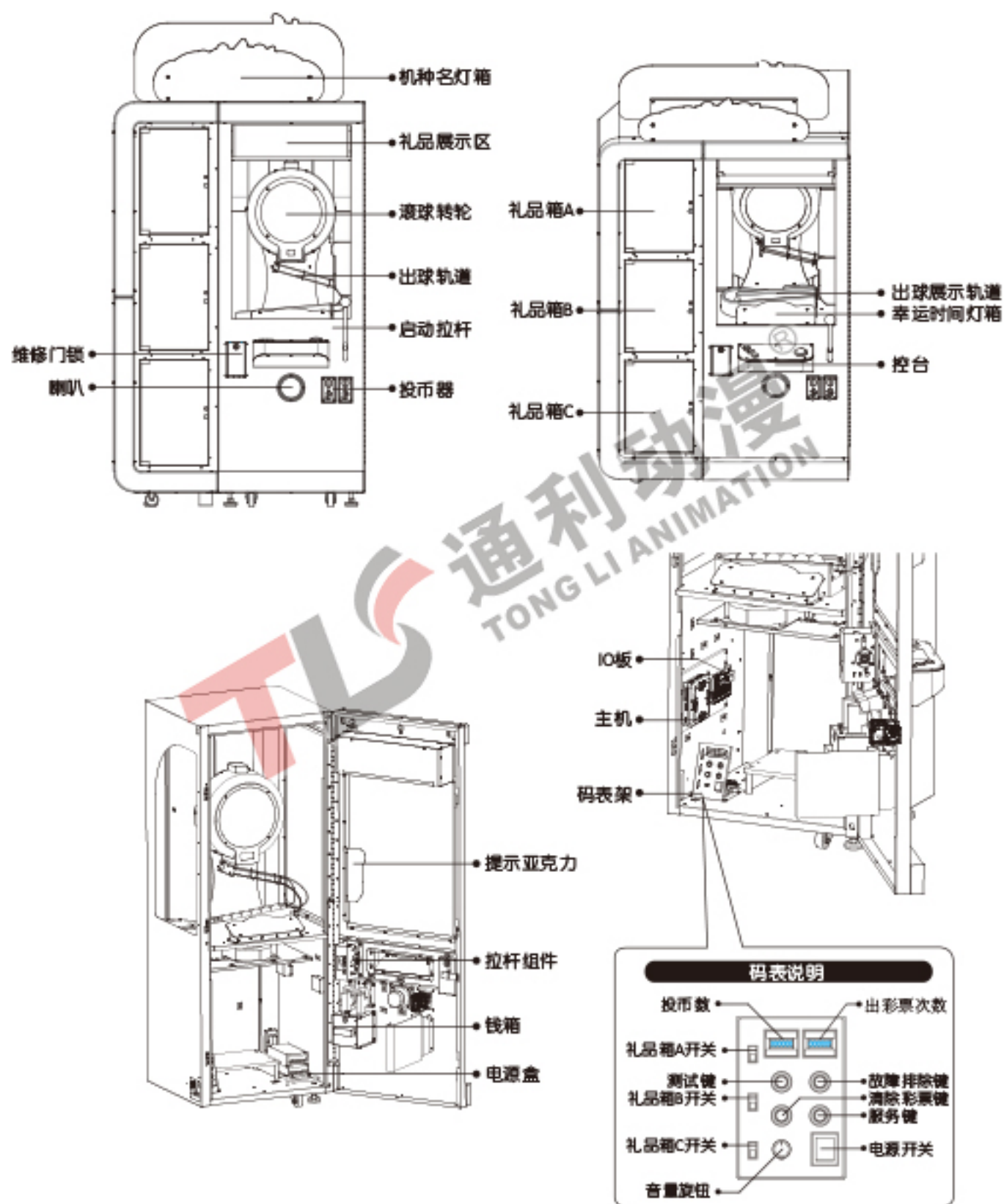


● 跑马灯条（有IC的）：灯条型式（10CM 3颗LED）



6. 机构组装说明

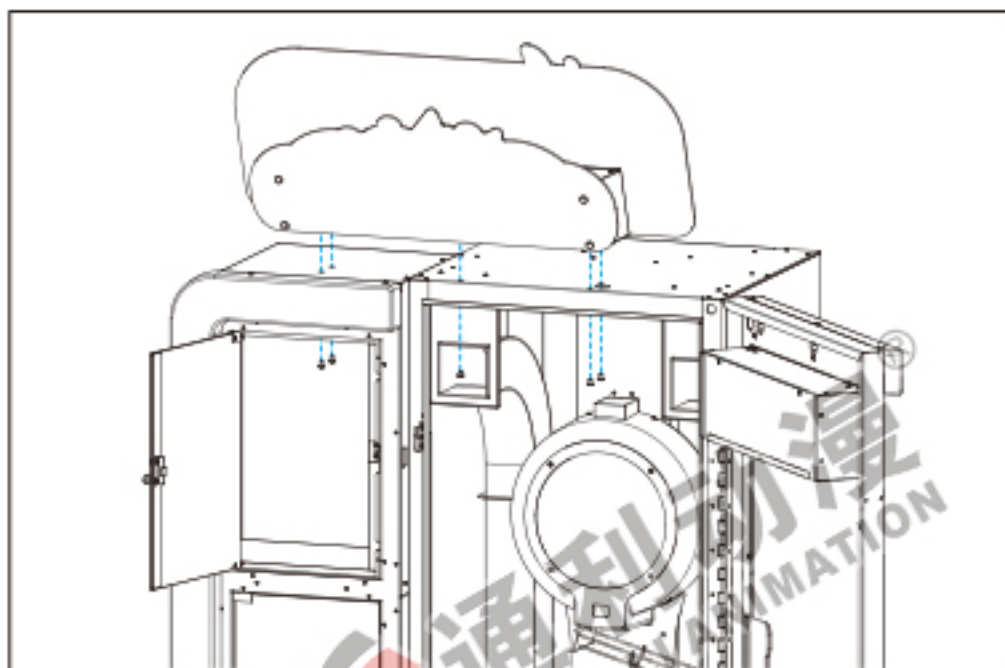
6-1. 机台零件



6-2.机台组装说明

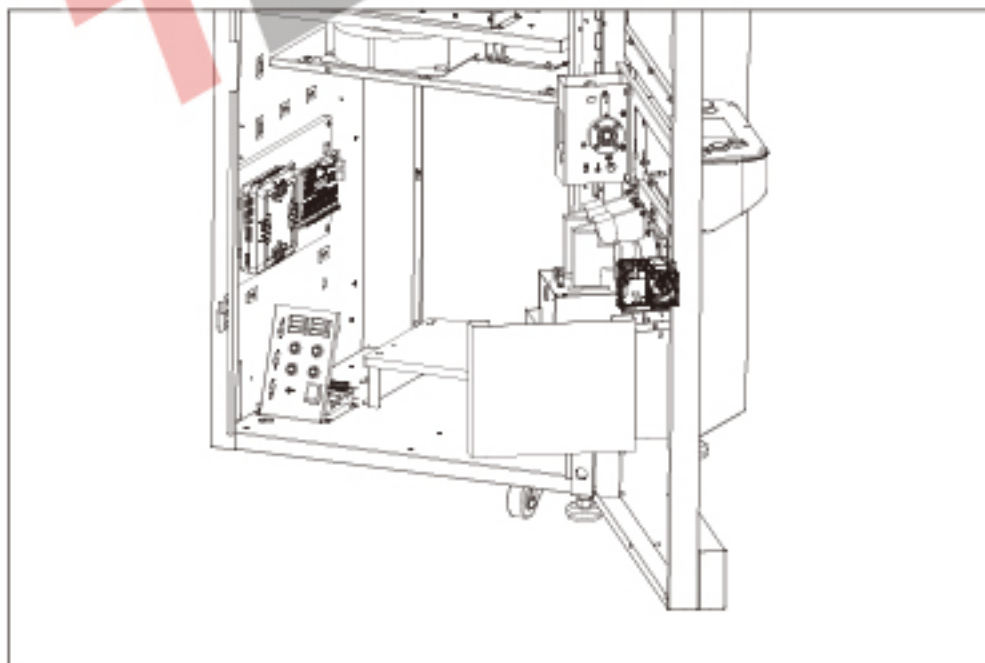
步骤1：使用专用钥匙开启前维修门与左侧礼品箱门。

步骤2：将上灯箱摆放定位后，由下方将固定螺丝锁上。



6-3.主机/IO板更换说明

步骤1：将木板固定螺丝卸除后，即可拆卸主机与IO板。

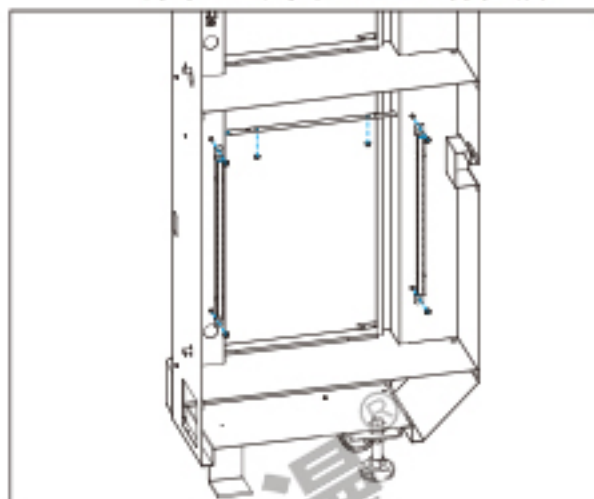


6-4.礼品箱灯条更换说明

步骤1: 开机后, 按“测试键”进入主菜单页面, 选中“补充礼品”将三个礼品门打开。

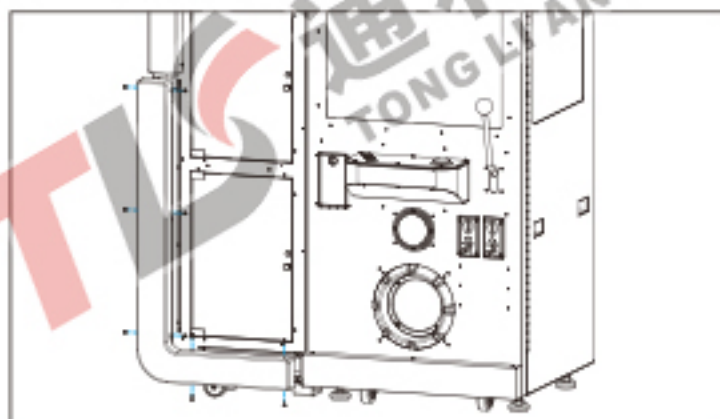


步骤2: 由内部将固定灯条螺母卸除, 并取下灯条固定架进行更换。



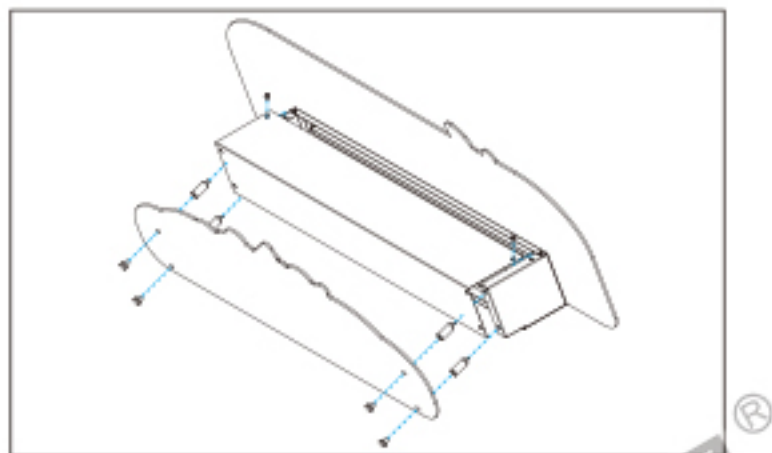
6-5.L型灯条维修说明

步骤1: 使用专用钥匙开启玻璃门后, 小心取下并放好。



6-6.上灯箱灯条维修说明

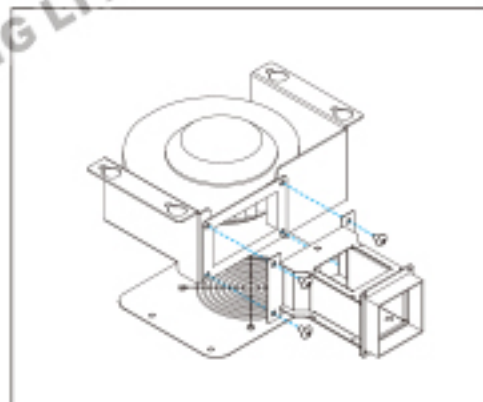
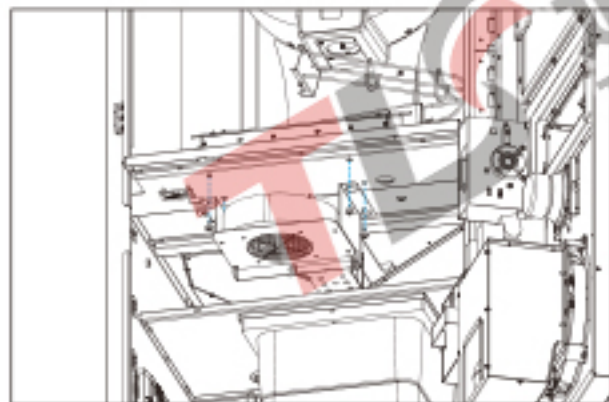
步骤1：将压克力固定螺丝卸除后，取下压克力与PVC盖，即可更换灯条。



6-7.鼓风机更换说明

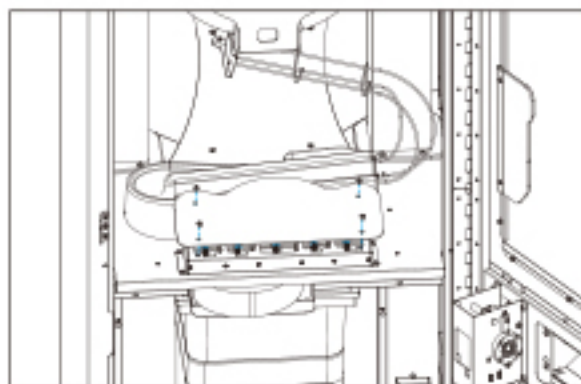
步骤1：将鼓风机固定螺丝卸除后，小心取下并放好。

步骤2：依图面指示卸除固定钣金，即可更换鼓风机。

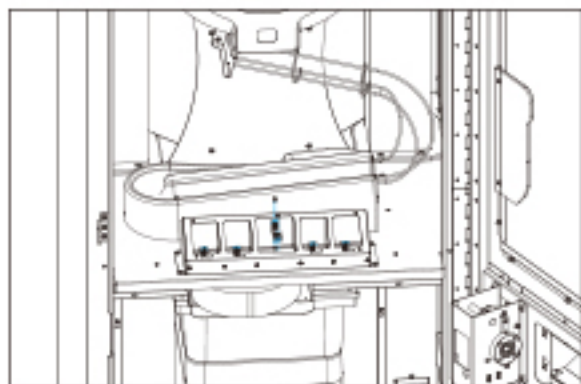


6-8.幸运时间灯板更换说明

步骤1: 将压克力固定螺丝卸除.

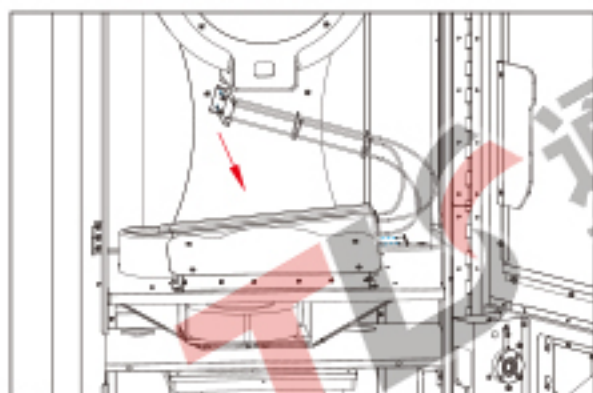


步骤2: 依图面指示卸除灯板固定螺丝.

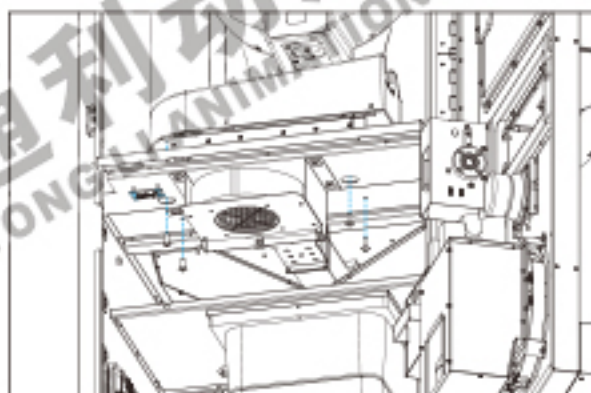


6-9.挡球电磁铁更换说明

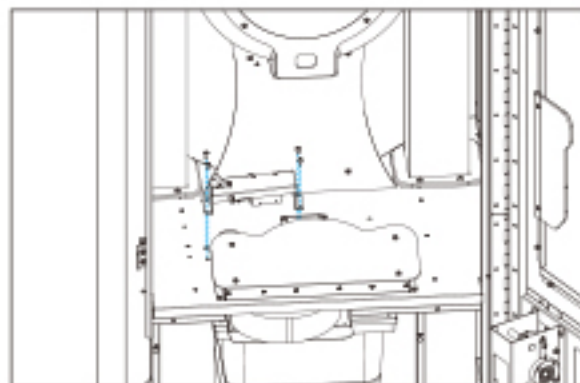
步骤1: 将回球轨道固定螺丝卸除,
并小心取下轨道.



步骤2: 卸除出球展示轨道固定螺丝,
并由上方小心取下轨道.

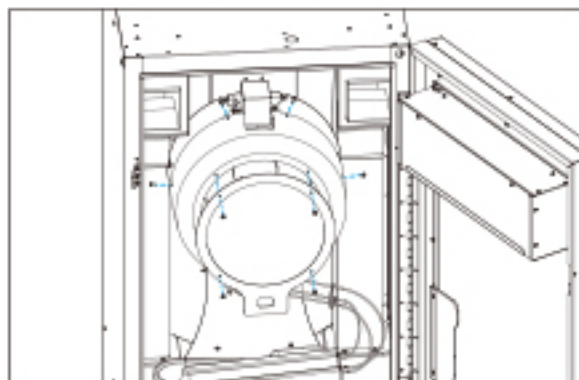


步骤3: 将回球电磁铁固定架螺丝移除, 并进行电磁铁维护.

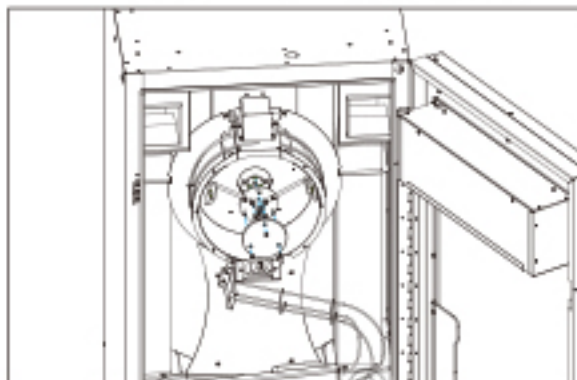


6-10. 拨杆马达更换说明

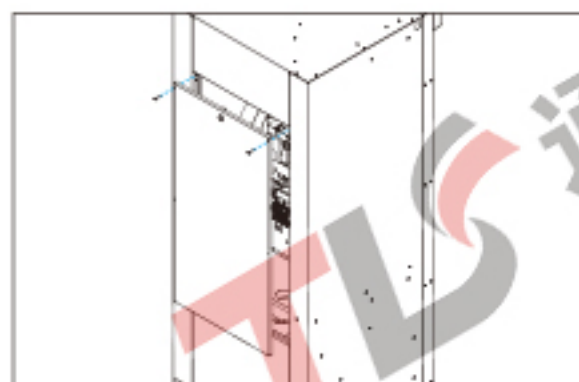
步骤1: 将滚轮前方装饰玻璃与外侧吸塑件固定螺丝卸除。



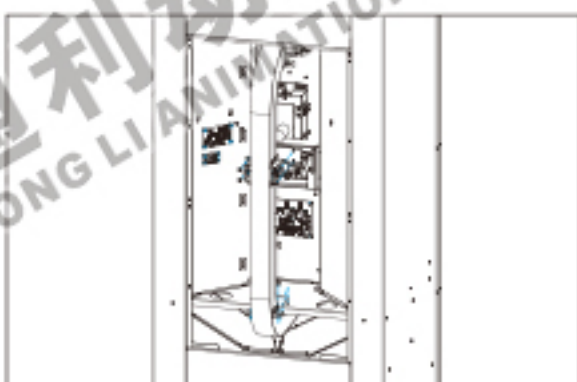
步骤2: 卸除拨杆装饰压克力后, 再卸除拨杆固定螺丝, 并将拨杆取下。



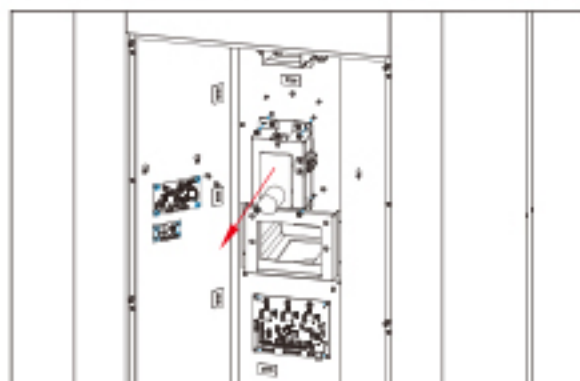
步骤3: 将维修门上固定螺丝卸除, 并使用专用钥匙打开后维修门。



步骤4: 卸除回球轨道固定螺丝, 并小心取下放好。

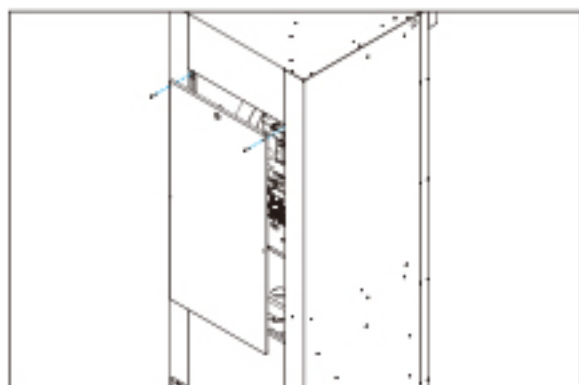


步骤5: 将拨杆马达组件固定螺母卸除, 取下后即可进行维护。



6-11.出球马达、马达控制板更换说明

步骤1: 将维修门上固定螺丝卸除,
并使用专用钥匙打开后维修门.



步骤2: 卸除回球轨道固定螺丝,
并小心取下放好.



步骤3: 将出球马达组件固定螺丝卸除,
取下后即可进行维护.

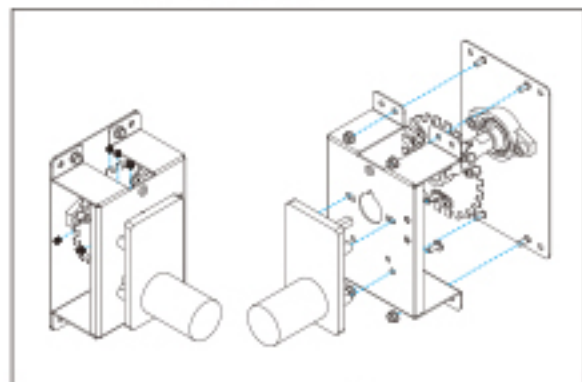
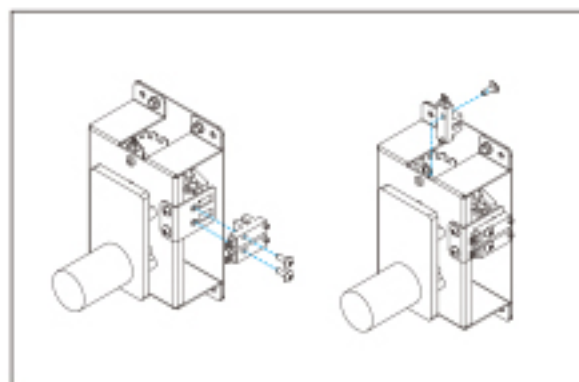


步骤4: 卸除控制板固定螺丝,
即可进行维护.



6-12. 拨杆马达组件维护说明

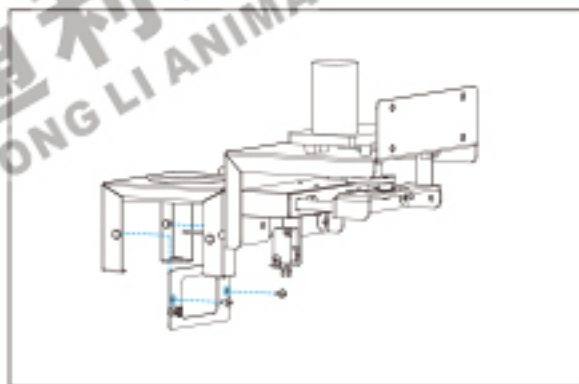
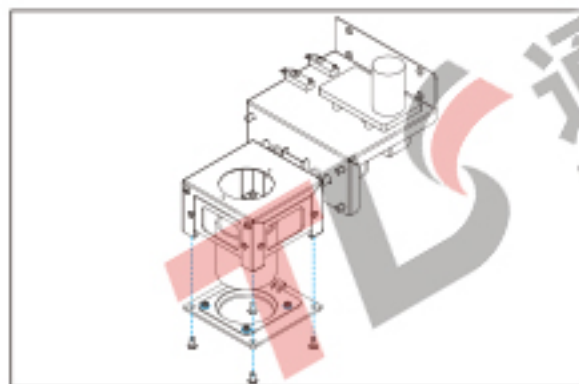
步骤1: 依图面指示拆卸感应元件进行维护。 步骤2: 依图面指示卸除各部分锁附螺丝与螺母。



6-13. 出球马达组件维护说明

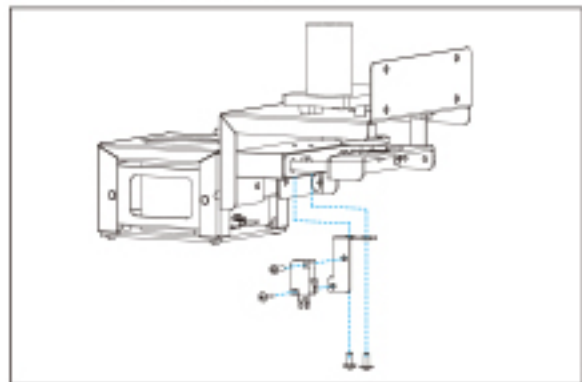
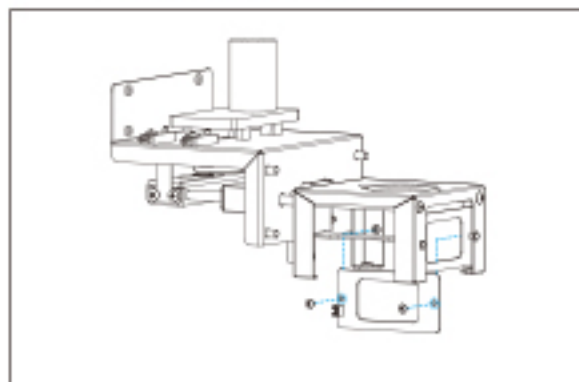
步骤1: 卸除底部感应板固定螺丝，即可进行感应板维护。

步骤2: 卸除前方感应板固定螺丝，即可进行感应板维护。

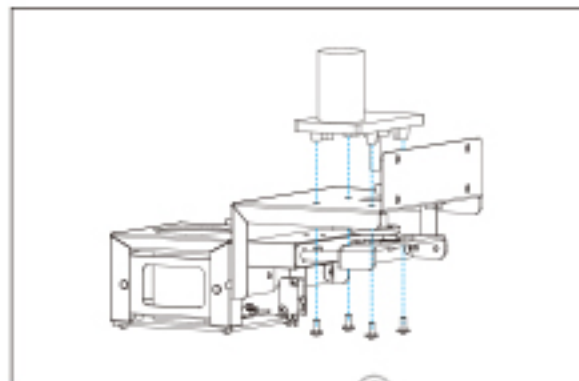
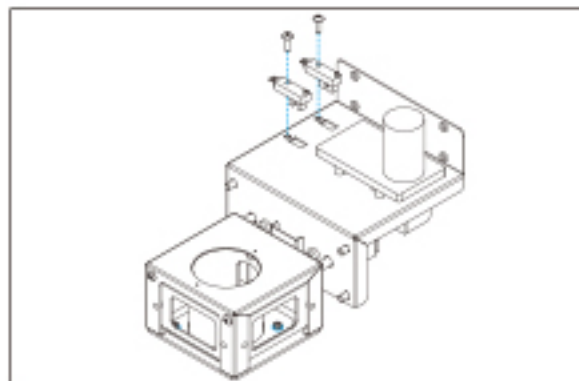


步骤3: 卸除侧边感应板固定螺丝，即可进行感应板维护。

步骤4: 依图面卸除微动开关固定螺丝，即可进行维护。

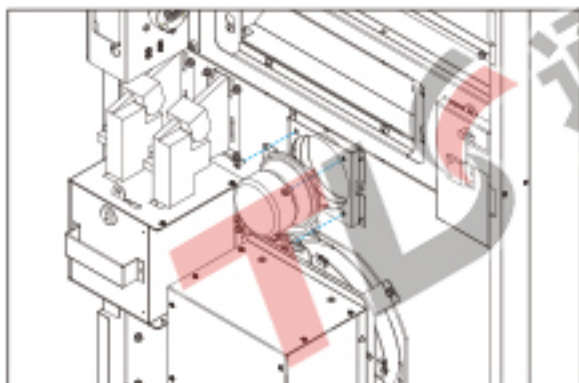


步骤5: 依图面指示卸除感应器固定螺丝, 即可进行维护。
步骤6: 依图面指示卸除马达固定螺丝, 即可进行维护。



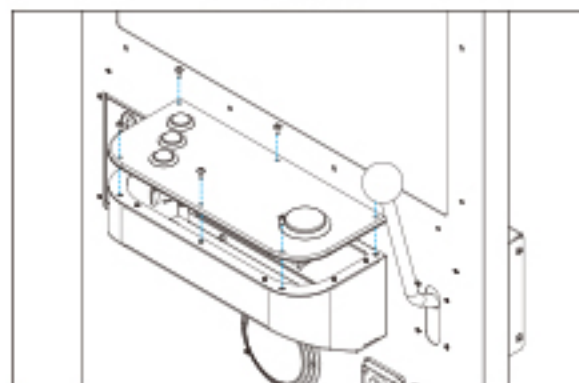
6-14.喇叭灯板更换说明

步骤1: 依图面指示卸除喇叭固定螺丝。

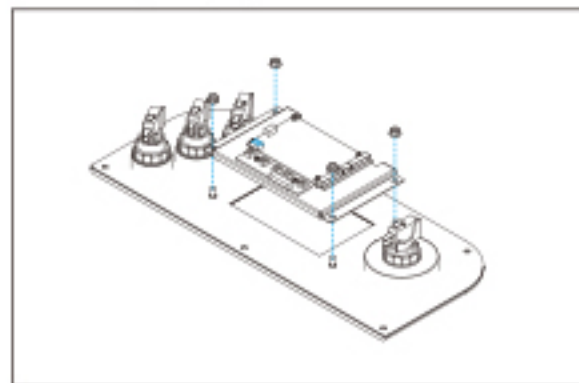


6-15.控台配件更换说明

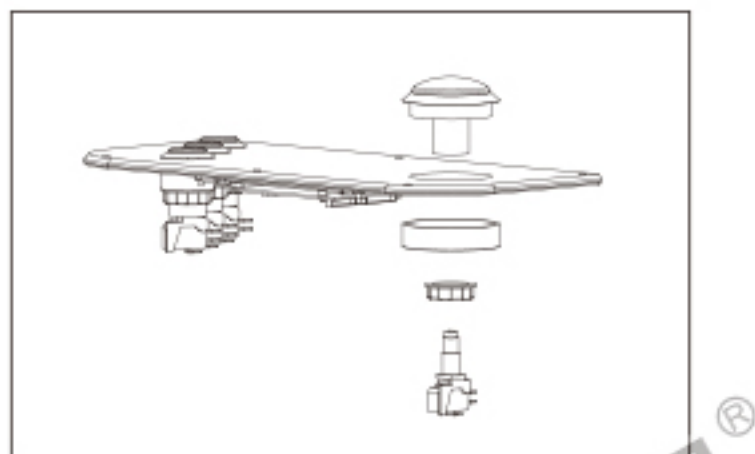
步骤1: 卸除控台上固定螺丝后, 小心取下并放好。



步骤2: 依图面指示卸除屏幕组件固定螺母。

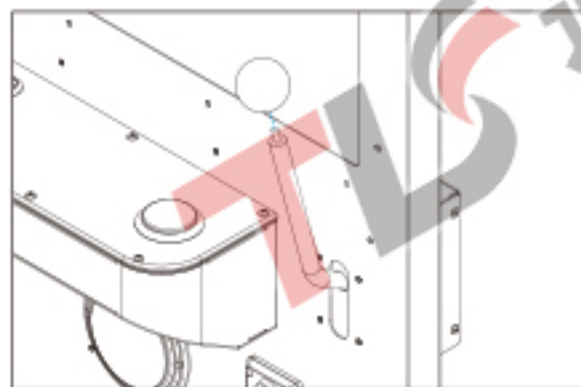


步骤3：依图面指示卸除按键。

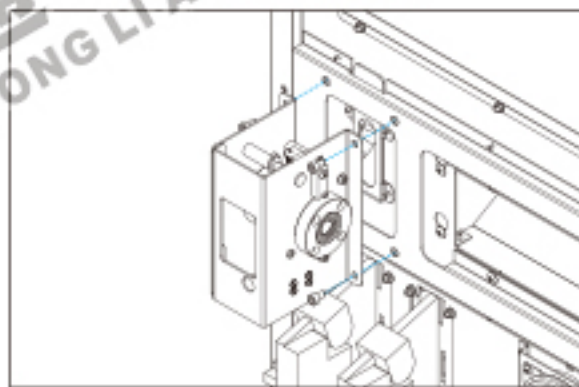


6-16.拉把组件维护说明

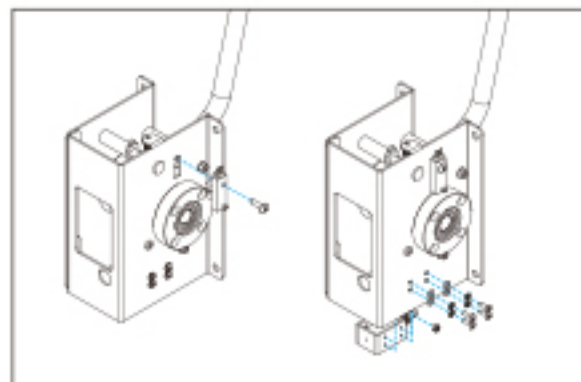
步骤1：先将拉杆圆形握把卸除。



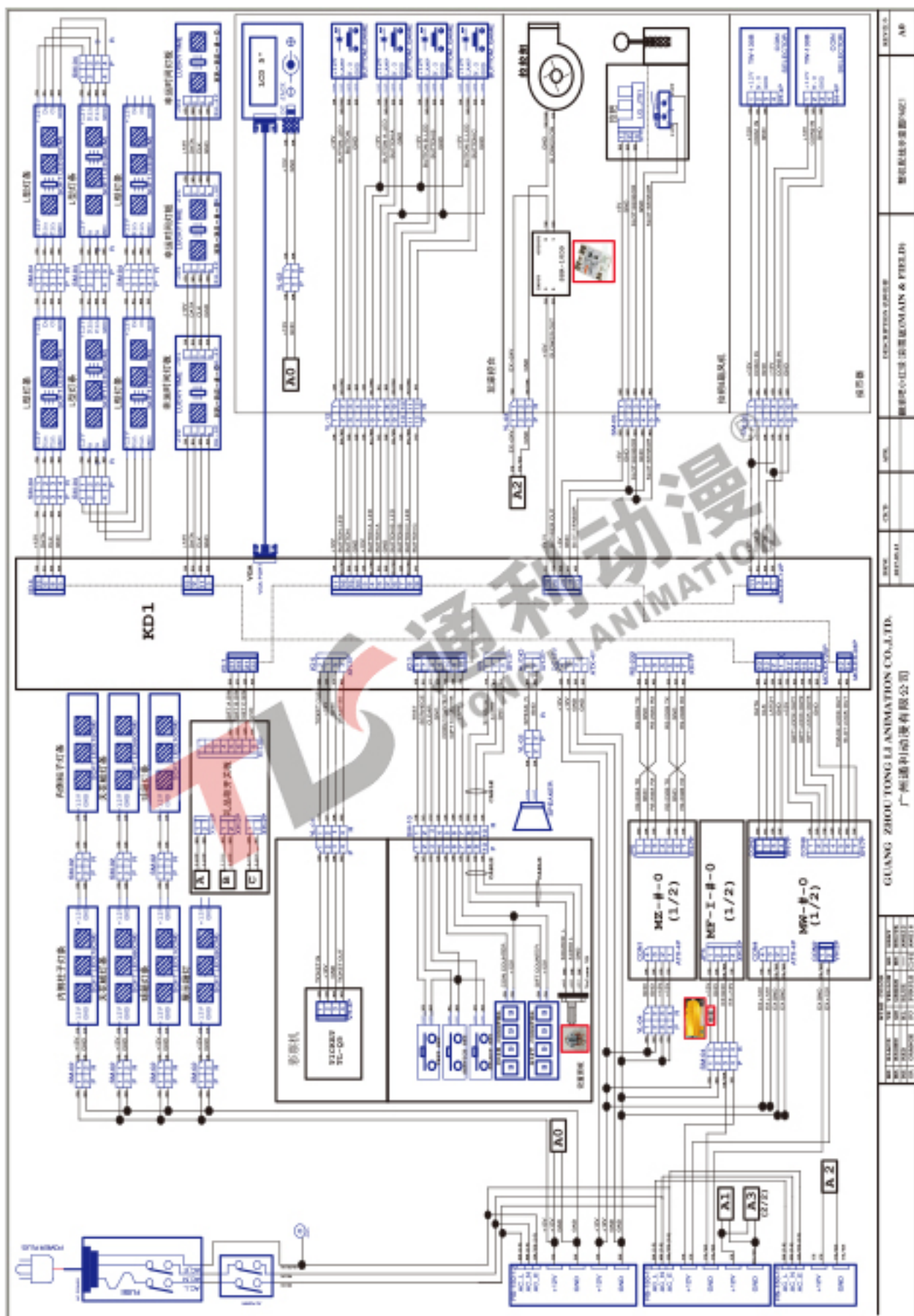
步骤2：依图面指示卸除拉杆组件固定螺丝，并小心取下进行维护。



步骤3：依图面指示卸除感应器与电磁铁固定螺丝后，即可进行维护。



7.整机配线示意图



8.产品保修条例

尊敬的客户：

您好！

感谢您购买<广州通利动漫科技有限公司>的产品！我们会不断提高产品及服务的质量，为您提供更优质、高效、专业的产品及售后服务。为了保护您的合法权益，请仔细阅读本说明书全文，详细了解本公司为您提供的服务内容及获取方式，如没有按照本说明书要求而造成产品或配件损坏的，本公司不负责保修，只提供有偿更换产品或配件的服务。

一、保修条款

本产品实行电子部件质量问题12月保修政策，即自您购买本公司产品之日（以正式购货收据的日期为准，下同）起12个月内（含）。

二、不能享受免费保修的情况

在您购买产品后，如果属于下列原因中的任何一种而导致产品出现故障或损坏时，本公司不按照保修条款的内容提供服务，而为您提供有偿服务。

- 1、整机或部件已经超出标准保修承诺的免费保修期限。
- 2、LCD液晶屏表面人为原因划伤、漏液、破裂等等。
- 3、用户未按本说明书要求，错误安装、保管及使用造成的产品故障或损坏的。
- 4、非本公司认证的维修机构人员维修，客户人为处理（操作失误、划伤、搬运磕碰、水温、输入不合适电压等等）而导致产品故障或损坏的。
- 5、无有效保修凭证及有效的购货凭证的。
- 6、保修凭证和购货凭证被擅自涂改的。
- 7、保修凭证上的产品型号和编号与商品实物不相符的。
- 8、使用非本公司提供或指定的配件而导致故障或损坏的。
- 9、因自然灾害等不可抗力（如地震、火灾等）原因导致故障或损坏的。

三、服务方式

- 1、产品出现故障，请您拨打本公司认证服务机构的电话报修。
- 2、产品故障维修，必须先把故障件邮寄回我司，并提供相关的购货凭证。

四、特别提醒

- 1、保修过程中更换下来的配件归本公司所有。
- 2、有偿服务包括维修的人工费和维修材料费。
- 3、如需要查询任何产品相关信息（产品操作方法，规格说明，维修方式及本公司授权维修站等），请与本公司客服中心联系。

五、服务与支持

- 1、有关最新信息请随时登陆本公司网站www.tonglianimation.com
- 2、技术支持及售后服务热线：020-39960806/020-23885090

备忘录



备忘录





产品名称：翻滚吧小红球(彩票版)

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

版本：Ver1.0

版权所有 不得翻印