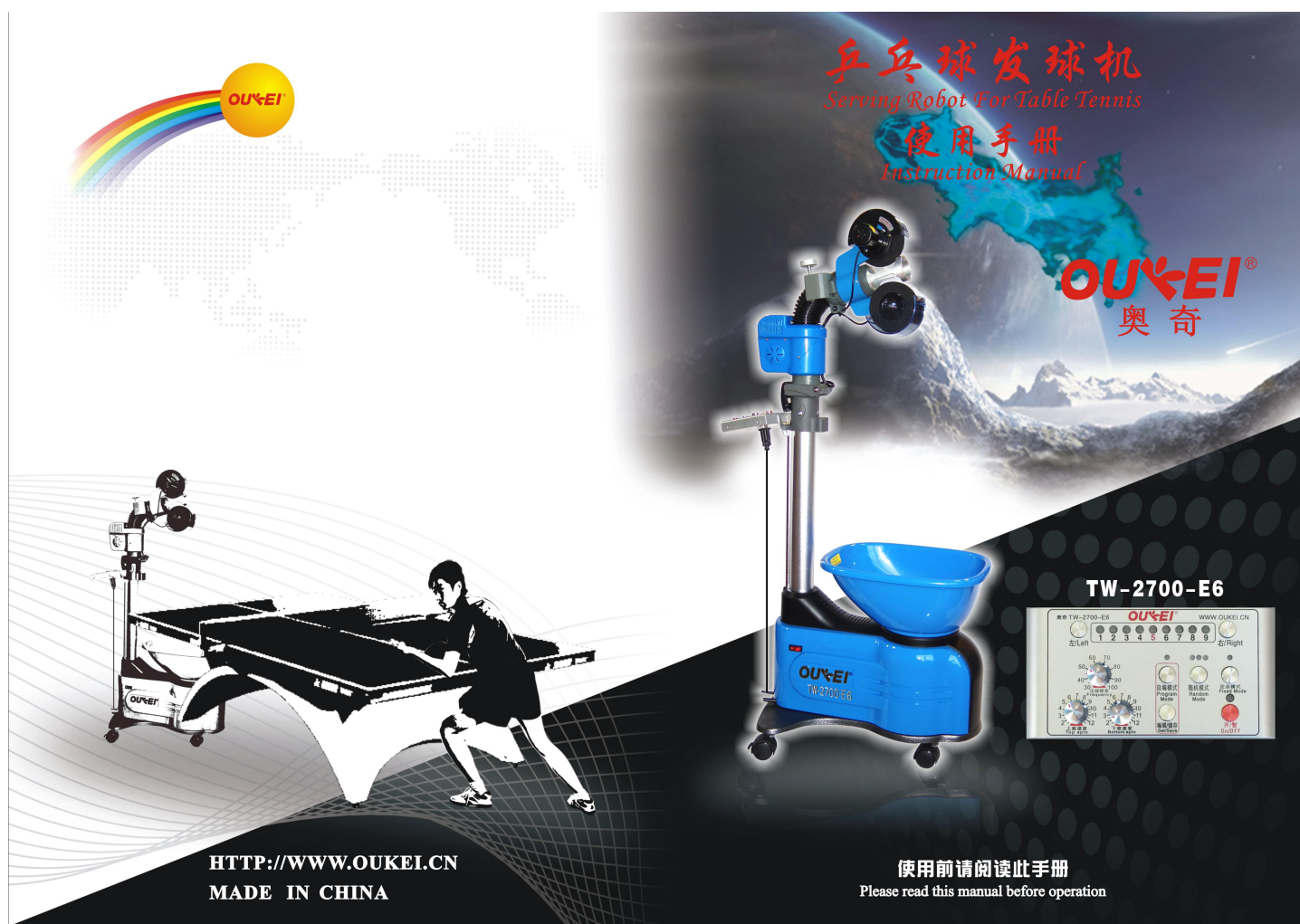


OUKEI (奥奇) 乒乓球发球机

TW-2700-E6 使用手册 (中文)

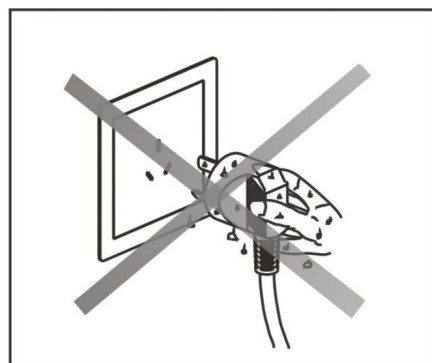
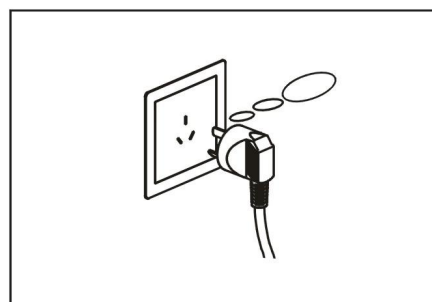


声 明

1. 在使用本发球机前，请详阅本使用手册；
2. 若遇到问题，请联系经销商或售后服务部；
3. 由于错误使用本机，而引起的故障和损害，本公司将不负任何法律上的责任；
4. 由于错误操作或自行拆卸、改装引起的故障，将不享有保修服务；
5. 本使用手册未经许可，不得转载和复制；
6. 本机（包括附件），可能因需要而更改，本公司不另行通知；
7. 本机必须使用国标 $\phi 40+$ 一星或以上的新材料乒乓球。（提示：踩、压凹的乒乓球禁止用开水泡后继续使用。）

警 告

- ★ 使用前请确认电源适配器输入电压AC100V~AC240V，50/60Hz。
- ★ 请勿在手潮湿时插拔电源插头，否则可能会引致电击。
- ★ 为了保证发球机使用安全，发球机的电源插座必须要有可靠的接地线。
- ★ 当停止使用本机或雷雨天气，请将本机电源线插头从插座拨开。
- ★ 如果发生异常故障请立即关掉电源开关，从电源插座拔下电源线插头。与经销商或厂家维修服务中心联系。排除故障方可通电使用。
- ★ 按下操作盒上的《开/暂》键后，身体任何部位不要靠近机头出球口，否则打出的球可能会伤及身体。



温馨提示 在使用本新产品前，请仔细阅读此使用手册，以保证您安全、正确、高效地使用发球机！

发球机的基本特征和功能

- ★ 采用“双旋转轮”结构，能实现直发球（即无旋转发球），这是单旋转轮发球机无法实现的；能轻松实现上旋，下旋及各种旋转发球，以及调节旋转速度和发球力度；
- ★ 全球台横向设定9个不同的落球点（按操作盒1-9位置灯由左到右的顺序排列），通过左方向键和右方向键自由选择落球点；
- ★ 编辑落点程序（组合球）功能，用户可根据自己的训练要求进行编辑；
- ★ 本发球机提供多种发球模式供用户选择使用，分别为：
 - 1) **定点模式** 在1-9个落球点中选择其中一个落点连续发球；
 - 2) **随机模式** 由电脑芯片设定控制的随机落点发球模式。
 - a. 全台9个落点随机发球；b. 左边半台5个落点（1-5点）随机发球；c. 右边半台5个落点（5-9点）随机发球；
 - 3) **自编模式** 你所编辑的落点程序（组合球）的发球模式；
- ★ 间接球发球模式；
- ★ 具有记忆功能。自动保存记忆上次的训练模式和落球点位置；
- ★ 随机附有收集网，把打回的球自动集中到发球机的集球盆中，节省拾球时间，提高训练效率。

发球机出厂设定及推荐使用参数

旋转方式		上旋速度 (旋钮刻度)	下旋速度 (旋钮刻度)	发球频率 (球/分钟)	备注
出厂设置		5	2	45	
推荐使用参数	上旋	5-9	1.5-3	45-70	
	左侧上旋	5-9	1.5-3	45-70	
	右侧上旋	5-9	1.5-3	45-70	
	右侧下旋	1.5-3	5-9	35-40	
	左侧下旋	1.5-3	5-9	35-40	
	下旋	1.5-3	5-9	35-40	

使用参数提示: 首次开机前，首先请按出厂设置参数，然后再按“开/暂”键进行练习，以后再根据自己的实际水平调整上旋速度、下旋速度及发球频率达到个人所需的参数。

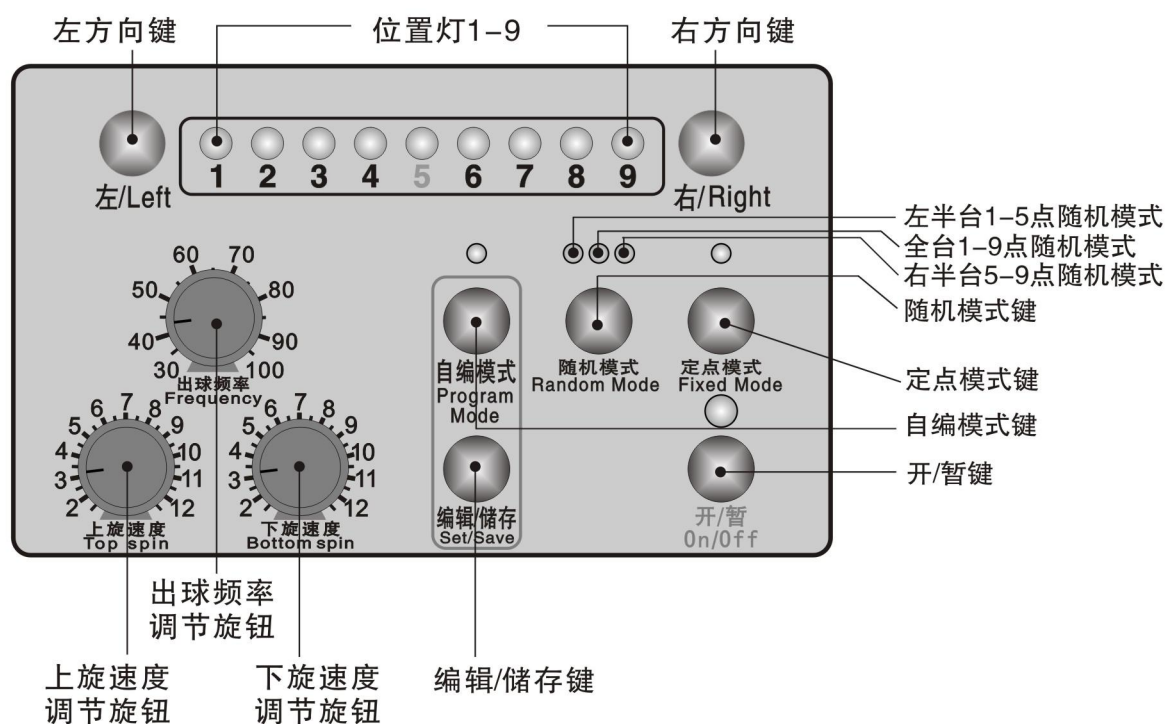
目 录

A、发球机各部分名称	P1
B、操作盒各功能名称	P2
C、发球机的安装方法	P3
D、集球网的使用方法	P4
E、发球机的启动与停止	P5
F、操作盒功能的使用和操作步骤	
一、出球参数调节旋钮	P6
二、发球模式功能的操作步骤	P6-P7
三、编辑发球落点程序（组合球）的操作步骤	P7
G、旋转角度的选择	P8
H、弧线的调节	P8
J、集球盘的容量	P8
K、发球机的保养	P8
L、故障及排除方法与处理	P9
M、卡球的处理	P9
N、调整及更换旋转轮的方法	P10
P、更换保险管的方法	P11
Q、出球落网或出界调整方法	P11
R、包装参数表	P11

A、发球机各部分名称



B、操作盒各功能名称



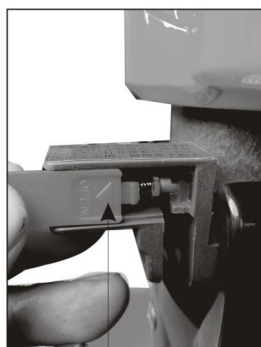
C、发球机的安装方法



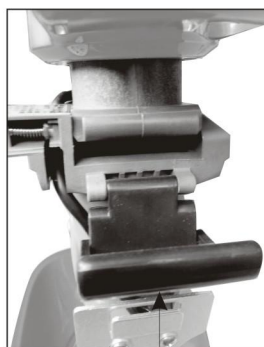
1.打开包装箱，取出包装泡沫，把发球机拿出后轻放在地板上；取出透明胶袋、连接筒固定块。

2.用手向上托起机头，到安装位置时，把锁紧扣扣住转盘座后向下压，锁紧机头。完成发球机的安装。

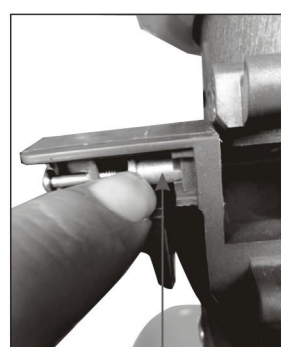
机头的折叠



①.打开滑销盖。

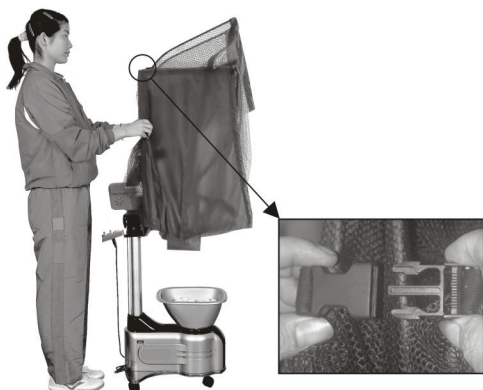


②.用手轻抬机头，打开锁紧扣。

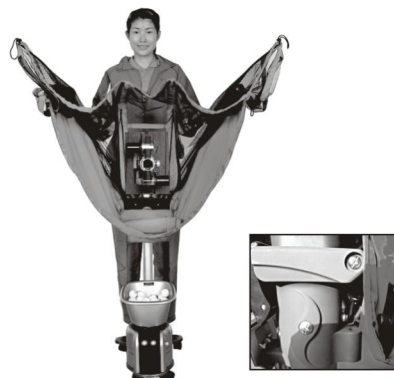


③.用手托起机头，往左拨动安全销（红色处），然后慢慢将机头放下。

D、集球网的使用方法



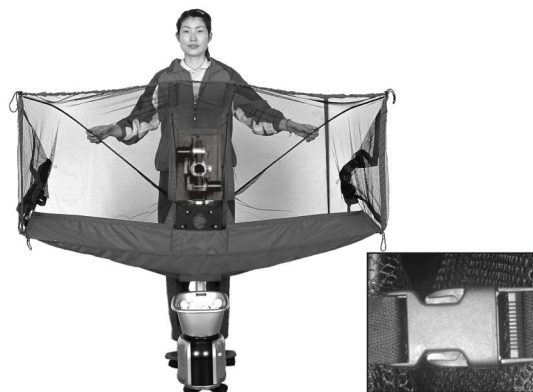
1.将集球网的锁扣打开。



2.将集球网略分开，网的圆孔套进发球机的机头，然后将集球网插入发球机的连接座插孔上。



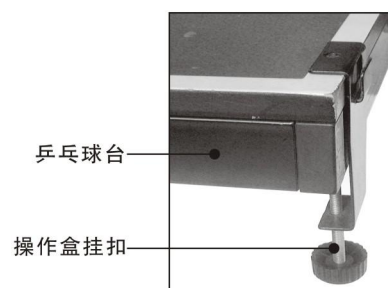
3.将发球机移至球台边，把脚轮锁紧器关闭，把两侧栏网橡胶扣到球台网柱上。



4.训练结束，将集球网按原来程序收叠，将锁扣扣好，移放在任何位置。



安装完成效果图



★ 操作盒挂扣可安装在乒乓球台边缘的任何位置，把操作盒放置在挂扣上，便于操作。

E、发球机的启动与停止



1 插上电源插头，开启机体上电源开关。

2 发球机电源开关开启后，操作盒上的<开/暂>指示灯亮（显示红色），其中的模式灯和位置灯都亮。首次使用时请参照出厂设置参数，调节好再按操作盒上的《开/暂》键，<开/暂>指示灯显示绿色，即开始发球。

旋转方式	上旋速度 (旋钮刻度)	下旋速度 (旋钮刻度)	发球频率
出厂设置	5	2	45

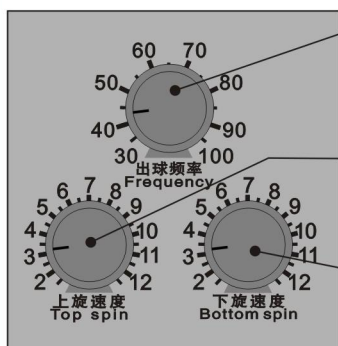
3 若再按下《开/暂》键，<开暂>指示灯会恢复显示红色，则停止发球。

警告

- 1、按下操作盒上的《开/暂》键后，身体任何部位不要靠近机头出球口，否则打出的球可能会伤及身体。
- 2、停止使用发球机时，请断开电源。

F、操作盒功能的使用和操作步骤

一、出球参数调节旋钮



出球频率调节旋钮的调节

顺时针转出球频率调节旋钮，发球数量由30-100球/分钟逐渐增加，其刻度表示每分钟发球的数量。

上旋速度调节旋钮的调节

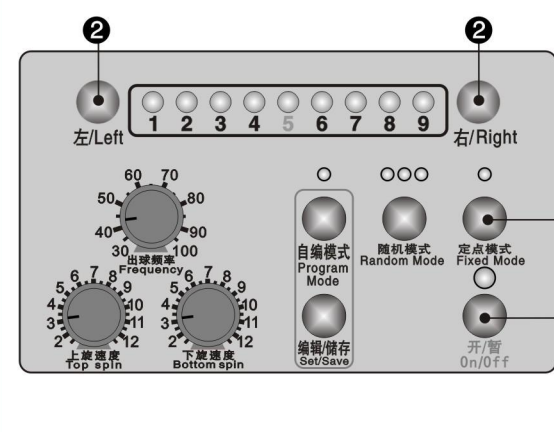
顺时针转上旋速度调节旋钮，上旋电机速度由低至高变化。

下旋速度调节旋钮的调节

顺时针转下旋速度调节旋钮，下旋电机速度由低至高变化。

提示：参照《发球机出厂设定及推荐使用参数》

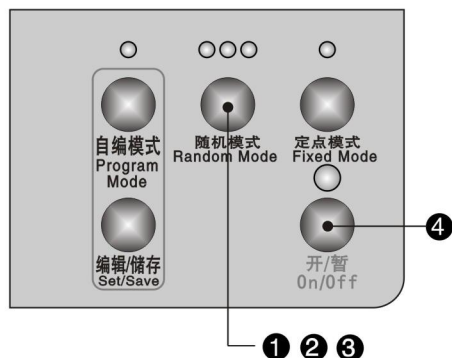
二、发球模式功能的操作步骤



1. 定点发球模式的操作步骤

- 按 **定点模式** 键，该模式上的指示灯亮。
- 按 **左** 方向键或 **右** 方向键，选择其中一个落球点，对应的1-9位置其中所选的指示灯亮。
- 按 **开/暂** 键，对应的灯由红色变为绿色，此时对选定的一个落球点连续发球。

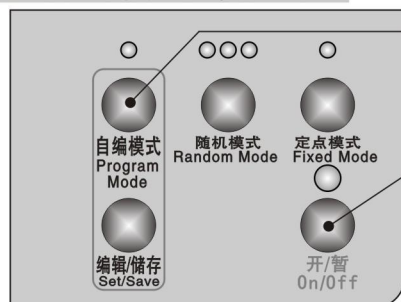
2. 随机模式键的使用 (循环显示模式)



- 按 **随机模式** 键，该模式键上中间的指示灯显示绿色，表示为全台横向1-9点随机发球模式。
- 重按 **随机模式** 键，该模式键上右边指示灯显示红色，表示为右半台横向5-9落点的随机发球模式。
- 再按 **随机模式** 键，该模式键上左边指示灯显示红色，表示为左半台横向1-5落点的随机发球模式。
- 按 **开/暂** 键，此时的发球模式为所选定①②③的随机发球模式。

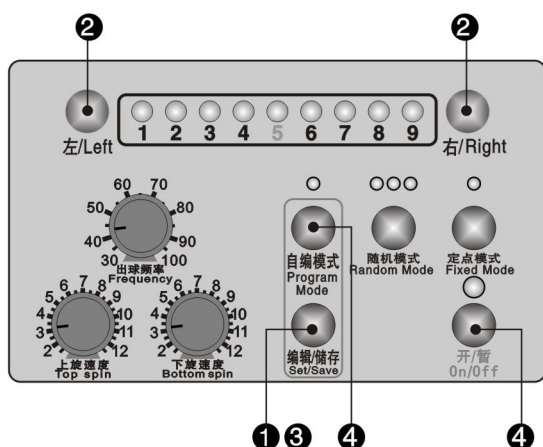
提示：发球模式的转换可在正常运行状态下进行。

3. 自编模式的使用



- 1 按**自编模式**键，该模式键上的指示灯亮；
- 2 按**开/暂**键，此时的发球模式为你所编辑储存的落点程序（组合球）的自编模式。

三、编辑发球落点程序(组合球)的操作步骤



- 1 按一次**编辑/储存**键，此时自编模式灯闪烁，进入自编状态（如果在正常出球时候进入自编状态，发球机会自动停止工作）。
- 2 按**左**方向键或**右**方向键选择落球点的任意一点。
- 3 按**编辑/储存**键储存该编辑点。储存再编辑第二个落球点及储存第二个落球点。如此循环，可编辑32个落球点/次编程。
- 4 按**开/暂**键或**自编模式**键，对应的指示灯亮，此时发球模式为你所编辑的自编模式。

提示：三种模式功能键均可在正常出球下进行转换操作。

G、旋转角度的选择

发球机可以发出的旋转球有：上旋球、下旋球、左侧旋球、左侧上旋球、左侧下旋球、右侧旋球、右侧上旋球、右侧下旋球、不旋球，共九种旋转球。各种旋转方式都是通过调节上、下旋转轮转速和旋转架的旋转度数（如右图）来实现的。



H、弧线的调节

调节发球弧线的旋钮位于机头顶上（如右图），向左（逆时针）拧可调低发球弧线，向右（顺时针）拧可调高发球弧线。由于改变发球的速度而导致落网或出界，这时就要调整此旋钮。请参考《出球落网及出界调整方法》。



J、集球盆的容量

集球盆的容量：40MM球约90个，放球时不能超过集球盆内侧标签所示黑线位。

注意：不能将其他杂物也倒入集球盆内，否则会损坏机内的零件并影响发球机的正常工作。



K、发球机的保养

- 1、本产品的电器部份主要由主板和操作盒组成，是发球机的指挥系统，应防止受到强烈震荡，任何液体都不能洒落在上面，以免短路或者漏电损坏内部零件。
- 2、旋转轮经长期使用因磨损可能导致落球点不准和出球力度不够，此时可调整旋转轮的轮距，请参照《调整旋转轮的方法》。
- 3、发球机使用1~2个月后，球道内会聚积粉尘、杂物，这时应把乒乓球全部倒出，然后在出球口和入球口处喷洒少许车板蜡（喷雾式）进入球道内。
- 4、长时间闲置发球机，应拔开电源插头，并用布或胶袋盖好。

故障及排除方法与处理/卡球的处理

智能发球机

L、故障及排除方法与处理

故障	故障原因	排除方法
主机不工作	1.操作盒指示灯不亮	• 检查电源插头是否正确插入插座
		• 检查AC开关是否为“ON”状态
		• 检查操作盒连接插头是否有正确插紧
		• 关闭电源，检查机底架主机板保险管(3.15A)是否熔断(P11)
	2.指示灯亮，所有电机不工作。	• 检查操作盒是否有按下“开/暂键”（灯显示绿色）
		• 关闭电源，检查机底架主机板保险管(3.15A)是否熔断(P11)
操作盒失灵	3.三个功能键和开/暂键灯闪烁	• 检查各插头是否有正确插紧
		• 关闭电源，打开开合门，检查是否卡球。（P9） （注意：不要让坏球进入球道内）
操作盒失灵	1、操作盒指示灯闪烁	• 发球机使用一段时间后，球道内会积聚粉尘、杂物等而影响球在球道内的移动，可将球道内的球全部倒出，然后在出球口和入球口处喷洒少许清洁用的车板蜡（喷雾式）进入球道管内。
	2、开/暂键失控	• 关闭电源，待10秒后重新启动。
如未能排除故障，请与经销商或维修服务中心联系。		

M、卡球的处理

卡球可能是坏球混入球道内而引起的，如发生卡球现象，请先断开电源，打开活动门，拆出螺杆护盖，然后按下图步骤处理卡球。最后装回螺杆护盖，关好活动门，重新开机使用。

- 门钮

螺杆护盖

压此位置
- ① 松开活动门的旋钮，打开活动门。
 - ② 按上图所示，用手压住扣位，将螺杆护盖往左推，取出螺杆护盖。
- 卡球处

螺钉

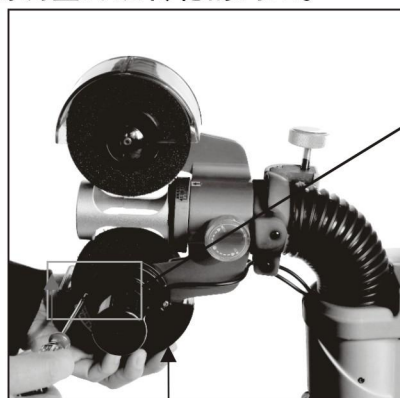
螺钉

透明盖
- ③ 用螺丝刀将卡住的乒乓球向上挑，使乒乓球不再卡死，并转动一下球的位置，然后开机，把坏球从机头推出清除。最后装回螺杆护盖，关好活动门，重新开机使用。
- ★ 如果有严重的烂球或有杂物，则需拆出透明盖（拧出上图所示三个螺钉后取出透明盖），把坏球或杂物取出，装回透明盖后重新使用。

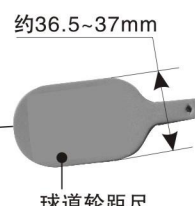
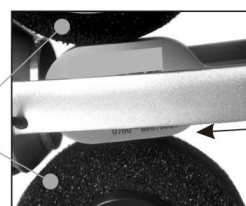
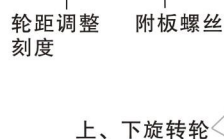
N、调整及更换旋转轮的方法

一、调整旋转轮方法

当发球机使用时间较长时，两旋转轮可能会发生磨损，导致出球力度减弱，此时需调整两旋转轮的间距。



图一



图二

断开电源，用十字螺丝刀把附板电机的两颗螺丝轻轻拧松(图一)，把下旋转轮组件向上抬高2~3毫米(约一格)左右（也可以用球道轮距尺放入两轮之间作开口基准，图二），然后拧紧螺丝。开机试发球，观察落点是否准确及力度是否符合要求。

注意：旋转轮的调整范围是比较大的，一般调整后可继续使用；在直径磨损至70mm时可更换。

二、更换旋转轮方法

1. 断开电源，用附送的十字螺丝刀将下旋电机面罩的三颗螺丝卸下，拆去下旋电机面罩。
2. 用内六角匙卸下上、下两旋转轮，先将定位管装到加长轴上(如图1)，然后用附送的两旋转轮装到上、下两附板电机上，用内六角匙装紧两旋转轮，固定好旋转轮上的内六角螺丝(如图2)，稍微拧松附板螺丝，再用一个乒乓球夹紧在两旋转轮之间，使两旋转轮之间的距离大约为36.5~37毫米，然后固定好附板螺丝。
3. 重新装上下旋电机面罩后开机，试发球，观察落点及力度。

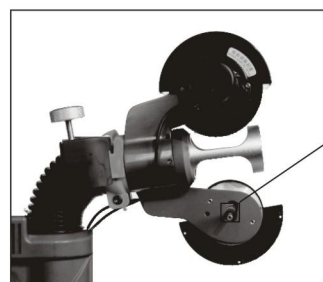


图1

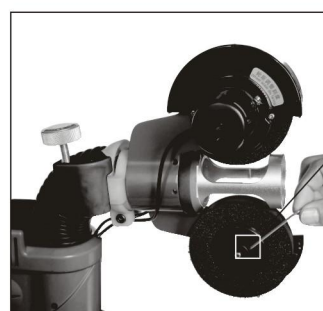
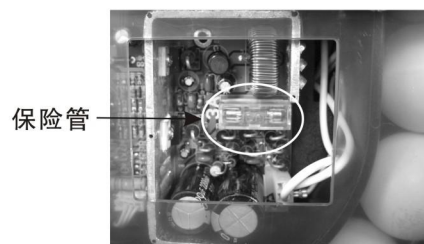


图2

注意：①当落点及力度不适合时，可适当同时调整上、下两旋转轮的间距来达到要求。
②当磨损比较严重需更换时，请与当地经销商联系，在其指导下进行。

P、更换保险管的方法

当需要更换保险管时，请断开电源，打开活动门，在透明盖开口处。如图所示，拔出保险管盖，取出坏保险管，再装上同规格合格的保险管(3.15A)及保险管盖。



Q、出球落网或出界调整方法

当发球机发出的球落网或出界时，首先参考使用手册中的《发球机出厂设定及推荐使用参数》调整好上旋速度和下旋速度。

- 1.出球落网，将机头上的弧线旋钮往上调整；出球出界，将机头上的弧线旋钮往下调整。(如图所示)
- 2.本机为双旋转轮发球机，可根据自己的技术水准调节所需的出球力度和旋转强度，必须一起调整上、下两旋转轮的速度及发球弧线旋钮。



R. 包装参数表

毛重	20 Kg
净重	11 Kg
包装体积	97X55X41 cm

※本公司有权未经事先声明对本手册的产品进行改进※