Manual for use and maintenance

RSW-2 Breeder



RSW-2 Breeder

Silo Weighing Controller

Ag/MIS/UmCn-2659-11/18 Rev 1.4 P/N: 116541 Chinese



RSW-2 Breeder

Manual for use and maintenance

Revision: 1.4 of 07.2022 Ag/MIS/UmCn-2659-11/18 Rev 1.2 (MIS) 发布日期: Version 7.04

该使用和维护手册与附带的技术文档是设备的重要组成部分.

该**文档**专为设备的使用者使用:**在没有系**统装配者的预先授权下,整个文档或文档的任一部 分都不能进行复制、作为文件存入电脑内存或传送至第三方.

蒙特保留在依照技术和法律的发展下对设备进行有效更改的权利.

索引

章节	ĵ		页码
1	简介	۲ <u> </u>	5
	1.1	免 责声明	5
	1.2	介 绍	5
	1.3	备注	5
2	预防	5措施	6
	2.1	接地	6
	2.2	定期 检查电 池 ————————————————————	6
3	RSV	√-2 种鸡版料塔称重控制器介绍	7
	3.1	显 示	7
	3.2	键盘	8
	3.3	热键	9
	3.4	系 统描述————————————————————	
	3.5	输出描述	
	3.6	料斗 阀门输出————————————————————————————————————	
	3.7	料线输出(公、母、公母)[料盘]	
	3.8	灯光	
4	初始设置		
	4.1	预设置	13
	4.2	校准	13
		4.2.1 用已知重量校准料塔	14
		4.2.2 通过卡车添料过程校准	14
		4.2.3 料塔 1/2 称重因数	14
	4.3	配置	15
		4.3.1 系 统参数	
		4.3.2 系 统参数 解 释	
		4.3.3 继电 器功能	
		4.3.4 料塔布局	

	4.4	测试	18
		4.4.1 继电器	
		4.4.2 料塔 1/2	
5	使用	控制器	19
	5.1	控制	
		5.1.1 公/母鸡添料	19
		5.1.2 饲 料周期	
		5.1.3 公/母 鸡喂料	
		5.1.4 灯光	
		5.1.5 保存/复位	
	5.2	管理	21
		5.2.1 料塔 1/2 存量	
		5.2.2 时间/日期	
		5.2.3 生长日	21
		5.2.4 新群	
		5.2.5 报警重置	21
		5.2.6 报警时间	21
	5.3	历史	22
		5.3.1 公/母 鸡 消耗	
		5.3.2 料塔 1/2 存量/装载	
		5.3.3 报警	23
		5.3.4 事件	
		5.3.5 上批	
6	配置	说 明	24
	6.1	环 境保 护—————————————————————	24
7	安装		25
	7.1	料塔安装指南	25
		7.1.1 安装样本	25
		7.1.2 称重元件 测试 步 骤	
	7.2	RSW-2 接线	26
		7.2.1 RSW-2 Breeder 通信接线图	
8	质保	(请勿翻译)	32

1简介

1.1 免责声明

Munters 保留在本文件发行之后,因生产或其他原因而更改规格、数量、尺寸等的权利。本 文件信息由 Munters 内部合格专家提供。我方确信本文件信息准确而完整,但不就任何特殊 用途做出任何保证和陈述。本文件信息基于善意 原则提供,Munters与用户均认可,违反本 文件指示和警告而使用设备或附件的行为,由用户自行判断,自担风险。.

1.2 介绍

恭喜,您选择购买了RSW-2,这是一个极好的选择!

为了实现产品的所有功能,设备需以正确方式进行安装、调试以及运行。在安装或使用风设 备之前,用户需仔细阅读该手册。手册应妥善保管,以备不时之需。该手册提供关于蒙特控 制器的安装、调试和日常运行的相关信息。

1.3 备注

发布日期: 2010年7月

蒙特公司无法保证通知用户新的内容变动、或将新的手册分发给用户。

版权所有。没有蒙特公司的书写许可文件,不可转载手册中的任何信息。该手册的内容会在 没有通知的情况下进行变动。.

2 预防措施

按以下步骤能确保机器安全及正常运转。

• 接地

• 定期检查电池

2.1 接地

- 务必将温度传感器线屏蔽接地。避免将高压线路和传感器及低压线路混在一起。将控制器尽量远离高电荷接触箱和其他电干扰源。
- **不要将一个**鸡舍串到另一个鸡舍的通讯线**屏蔽**线的两端都连上!仅接一端!两端都连接会导致接地回流电流,由此将降低可靠性。
- COM 通讯连接线不是屏蔽线。COM, RX 和 TX 线必须在所有的控制器上相互连接。

2.2 定期检查电池

- 每年检查一次电池。电压输出必须不能小于 2.7 伏
- 如果电池电压输出低于要求的最小值(或每5年换一次)·则必须由合格的授权人员
 更换电池。

3 RSW-2 种鸡版料塔称重控制器介绍

Munters **RSW-2是一个精密的禽**类饲料控制系统。该系统使饲养者可以精确地控制饲料输送并 进行称重,RSW-2对两个料仓进行称重,可将饲料输送至两个不同的喂料系统,每个系统最 多支持8条料线。根据进食时间,RSW-2持续实施喂料工作.

- •显示
- 键盘
- 热键
- 系统描述
- 输出描述
- •料斗阀门输出
- •料线输出(公、母、公母)[料盘]
- 灯光

3.1 显示

通常RSW-2会显示时间、当日已喂料量(公鸡或母鸡)及目标值,如图1所示。如果有报警 信息,则屏幕上将会显示报警信息及其他标准内容。第二列将交替显示公鸡和母鸡数据。

- •按"菜单"键,显示控制菜单。如果再次按"菜单"键,标准显示内容将会再次显示。
- 表1的主菜单表展示了 RSW-2 整个菜单结构。按"输入"键,进入控制菜单中的母鸡
 添料输入的地方,使用光标按键可移动到其他任一输入项。主菜单屏幕在最上面一排
 显示每列的标题

供量	日	目标
0.0	15:04	0.0

图 1:标准的显示屏示例

表1: 菜单结构

1.控制	2.管理	3.历史	4.测试	5.校准	6.配置
1.1 公 鸡添料	2.1料塔1存量	3.1 公 鸡消耗	4.1 继电器	5.1 料塔1	6.1 系 统参数
1.2 母鸡添料	2.2 料塔2存量	3.2 母鸡消耗	4.2 料塔1	5.2 料塔2	6.2 继电器功能
1.3 饲料周期	2.3 时间/ 日期	3.3 料塔1存量/ 装载	4.3 料塔2	5.3 料塔1 因数	6.3 料塔布局

1.控制	2.管理	3.历史	4.测试	5.校准	6.配置
1.4 公 鸡喂料	2.4 生 长日	3.3 料塔2存量/ 装载		5.4 料塔2因数	
1.5 母 鸡喂料	2.5 新群	3.4 报警			
1.6 灯光	2.6 报警重置	3.5 事件			
1.7 停止/复位	2.7 报警时间	3.6 上批			

3.2 键盘



键盘由8个键组成,4个光标键、"菜单"、"输入"、"+"、"-"。

- •"菜单"键显示用户菜单,重按可退出。
- "输入"键选择或进入 RSW-2 菜单项,或确认编辑修改。此外,它还移动光标,修改时间、日期等项目。
- 向左和向右光标键可在 RSW-2 所有的屏幕或表格上向左或向右移动,如果一个屏幕 上有多个条目,只有光标能对其移动。如果情况需要,光标能移动整个屏幕。
- 向上和向下的光标键能向上或向下移动 RSW-2 所有的菜单和表格。
- "+"键使值增加,"-"键使值减少。增值或减值的速率随用户按键情况而定。另一种方式是按住"+"或"-"键,同时按(或持续按住)其中一个光标键。每一个光标键都有自己的因数,将值乘以相应因数。表2总结了这些因数。

表2:因数总结

光 标	因数
左	10
上	100
右	1000
۲	10000

3.3 热键

表3总结了所有可用的热键。

操作	按键	解 释
通信	同时按下 CPC	弹出通信状态。在检查通信 前须在RX和TX间连线,并转 换J1跳线到Dir。
重量 和 时间	同时按下 (+100)	显示料塔重量和白天重量。 如果添料过程正在进行,则 显示添料,而非白天重量。
继电器测试	同时按下 () (+10)	查看继电器的关闭状态。(*)继电器处于连接状态; (-)继电器处于断开状态。
料斗添料 过程	同时按"输入" 和向右光 标	"料斗添料过程"热键屏。通过此屏,用户能观察到添料过程。右列是平均重量,左列是过程编号和名称: 开始 开始 用始 阀门 添料 稳定 稳定 停止差值

软件版本	当RSW-2显示标准内容时, 持续几秒按"输入"键和向下 光标键	显示RSW-2内的固件, Munters不断提升产品品质, 发布的每个软件都会标注时 间。
冷启 动	把控制器关闭并再次打开。" 运行"信息出现。同时按下四个键 の个键 一 の で の で の で の で の で の で の で の で し の の で の で の で の の で の の で の の で の の で の の で の の で の の で の の で の の の で の の の の の の の の の の の の の	将所有参数值返回至出厂默认设置,删除历史记录。只有在改变了RSW-2软件(EEPROM)或部件出现了主要问题,才需要冷启动。冷启动将删去用户所有编程的变量及历史,因此在进行此项操作前,需要记下所有变量、表格等用户编程的内容,这样在冷启动后,用户才能输入所有的变量及数据。冷启动后,需要校准饲料,以便接收称重秤因数,或人为地添加所有因数(包括料秤的因数0)。

表4: MUNTERS 工程师使用的热键

	A/D	A/D平均值	料塔重量
Silo 1	A/D empty	A/D Average	Silo weight
Silo 2	A/D empty	A/D Average	Silo weight

NOTE: 这些功能仅限 Munters 技术人员使用

3.4 系统描述

针对公鸡和母鸡·RSW-2可对两个料仓进行称重·如图2料塔所示。绞龙-1M和绞龙-1F将食物 从料塔输送至料斗。表中仅显示了公鸡的喂料系统,母鸡及公/母鸡结合的系统与之相同。

一旦饲料料斗填满,料线输出将把饲料输送至鸡群。使用RSW-2可对所有的输出进行二次编程,以符合公鸡、母鸡或公/母鸡结合的情况。即每个继电器都能配置为具备任一输出功能。

由于所有的RSW-2继电器都能执行输出功能,用户可随时将之从公鸡转换为母鸡或公/母鸡 结合运行状态。用户也能自行定义多个继电器,使这些继电器具备相同的输出功能,执行同 时但各自独立的输出操作.

3.5 输出描述

绞龙1(母、公、公母)

绞龙1输出将食物从主料塔移动至料斗。三个字母F、M、MF代表母鸡、公鸡及公/母鸡。 RSW-2仅支持对公鸡系统和母鸡系统进行信息编程,如进食和添料时间.



图2: 公鸡/母鸡喂料系统将饲料从料塔输送至料斗

3.6 料斗阀门输出

料斗阀门使RSW-2将每个公鸡、母鸡或公/母鸡的餐量划分为多达8条单独的料线。当输入公 /母鸡餐量时,量最高的组将不需要阀门输出。如,用户的系统母鸡有三条线,将料斗阀继 电器输出编程:"料斗_vf1"和"料斗_vf2",不要编程"料斗_vf3"。添料表将会有料斗1、 2、3的条目。

绞龙1**和添料系**统阀门在添料时根据编程的顺序运行,请注意添料时间的顺序,确保所有料 斗在进食时间前是填满的。

3.7 料线输出 公、母、公母 [料盘]

在已编程料线/料斗的时间中,每组所有料线同时运行。对喂料时间进行编程,确保所有料 斗内都有食物。额外的进食时间起到激励刺激作用,确保旧的食物被消耗掉;为了起到此作 用,此时料斗内不需要放置食物。

3.8 灯光

灯光继电器与灯光系统相连,灯光系统按照编程的灯光表运行

4 初始设置

- 预设
- 校准
- 配置
- 测试

4.1 预设置

按照以下步骤顺序进行设置非常重要,如其中一部分出现问题,不要继续设置。

- •检查所有传感器连接,确保所有料塔都出于连接/**断开状**态。
- 在"测试"选项中·查看 A/D 数据,这是非常重要的一步。否则下一步的值将不会与正确值匹配。
- •确认"料塔1"和"料塔2"数值稳定,并不会被噪音、干扰或阀门组影响。

1. 进入选项6.3 见表) 1。(定义料塔连接状况及鸡群性别(公鸡或母鸡,)

注意,通道B见表)中6。参数的改变会导致料塔布局表中所有值的改变(

2. 确认选项6.1见表) 中的所有参数都是正确的1(.

"绞龙速率"参数的定义是每分钟的 kg(或 Lb)量,检查该值是否正确。
 3. 进入选项6.2(见表1),验证以下项:

o 定义继电器。

o 确保所有继电器连接恰当。

4. 进入表2.1和2.2(见表1)。在执行冷启动操作后,存量的值可能是随机的,因此须更新料塔存量。

5. 进入2.3选项(见表1)。更新小时及周、日和日期。

6. 通过校准料塔或在校准组(其中一个步骤包括存量更新)中输入校准号,更新每个 料塔的校准号。

7. 进入表1.1**和1.2(见表1**),进行如下操作:

- o 更新开始时间。
- o 更新状态("跳过"或"今日")。
- o 更新料斗容器中的量。注意如用户不想今日添料,则让状态保持"跳过"

4.2 校准

这部分讲到系统校准。通常,这步在安装时进行。

• 在键盘上按"菜单"键,通过向右光标键选择"校准

- 用已知重量校准料塔
- 通过卡车添料过程校准
- 料塔 1/2 称重因数

4.2.1 用已知重量校准料塔

使用一个已知的重量校准料塔秤:

1.按"输入"按钮(控制器会自动执行)。

- 2. 显示消息"请稍后", 等待此消息消失。
- 3. 在秤上放上已知重量并输入它的重量值。
- 4. 显示消息"请稍后", 等待此消息消失。
- 5. 按"输入"键,将出现成功或失败的消息。
- 6.移除重量,再按"输入"键。
- 7. 显示消息"请稍后", 等待此消息消失。
- 8. 将总净喂料量输入料塔,按"输入"。

NOTE: 使用已验证的值 100kg 或更大重量。

4.2.2 通过卡车添料过程校准

在对料斗添料后校准料塔秤:

- 1. 按"输入"(控制器会自动执行)
- 2. 显示消息"请稍后", 等待此消息消失。
- 3. 输入总添料重量,开始对料斗添料。不要按"输入"键。
- **4. 添料后, 断开卡**车添料管,按"输入"键。显示消息"请稍后"**。将**显示成功或失败的消息。
- 5. 按"输入"按钮。
- 6. 显示消息"请稍后", 等待此消息消失。
- 7.将总净喂料量输入料塔,按"输入"。

4.2.3 料塔 1/2 称重因数

以下对该部分中涉及到的参数进行了解释。

- •因数:校准数
- •%: "%"的任一更改将引起因数相应比例的逆更改
- 因数的任一更改将会引起下一操作中料斗添料量的改变(之前写入的内容将不会改变)
- 偏移:转变通道的 A/D 阀门。

如,假设偏移=2000,A/D阀门或读数为3403,**将偏移从之前的**值增加1000**达到**3000,则 A/D值也增加1000,**即当前**A/D值为4403,**料塔存量**则保持不变。 **在称重**传感器与系统连接且A/D值极低(约为0)**或极高的情况下,使用此方法**(在这种情况下,**"偏移**"值设定为负值)。

4.3 配置

- **系**统参数
- 系统参数解释
- •继电器功能
- 料塔布局

4.3.1 **系**统参数

*表*6: 可用参数

序号	描述	默 认
1.	重 量单位(kg./Lb)	Kg.
2.	最小排空(Kg./Lb)	10
3.	复位 时间(分钟)	5
4.	绞龙速率(Kg 或 Lb/ 分)	90
5.	最大绞龙-1 最大运行时间(分钟)	5
6.	料塔A 低料(Kg/lb)	0
7.	料塔B 低料(Kg/Lb)	0
8.	饲料速率每脉冲	5.0
9.	午夜 时间(0=24:00)	0
10.	阀门模式:	单个
	•"多个"—先打开最后一个料斗阀门。	
	•"单个"依次打开料斗阀门。	
11.	喂料周期 :总是·2天,3天,一周	总是
12.	鸡舍编号	0
13.	远程访问密码	0
14.	通信 传输速率	9600
15.	日期格式 美国/欧洲	欧洲
16.	停止差值	3.000
17.	% 停止差 值	20
18.	最小位置	1.0

序号	描述	默 认
19.	补偿量	0

4.3.2 系统参数**解**释

1. 重量单位 默认 Kg.:称重单位Kg.或Lib。

2. 最小排空:默认

10) Kg./Lb。在最低量时喂料从料斗撤回,将会记录为已耗饲料。(

3. 复**位**时间 默认

分钟)延迟时间。当控制器检查到添料未继续进行,确定喂料卡车不再继续对料斗)。装载饲料

4. 绞龙速率 默认:绞龙速率90KG或Lb。每分

5. 绞龙1:默认: (最大运行时间(分钟5。分钟)

如绞龙1未将中间容器填满,报警时间延迟(报警编号4)

6. 料塔A:默认:低料0如果料塔。A中剩余食量低于该值,则5。号报警则会开始

7. 料塔B:默认:低料O如果料塔。B中剩余食量低于该值,则5。号报警则会开始

8. 饲料/:默认:脉冲10kg输出饲料。/脉冲1。中料量和脉冲数量的关系

9. 午夜时间 默认 0,午夜时间点。

(用户可自行设置时间(该时间是改变下一生长日的时间

- 10. 阀门模式 默认:单个
 - o 多个:先打开最后一个料斗阀门,接着打开倒数第二个、倒数第三个,等。
 - o 单个:依次打开料斗阀门。
- 11. 饲料循环:可用阀门(见表7)
 - o 1:总是。

o 2-7:在周期中设置每日周期循环:是/否。如下所示:2天、3天.....,周

周	2	3	4	5	6	1
d.1-Y/n	d.1-Y/n	d.1-Y/n	d.1-Y/n	d.1-Y/n	d.1-Y/n	
d.2-Y/n	d.2-Y/n	d.2-Y/n	d.2-Y/n	d.2-Y/n	d.2-Y/n	
d.3-Y/n		d.3-Y/n	d.3-Y/n	d.3-Y/n	d.3-Y/n	
d.4-Y/n			d.4-Y/n	d.4-Y/n	d.4-Y/n	所有
d.5-Y/n				d.5-Y/n	d.5-Y/n	
d.6-Y/n					d.6-Y/n	
d.7-Y/n						

表7:可选饲料周期值

注意:如"周"被选,屏幕将会显示下列语句(表1.3(件表1)):"周日、周一、周二、周 三、周四、周五、周六"。 12. 默认: 鸡舍0。与通信相关: 鸡舍号。

13. 默认: 密码O。与通信相关: 密码。

14. 默认:传输速率9600。与通信相关:传输速率。

15. 默认:欧洲。美国或欧洲日期格式:日期格式

16. 停止差异重量是低于:停止差值RSW停止绞龙-1。填充绞龙目标重量的值

17.%。实际供料与需要喂料的差值百分比,须固定停止差值:停止差值

18. 该变量展示了一个范围,如果料斗中可测。最小位置:每个料斗的最小添料量. 重量是在该范围中或高于该范围,则料斗中的饲料处于满的状态,可移动到下一料斗。注意,如料斗是满的且没有其他填充料塔,则将退出。

19. 补偿: 激活或停用料斗、料线及天数的补偿量

4.3.3 继电器功能

继电器可行使如下功能(见表8), 每个功能都可应用到不限个数的继电器中·包括扩展盒 继电器。注意继电器0-8本身在RSW-2中。将继电器扩展盒(REX-8或REX-12)应用到另外的继 电器

编码	描述
无	继电器未激活
绞龙-1[母、公、公母]	将 饲料从料塔输送至料线料斗
阀门-1[18][母、公、公母]	选择料斗阀门
线-[母、公、公母]	将 饲料从线料斗输送至鸡群
饲料脉冲	关 闭触点 · 发送脉冲至外部计量器
灯光	灯光 继电器
报警	信号 报警条件(推荐N.C继电器)

表8:可用功能

对于每个继电器,用户都可从前置面板选择LED,这样,当继电器激活时便可打开LED。这些 LED**将提供与**饲料系统活动相关的视觉信息。用户可相应地对每个编程的LED**打上**标签,如果 用户将LED编程为几个继电器使用同样的LED,则只要这些继电器中的一个处于激活状态, LED**便会打开**

4.3.4 料塔布局

为公鸡和母鸡定义独立的料塔

4.4 测试

此部分详述怎样测试固定的RSW-2 Breeder元件。

- 继电器
- 料塔 1/2

4.4.1 继电器

参照该段落手动控制每个继电器。在该测试模式下·RSW-2不会自动运行。使用向左和向右 光标键·将光标移动至希望更改的继电器编号。按"输入"键切换继电器开、关。

4.4.2 料塔 1/2

该菜单项显示了当前秤读数的内部机器编号。如果用户知道两个点的重量,可计算称重元件的转换因数。在一般操作时,应更改该数字,以便反映称重时料塔的平均重量.

5 使用控制器

- •在点击每个按钮后点击"输入"。否则,系统将不会保存该信息。
- 输入包含通过移动光标至另一列的信息都须按"输入"键。
- 如按钮在几秒钟内未使用,则屏幕将会返回至主菜单。
- 控制
- 管理
- ●历

5.1 控制

该选项充当数据控制日志。在键盘上按"菜单"键,通过点击向右光标键选择"控制"

- 1. 按菜单键。
- 2. 按右光标键,直到"控制"出现。
 - o 公/母鸡添料
 - o 饲料周期
 - o 公/母鸡喂料
 - o 灯光
 - o 保存/复位

5.1.1 公/母鸡添料

1. **使用向下光**标键选择需要添料类别 "**公**鸡"或"母鸡"按,("输入"。键)

2. 输入添料数。位置位于"#"一列,用光标键进行调整(见表9按,("输入"

表9。使用光标键插入"#"

光标	因数
向上	将料线增加1条
向下	将料线减少1条

NOTE: 进入"历史"选项及"上批",确保信息在系统中已保存.

3. 点击向右光标键,屏幕会显示图3。首先,将会显示"#"1至4,点击"输入","#"5至8 也将显示。"+"键将使数字增加1,"-"则执行相反操作。移动向右光标键,选择"#"列, 使用"+"键输入需求数字



图 3: **屏幕**显示填充"#" 列

4. 在"开始"列设置时间。每当用户退出系统,系统都会将时间进行分类。将光标移到 "**开始**"列,使用"+"键更改时间。使用"+"键,在"**料**线"列设置所需**料**线号

5. 使用"+"键将状态列设置为"今日"(如图4),默认值是"明天"。注意一旦该过程结束,该状态则会自动变为"已供应"

#	START	LINE	STATUS	
3		10:05	4	TODAY

图 4: 屏幕显示示例

5.1.2 饲料周期

1. 当需要循环喂料时,请参看涉及首次系统调整的配置部分.

2. 饲料系统已设置完毕,则只需确认周期数符合需求,如之前的部分已完成.

5.1.3 公/母鸡喂料

- 1."使用+"按钮在"#列插入数字,数字按"1递增.
- 2. 按"输入" 键和光标键移到下一列.
- 3.在 起始时间"""列插入起始时间+键按"1 递增.
- 4. 在"截止时间""列输入结束时间+键按"1 递增.
- 5. 按"输入"键进入下一饲料号.
- 6. 当设置到第10(号#10按"菜单")键.

5.1.4 灯光

- 1.在"#"。列输入时间段,控制灯光开启和关闭
- 2. 在"起始时间"。输入开始时间"+"键按1。递增
- 3. 在"截止时间"。输入结束时间"+"键按1。递增
- 4. 当设置到第10) 号#10按, ("菜单"。键

5.1.5 保存/复位

仅在故障时使用此选项。用户可选择立即停止所有绞龙和料线。通过使用"+"键,用户可使 系统执行下列操作:

- 暂停:通过选择该选项并按"输入"键,系统将暂停,直到用户需要使其继续运行。
- 停止:通过选择该选项并按"输入"键·系统将完全停止填充料斗;

•运行:通过选择该选项并按"输入"键,系统将重新进入常规运行。

5.2 管理

该选项充当管理输入日志。

• 在键盘上按"菜单"键,通过按向右光标键选择"管理。

5.2.1 料塔 1/2 存量

- 1. 在键盘上按"菜单"键,通过按"输入"键选择"管理"。该选项充当料塔存量。
- 2. 在"料塔重量"列输入料塔重量Kg。
- 3. 通过使用"+"按钮,在"是否确定"一列选择"是"或"否"。。

5.2.2 时间/日期

该选项通常只在最初设置时操作一次。

- 1. 通过使用"+"和"-"键,更改"时间"时间值按,列1。递增或递减
- 2. 点击向下光标键,移动至"日期"列。在需要时使用"+"和"-
- "键,更改当前日期,日期值按1。递增或递减
- 3. 点击向下光标键 移动至"天"列。在需要时使用"+"和"-"。键,更改当前天数

5.2.3 生长日

该选项通常只在最初设置时操作一次。

• 在"生长日"插入数字。使用"+"和"-"键,数值按1递增或递减

5.2.4 新群

该选项通常在对原有鸡群进行设置或增加新群时操作一次。

•通过使用"+"和"-"键,选择"是"或"否"。选择"是"后,将出现一条新料线。该条料线使 用户将料塔清零。.

5.2.5 报警重置

只有在报警开始时,选择此选项。

- 当解决问题时,报警应处于断开位置。
- 使用"+"或"-"键,选择"是"或"否"。注意如果新的报警运行或报警重响,控制器将再次 打开报警继电器.

5.2.6 报警时间

该选项通常只在设置菜单里操作一次。

- 该选项设置每次操作后报警的持续时间(见表 10)。使用"输入"键执行每一项操作。屏幕上将会显示时间设置"开始时间",通过再次点击"输入"键,将会显示选项"结束时间"。使用"+"和"-"设置这些时间。
- 点击向下光标键到下一个操作

表10: 可用的报警信息

报警	信息	开始时间 (小时:分钟)	结束时间 (小时:分钟)
料塔 A 故障	料塔1故障		
料塔 B 故障	料塔2故障		
母 鸡绞龙超限	绞龙F OVR		
公 鸡绞龙超限	绞龙M OVR		
低料 1	料塔1低料		
低料 2	料塔 2低料		

5.3 历史

此功能用作历史日记。此功能里所显示的数据是只读的。

- 1. 按**菜**单键。
- 2. 按右光标键直到"历史"出现。
- 公/母鸡消耗
- 料塔 1/2 存量/装载
- •报警
- 事件
- 上批

5.3.1 公/母鸡消耗

在此屏幕上会显示所有的天数(="天")、消耗(="消耗")及累积, · · 包括今日的所有天数。

5.3.2 料塔 1/2 存量/装载

将会显示所有的天数(= "**天**")、料塔1内食物量(= "料塔-A")及料塔2内的食物量(= "料塔-B")。

5.3.3 报警

将会显示料线号(= "##")、报警消息及消息发送时间(= "**消息**")及**消息**显示时间(= "时间")。

• 点击"输入"键,显示天数 (="天") 相关信息。

5.3.4 事件

将会显示料线号(= "##")、**事件消息及消息**发送时间(= "消息")及消息显示时间(= "时间")。

• 点击"输入"键,显示天数(="天")相关信息。

5.3.5 上批

该选项只在填充料斗容器结束时操作一次。

 显示填充料斗容器的数量。第一个屏幕显示母鸡相关信息,使用向下光标键,则显示 公鸡相关信息。屏幕一次只能显示 4 个料斗容器。使用向右光标键查看另外四个料 斗。

6配置说明

输入电压供应

单相: 110 VAC (美国 & 加拿大) 单相: 240 VAC (美国 & 加拿大以外的) 0.315 安培, 50 - 60 赫兹

继电器输出

5安培.常开继电器

报警输出

常开和常关引导负载

工作温度范围

0[°]至+50[°]C

包装

防水和防尘 (IP55)

保险丝

主要保险丝: 0.315安培 慢 继电器保险丝: 5 安培 慢

6.1 环境保护



回收原料而不是将其作为废品扔掉废物。控制器的配件和包装应按环保回收的要求分 类。塑料部件标记好做分类处理。



- 警告 只能是授权的电工才能安装 RSW-2。在安装的时候必须关闭电源避免电击或伤害电工。
- 警告 避免 RSW-2 暴露在有害的气体或者高湿度下,推荐最好在操作室安装。
- 警告 III 安装种类 (在电压种类之上) 5 安培的断开电路应该保护控制器的电源。
- 1. 松动两个螺丝至前左侧,打开包装盖。
- 2. 将需要的线缆穿过控制器底部的线缆夹,如接线图所示,连接线缆。
- 3. 须使用RPLP-1 (电源线保护器)安装ESW-2, 以便在电源输入时防止电磁干扰和防雷。在嘈杂的电源线情况下,需要隔离变压器。

4. 不要靠近高功率线安装控制器(如绞龙电源、变速、调光器等)或其他嘈杂器件。 保持RSW-2**与噪音源至少相隔**0.5**米的距离**。

5. **称重元件**带中等电压,因此它须在RSW-2端将线路接地。该线缆也须远离噪音源,如高功率线缆,且至少保持0.5米的距离。

- 6. 水脉冲也应在一端接地,且应至少距高功率线缆0.5米。
- 7. 将RSW-2包装盖仔细关闭并盖紧。使用RTV硅或相同的密封胶密封线缆夹。
- 8. 安装完成后,运行RSW-2几小时,并再次检查是否正常运行。

7.1 料塔安装指南

有關本產品的安裝說明,請參閱RSLC手冊.

7.1.1 安装样本



图 5: **已安装好料塔的**实例



图 6: **安装**样本

警告 不要过载料塔使之超出称重元件允许的最大值。例如,**称重元件**负载为10000磅,则 料塔的最大负载为40000磅。

7.1.2 称重元件测试步骤

为了测试称重元件·断开称重元件与任何负载的连接并从以下几点测试: 要执行称重单元测试程序,请将称重单元与任何负载断开,并测试以下几点:

- 1. 断开接线盒上每个称重单元的白色和绿色导线。
- 2. 用直流电压表在每个称重单元测量绿色线和白色线之间的电压。
- 电压应在 0 到 30mV 之间,与筒仓重量成正比。
- 测压元件之间的电压差不应超过 3mV



7.2 RSW-2 接线

图7:RSW-2供电及接线盒连接



图 8 : RSW-2 数字传感器



图 9: RSW 2 - 接线图(外部的电源供应)

NOTE: 可提供的用于RSW 和 RJB 间的黑色或灰色线缆最多可达 100 米。



图 10: RSW 2 - 接线图 (内部电源供应 - 至多6个称重元件)



表11: RSW GP 料塔称重偏移值调整

7.2.1 RSW-2 Breeder 通信接线图



图 11: RSW-2 框图



图 12: MUX - RCLP 接线图



图 13: RCLP - RSW-2 接线图

• 如图所示,只把电缆屏蔽连接到MUX-232每个电缆的末端,并且每个房间连接一个末端。

8 质保(请勿翻译)

质保和技术协助

蒙特产品的设计和制造目的是提供可靠而令人满意的性能,但是无法保证不出现故障,虽然 这些产品都是可靠的产品,但是仍然可能出现无法预知的问题,用户必须考虑并安排充足的 应急或警报系统,如果这些系统无法运行,可能会造成需要返厂的设备损伤:否则,对于由 此产生的损失,用户将承担全部责任。

对于首次购买产品的用户,蒙特将延长有限质保期,如果产品的运输、储存、安装和维护遵 循有关的要求,自产品交货之日起的一年内,蒙特确保产品在制造工艺和材料方面不会出现 问题。如果用户未经蒙特明确授权自行对产品进行维修,或用户未经授权自行维修之后产品 的性能和可靠性受到影响(以蒙特公司判断为准),或产品安装不当,或产品使用不当,上 述质保将会失效。如果产品因使用不当而受损,由用户承担全部的责任。

对于猪管家 RSW-2 中安装的其它供应商提供的产品(例如天线、电源、电缆等),质保限 定在供应商指定的范围之内:如果需要进行索赔,用户必须在发现问题的八天之内,或有问 题的产品交货之后的12个月之内书面提出索赔申请。从接到申请之日起,蒙特公司将在三十 天内采取对应的措施,蒙特有权在客户或自己的场地检查出现问题的产品(运输费用由客户 承担)。

蒙特公司有权自行决定免费维修或更换存在问题的产品,然后将产品运回客户的场地,运费 由客户承担。如果出现非常常见的低价格部件(例如螺栓等)故障,而且用户急需使用,运 费可能会超过部件的价格,此时蒙特公司可专门授权用户在当地采购替换部件,蒙特公司将 对购买部件的成本进行补偿。

拆卸部件产生的成本,或部件运抵用户场地所需的时间和相关差旅费用,不应由蒙特公司承担。任何代理商、员工和经销商,都无权代表蒙特公司作出其它承诺或承担其它责任,除非公司经理之一签署书面文件。

警告:出于改善自身产品和服务质量的原因,蒙特公司有权在不通知用户的情况下对本手册中的规范进行更改。

如果出现下列情况,蒙特公司不承担作为制造商的责任:

- 用户拆除安全设备;
- 使用未授权材料;

- 维护不足;
- 使用非原装备件和配件。

除非具体合同条款规定,下列情况产生费用有用户承担:

- 准备安装场地
- 供电源(包括CEI EN 60204-1段落8.2规定的保护性等电位联结(PE)导线),以便 将设备连接至主电源
- 根据制造商提供的关于安装的信息,提供适合设施要求的辅助性服务
- 安装和装配所需的工具和耗材
- 用于调试和维护的必备润滑剂

用户必须购买和使用原装备件或制造商推荐的其它备件。 产品的拆卸和组装必须由有资质的技术人员按照制造商说明执行。 如果使用非原装备建或组装不当,制造商不承担责任。

有关技术协助和备件的请求,可直接向您最近的蒙特办公室Munters office提出.

