

SinBAD II
单炸篮薯条分配装载器
安装和操作手册

 **Frymaster**[®]

Enodis 上海 2006 年 10 月



危险

对设备进行不正确的安装、调试、更改、维修或维护均会导致财产和人身安全的损害。
请在安装或维修之前，完全详细地阅读该安装操作手册。



危险

为了你的安全，请不要在该设备或其它的设备周围储存汽油或其它易燃的液体或气体。

该设备的安装应该符合有关管道和建筑的基本规定，
以及国家食品和药物管理的有关卫生规定。

使用带电脑板设备的用户注意

美国

此设备遵循美国通信协议的第15部分，操作遵守以下两个条件：

1) 此设备不会产生有害的干扰。2) 此设备必须可以承受任何收到的干扰，包括可以产生意外操作的干扰。虽然此设备被检验为A级别的设备但它实际显示出为B级别。

加拿大

此数字设备发出的无线电噪音不超过加拿大通信部门ICES-003标准的A或B级别。

SinBad II 单炸篮薯条分配器

目录

第 1 章：一般介绍	1
1.1 零件订购和维修服务信息.....	1
1.2 安全提示.....	1
1.3 设备介绍.....	2
1.4 安装，操作和维修人员	2
1.5 定义.....	2
1.6 运输损坏索赔	3
第 2 章：安装和操作	1
2.1 安装.....	2
2.2 自我归零校准功能	2
2.3 操作.....	3
2.4 对薯条装载量编程	4
2.5 手动操作.....	5
第 3 章：维护保养和操作故障排除指南	1
3.1 清洁和维护保养	1
3.2 操作故障排除指南	1

SinBad II 单炸篮薯条分配器

第 1 章：一般介绍

1.1 零件订购和维修服务信息

为了能够尽快地为您服务，*Frymaster* 工厂的授权维修中心（FASC）或维修部门的代表需要得到有关您的设备的明确信息。这些信息大多数可以在您的设备的铭牌上找到，设备铭牌位于设备右旁板的右上方。

一般情况下，零件可以直接从您当地的 FASC 或经销商处订购，这些 FASC 或经销商的名单我们已经随机附在了设备中，如果你没有得到该名录，请电话联系 *Frymaste* 维修服务部门：1-800-551-8633。

订购零件时应提供如下的信息：

设备型号	_____
设备序号	_____
电压	_____
零件编号	_____
需要数量	_____

有关维修的信息您也可以联系您当地的 FASC 或经销商，也可以电话联系 *Frymaste* 维修服务部门：1-800-551-8633。

当需要得到维修服务时，应该提供如下的信息：

设备型号	_____
设备序号	_____
电压	_____

另外请准备好故障情况的描述以及其它有助于排除故障的其它信息。

1.2 安全提示

在没有完全仔细阅读本手册之前，不要试图使用该设备。在本手册中的许多地方，你都可以找到类似于下面的有双边框包围的安全提示。



小心 该方框内包含的行为或情形 **可能导致您的设备故障**

警告 该方框内包含的行为或情形 **可能导致您的设备损害**，而且其中的一些有可能导致您的设备故障。

危险 该方框内包含的行为或情形 **可能导致人身伤害的危险**，并且其中的一些有可能导致您的设备损害或产生故障。

1.3 设备介绍

SinBad II 单炸篮薯条分配器是用于薯条的分配，以保证每个批次内每篮炸篮薯条重量的连续一致。**SinBad II** 是原型型号 **SinBad** 的升级型号。它的操作性能和原型号相一致，但外型较小。

设备功能如下：

- 多达 39 磅（17.7Kg）的薯条储存量。
- 薯条出料盒每次可以给一个炸篮装载确定重量的薯条。
- 方便控制操作的电脑和控制面板。
- 当炸篮被放置到薯条出料盒下方时，探头自动感应并开始给炸篮装载薯条。
- 薯条存放箱附有视窗，可以方便地监视设备内薯条的存量。

另外，设备还配置了万向轮，可以方便移动设备到需要的地方，前轮还配置了锁定装置，以确保安全。

您的 **SinBad II** 出厂时已经预先设定了四种标准的薯条装载分配量，但是这些设定是可以更改的。工厂预设的分配量根据出产国家的不同而不同，请参见第 2-3 页有关工厂预设的分配重量。

1.4 安装，操作和维修人员

Frymaster 设备的操作必须是由合格的/或经过授权的的操作人员才可以操作，请参见章节 1.5，定义。

所有对 *Frymaster* 进行安装和维修的人员必须是有资质证书的，或经过 *Frymaster* 授权的安装和维修人员，请参见章节 1.5，定义。

1.5 定义

合格的/或经过授权的操作人员

合格的/或经过授权的操作人员是指那些已经仔细阅读地阅读了本手册，并熟悉设备的性能，或以前已经使用过该种设备的人员。

有资质的安装人员

有资质的安装人员是指那些具有相应的能力从事于商用电气设备设备的安装，并具有从事于同类设备安装经验，熟悉所有电气防范要求的个人或公司，安装必须符合国家或当地的电气法规和规定。

有资质的维修人员

有资质的维修人员是指熟悉 **Frymaster** 设备并经过 **Frymaster** 授权的允许维修该类设备的人员。所有经过授权的维修人员必须有完整的维修和零件手册，并储存有不低于最少数量要求的 **Frymaster** 零件储存。

工厂授权的维修中心（FASCs）目录出厂时已随机附在设备的包装内。如果由没有经过授权的维修商对设备进行维修，将使您的设备失去保修和保固。

如果你没有该目录，请致电 1-800-551-8663 或 1-318-865-1711 到 *Frymaster* 技术服务部寻求帮助。

1.6 运输损坏索赔

您的 *Frymaster* 设备出厂时已经过仔细的检查 and 妥善的包装。运输公司完全承担设备运输中的安全责任。

如果收到的设备有损坏的现象应该采取的措施：

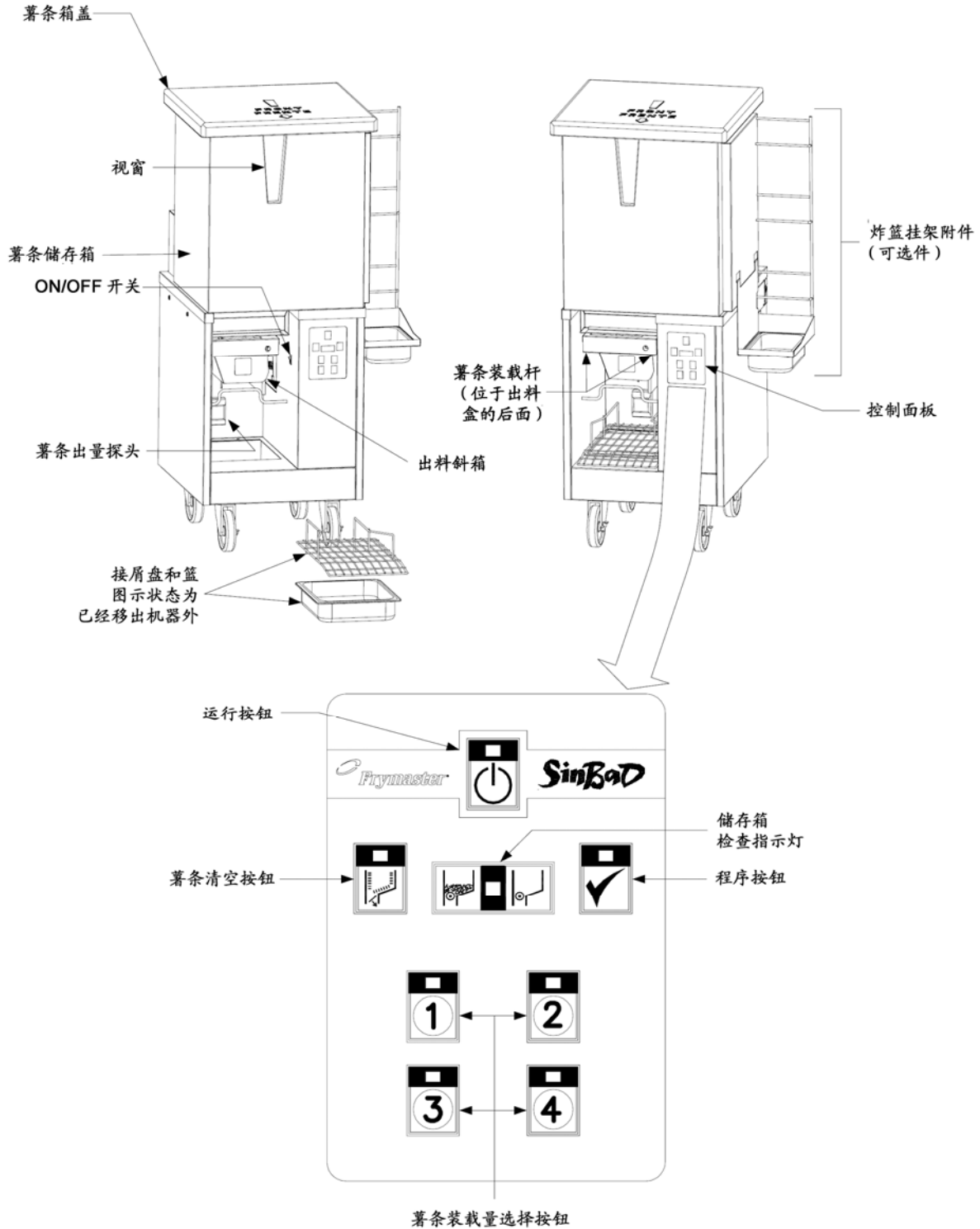
1. 无论损坏的程度如何，都要立即提出索赔申请。
2. 目视检查是否有缺漏的零部件或损坏情况并确保将这些运输缺陷标注在运单或收货单上并请发货人签字确认。
3. 隐藏的或不被人引起注意的损害一旦发现后应立即记录下来并立即报告给货运公司或承运人。隐藏的损坏应该在收到设备以后的 15 天内提出索赔申请，并需要保留设备的外包装以备查验。

***Frymaster* 不承担运输途中
设备的损坏或丢失**

SinBad II 单炸篮薯条分配器

第 2 章：安装和操作

认识您的新型的 SinBad 薯条分配器的零部件



2.1 安装



危险

所有电气设备都必须按照当地或有关国家的电气法规规定接地。如果您的设备是使用了三脚带接地保护的插头，则您的插座必须有正确的接地保护连接，千万不能将插头的接地脚断开或使用没有连接接地线的插座！



危险

该设备仅供室内使用，不可以在室外使用。



危险

该设备不可以安装使用在潮湿的环境中。



危险

该设备必须水平安装，安装倾斜度不可以超过 2°。



危险

为了设备能够正确地运行，设备周围的环境温度应该在 40°-110°F (40°-110°C) 范围内。

应该将您的 **SinBaD** 安装在水平的地方，确保附近有正确的交流电源电压（请参见设备右面板右上方的铭牌），并且将万向轮的锁定装置锁死，正确地连接电源线。电源线的连接应该符合所在国家或当地相关电气连接的法规和规定。

安装场合在设备正常使用时应该没有震动或撞击，设备使用时不可以移动，否则会造成称重系统故障。一旦设备就位安装完毕后应该将称重电桥的运输保护装置取掉。称重电桥的运输保护装置包括螺栓、红色的蝶型螺母、垫片及红色标签。在使用之前这些保护装置，包括螺栓和垫片必须从设备上取下来。

2.2 自我归零校准功能

您的 **SinBaD** 具有自我归零校准功能，每次设备放置到运行模式时，设备将自动运行归零校准程序。即薯条出料门打开大约20秒，同时薯条装载量选择按钮指示灯连续闪烁。当归零校准程序运行完毕后，出料门关闭，选择按钮指示灯也停止闪烁。

2.3 操作



小心


在安装薯条储存箱之前必须确认 ON/OFF 开关必须是在 OFF 位置。

1. 确认ON/OFF开关必须在“OFF”关闭位置。
2. 确认接屑盘已经插入薯条出口处的缺口内。
3. 确认炸篮托架已正确地安装到位，托架宽的一面应该面向操作者。
4. 确认薯条出料盒应该正确地安装在薯条装载杆上，当您面对设备的时候，出料门铰链的螺丝应该在您的右边。出料盒安装不正确将会导致薯条装载量的异常。
5. 确认薯条出料搅拌器和薯条挡板已经正确地安装在薯条储存箱内，否则将会导致您的设备故障。如果挡板安装不正确（例如有方向有问题，或扭曲），有可能导致您的设备故障。



危险

当出料搅拌器运行时，搅拌器和薯条储存箱之间有挤压现象，当要拿开或安装薯条出料盒或挡板时必须将 ON/OFF 电源开关放置到 OFF（关）的位置。

6. 将薯条储存箱放置在它的安装框架上，注意确认薯条储存箱应安装在定位件的后面，不正确的安装位置将导致设备故障。
7. 确认视窗已经安装，如果没有安装视窗，设备运行时，薯条会从储存箱内掉出来。
8. 将ON/OFF电源拨动开关放置到ON（开）的位置，开关上的指示灯会亮，指示电源已经被送到设备上。
9. 按  运行按钮一次，设备进入运行模式，运行按钮上的指示灯亮，薯条出料盒的门打开，设备进入自我归零校准程序，薯条装载量选择按钮的指示灯连续闪烁，20秒以后校准程序结束，出料门关闭，指示灯也停止闪烁，只有运行按钮指示灯继续点亮。
10. 打开薯条储存箱盖，放入大约39磅/17.79公斤的薯条后将盖子盖上。
11. 按薯条装载量选择按钮选择需要的薯条装载量，根据不同的客户和不同的生产国家，工厂设定的装载量也是不同的，下面的表格列出了工厂预设的4个装载重量（注意：BK表示该设备是为汉堡王生产的）。

美国	非汉堡王 美国	加拿大	其它国家
1=1.00磅/0.45Kg	1=1.38磅/0.62Kg	1=0.50磅/0.23Kg	1=0.38磅/0.17Kg
2=1.25磅/0.57Kg	2=1.23磅/0.56Kg	2=1.10磅/0.50Kg	2=0.75磅/0.34Kg
3=1.50磅/0.68Kg	3=0.94磅/0.43Kg	3=1.30磅/0.59Kg	3=0.94磅/0.43Kg
4=1.00磅/0.45Kg	4=0.75磅/0.34Kg	4=1.70磅/0.77Kg	4=1.38磅/0.62Kg

薯条装载量选择按钮指示灯亮，薯条搅拌器开始运转，将薯条从储存箱内移送到薯条出料盒内，当出料盒内的薯条达到设定的重量后，搅拌器停止运转。

12. 将一个空的薯条炸篮放入薯条分配出口处并使炸篮碰到分配出口的后面，薯条出料盒的门会打开，薯条掉入炸篮。薯条出空后，出料盒的门会关闭，设备开始向出料盒内送入下一次的薯条量。






小心

向炸篮装载薯条是由位于出料口内的磁性接近开关启动的，磁性接近开关只有当探测到一定量的金属物体（例如一个伸入出料口的炸篮）时才会启动，所以当操作人员的手或清洁毛巾等其它非金属物品不会启动接近开关，但戒指、手表或其它金属物品伸进出料口则会引起薯条装载的误动作。

注意：内置的逻辑功能可以识别出料口的炸篮是否已经被取出并是否又放入了一个炸篮，当一个装载程序完成后，可以放入另外一个炸篮，当薯条出料盒内的薯条达到指定的重量后，设备将立即给等待着的炸篮装载薯条，如果原先的炸篮没有被取出，设备不会对它进行二次装载，出料口内如果没有炸篮，设备也不会运行新的装载周期。

如果要更改薯条的装载量，必须在薯条出料盒没有清空前按另外一个数字的薯条装载量选择按钮。如果是增加重量，则设备会向薯条出料盒内继续放入薯条直到达到新的重量为止，但如果是减少薯条的装载重量，则更改后的装载量必须是在薯条出料盒内的薯条放空后的下一次装载周期才会被执行。

如果薯条出料盒内的薯条不能在30秒内加载完毕，则位于控制面板中央的检查薯条储存箱指示灯  开始闪烁，同时薯条出料搅拌器停止转动。请检查薯条储存箱内的薯条是否已经用完，如果已经用完，则再次向储存箱内加入薯条，然后按程序按钮  一次，设备会回复到运行模式中；如果薯条储存箱内还有足够的薯条，则储存箱内的薯条可能排列成“桥”的形状（例如薯条在搅拌器的上方叠放成弓型），重新排列薯条后按程序按钮  一次让设备回到运行模式中。


2.4 对薯条装载量编程


您的 **SinBad** 工厂已经预先设置了四个不同的薯条标准装载量（参见章节2-3），如果需要，可以重新编制程序，装载量的设置范围从最小0.38磅/0.23公斤至最大2-1/4磅/1公斤。






小心

如果编制的装载重量小于 0.38 磅/0.23 公斤将会导致炸篮薯条装载量出现问题。

只有当设备处于待机状态时才可以进入编程模式，可以按运行按钮  一次，然后确认运行按钮的指示灯是否熄灭，如果没有熄灭，则再按一次运行按钮。




1. 将薯条储存箱从设备上取下来。**注意：**如果薯条储存箱内的薯条没有用完，请参见章节3.1清空储存箱内的薯条。
2. 按程序按钮  一次进入编程模式，程序按钮指示灯闪烁。按1号选择按钮四次，所有的选择按钮指示灯将会依次点亮，程序指示灯停止闪烁，薯条清空按钮指示灯开始闪烁。

注意：如果您没有在5秒钟内按1号选择按钮四次，则设备将自动回到待机模式。如果您按了1号按钮以外的其它选择按钮，设备会立即回到待机模式。

3. 按薯条清空按钮  一次，薯条出料盒的门打开，选择按钮的指示灯开始闪烁，表示系统正在运行自我“归零”校准程序，这大概需要20秒钟。当校准程序结束后，出料盒的门会关闭，指示灯熄灭。
4. 仔细地将一个小于需要重量1/4磅（0.11公斤）的物体放置在薯条出料盒的门上至少5秒钟，以便让称重电桥进入稳定状态。例如要设定一个1磅/0.45公斤的薯条装载量，则应该放置一个3/4磅/0.34公斤重量的物体。
5. 按一个需要编程的选择按钮，该选择按钮的指示灯会亮一下后熄灭，表示该选择按钮的薯条装载量已经被成功地储存了。
6. 重复步骤4至5对其它的选择按钮进行编程。
7. 编程完毕后按程序按钮  一次退出编程模式。
8. 按运行按钮  一次回到运行模式，运行按钮指示灯亮，薯条出料盒门打开并保持在打开状态大约20秒，在该期间，设备运行自我归零校准程序。需要说明的是在校准程序运行期间，选择按钮指示灯会连续闪烁。当出了门关闭后，装回薯条储存箱并向储存箱内重新装入薯条。现在设备可以开始使用了。

2.5 手动操作

如果设备校准程序运行失败，设备可以手动操作直到维修人员到场修复。请按照以下的步骤进行：



1. 关闭电脑（按运行按钮 ）。
2. 将炸篮放置到薯条出口处。
3. 按薯条清空按钮  一次，薯条将会装载入炸篮。注意：如果薯条出料门没有打开，手动将门向下拉开。
4. 当炸篮内的薯条达到需要的数量时，再次按薯条清空按钮  停止装载薯条。

SinBad II 单炸篮薯条分配器

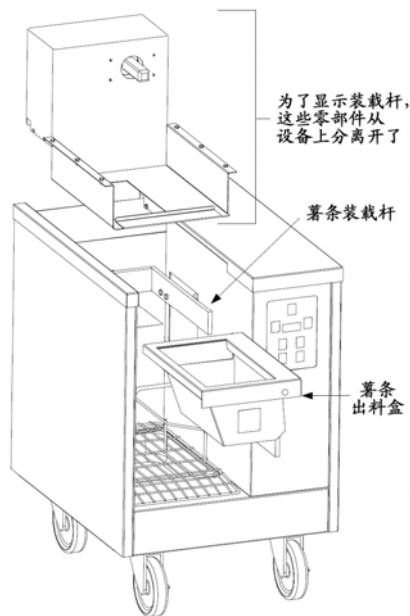
第3章：维护保养和操作故障排除指南

3.1 清洁和维护保养

为了保持您的 SinBad 处于良好的状态，操作人员按照下面的步骤进行日常清洁是必需的。

1. 将设备放置到待机状态，将一个容器放置在薯条出料盒的下方，然后按薯条清空按钮 ，清空按钮指示灯会亮，出料盒的门会打开，薯条搅拌器开始运转，将薯条从储存箱运送到容器内，再次按清空按钮停止运送。如果需要运送更多的薯条，可以再次按清空按钮。当储存箱内的薯条完全清空后，按运行按钮  一次回到待机模式，薯条出料门会停留在开启状态。
2. 将ON/OFF电源开关关闭到OFF位置。
3. 取下薯条储存箱的盖子和里面的金属挡板。向上提起储存箱，让储存箱和设备分离。

将薯条出料盒向上提起，小心地向自己的方向从薯条装载杆上取下来。



警告

千万不要将铝制的薯条装载杆取出来！否则将会造成一系列的故障。

4. 根据您公司提供的清洁液的使用说明，对所有的零部件进行清洁。



危险

**不可以用水枪冲洗设备。薯条储存箱、挡板、薯条出料盒、接屑盘等
可以从设备上取下来以后用水枪冲洗。**



小心

装回薯条出料盒时，注意门铰链的螺丝应该在你面对设备的右边。

3.2 操作故障排除指南

后面的操作故障排除指南有助于操作人员解决日常使用中可能遇到的问题。

故障现象	可能原因	正确的处理方法
设备没有电，或按了运行按钮以后设备没有动作。	A. ON/OFF电源开关放置在了OFF的位置。	A. 将ON/OFF电源开关放置在ON的位置。
	B. 设备的电源插头没插上。	B. 插上电源插头。
	C. 供电电源空气开关跳开了。	C. 重新复位空气开关。
	如果在采取了上述处理行动后问题仍然存在，则请电话联系授权的维修商。	
运行按钮和程序按钮指示灯闪烁。	A. 薯条出料盒没有正确地安装在薯条装载杆上。	A. 重新安装薯条出料盒并确认其已经正确地安装在了薯条装载杆上。
	运行按钮和程序按钮指示灯同时闪烁表示设备不能正确地运行自我归零校准程序。如果采取了上述方法后问题仍然不能解决，则应该电话联系维修商。	
按薯条装载量选择按钮后设备没有反应。	A. 薯条出料盒内有薯条。	A. 如果薯条出料盒内有薯条，但却没有向炸篮卸载，除非薯条出料盒内的薯条重量还没有达到需要的重量要求，否则在这之前设备是不会有动作的，将炸篮送入薯条出口处让出料盒卸载薯条。
	B. 设备不在运行模式中。	B. 按运行按钮一次。
	如果上述处理方法不能解决问题，则请电话联系授权的维修商（FASC）。	
插入炸篮后薯条出料盒门没有打开。	A. 薯条称重电桥电路不能在30秒之内达到平衡，一般是由于薯条储存箱内的薯条已经用完了，或薯条互相连接形成“桥”状。	A. 检查薯条储存箱并确认其中的档板安装正确；如果储存箱内有薯条，则应该确认薯条没有架空形成“桥”状；如果薯条已经用完了，则重新加入薯条。
	上述方法不能排除故障，则电话叫修授权的维修中心FASC。	
薯条装载重量出现异常。	A. 如果该现象只是偶尔发生，则可能是由于冲撞或震动或由于不正常的撞击（例如炸篮放入出料口用力过大，薯条储存箱的门受到了撞击，或附近有其它的震动）造成的。	A. 当设备在运行时应该避免附近有震荡或撞击现象，确认设备没有碰到周围的墙壁或其它的设备，也可以将设备安装在橡皮垫上以减轻这些震动或撞击的影响。
	B. 如果该现象连续发生，则可能是由于零部件安装不正确（B1）或薯条分配重量编程有问题（B2）。	B1. 确认薯条出料盒已正确地安装在薯条装载杆上，薯条储存箱内的档板安装位置正确，以及储存箱已正确地安装在定位件的后面。

故障现象	可能原因	正确的处理方法
薯条装载重量出现异常 (继续上页)。	继续上页	B2. 编程的最小装载量是0.38磅/0.17公斤, 如果编制的装载量小于该重量, 并按了该选择按钮后就会导致出现奇怪的薯条装载重量。请确认是按照了第2章的相关说明正确地编制薯条装载重量。
		如果上述处理方法不能解决问题, 则请电话联系授权的维修商 (FASC)。
薯条出料搅拌器马达连续运转直到出现“储存箱检查指示灯”亮, 尽管这时薯条储存箱和薯条出料盒是满的。	A. 薯条储存箱内的薯条出现了架空的现象。	A. 清除薯条储存箱内薯条的架空的现象。
	B. 薯条出料盒或薯条储存箱的安装位置不正确。	B. 确认薯条储存箱和薯条出料盒安装位置正确。如果薯条出料搅拌器马达和搅拌器的连接有问题, 则可能虽然马达在运转, 但搅拌器却不转或间隙运转。 确认薯条出料盒已正确地安装在了薯条装载杆上面。
	C. 薯条编制的装载量达到或超过了2.25磅/1公斤。	C. 薯条称重电桥电路能够识别的最大重量不能超过2.25磅/1公斤。如果已经编制了一个超过该重量的薯条装载量程序并且选择了该选择按钮, 那么称重电桥将无法识别。最好的方法是编制的薯条装载量程序不要超过2磅/0.9公斤。 请确认是按照了第2章的相关说明正确地编制薯条装载重量。
设备无法进入清空模式	A. 当试图要进入清空模式时设备没有在待机状态。	A. 只有当设备在待机状态时才可以进行清空操作。 B. 按运行按钮一次让设备进入待机状态, 然后按薯条清空按钮。
		如果上述处理方法不能解决问题, 则请电话联系您当地的FASC。

故障现象	可能原因	正确的处理方法
当操作人员试图进入编程模式时，设备却进入了待机模式。	A. 操作不正确。	A. 按了编程按钮以后必须在5秒钟内连续按4次“1”号选择按钮，如果时间过长，或按了“1”号选择按钮以外的按钮，设备会自动回复到待机模式。
	如果上述处理方法不能解决问题，则请电话联系您当地的FASC。	

该页空白



Frymacer, L. L. C.

8700 Line Avenue, P. O. Box 51000, Shreveport,
Louisiana 71135-1000 Phone 318-865-1711
TOLL FREE 1-800-221-4583 Fax 318-868-5987

Enodis Shanghai

上海市凯旋路613号G楼
电话: 021-61526100
传真: 021-61526020
