



EZ2400(V)

操作手册



Ft. Atkinson, 威斯康辛, 美国



Panningen, 荷兰

www.digi-star.com

目 录

CAB 操作与控制 (无线)	3
特征	Error! Bookmark not defined.
功能	Error! Bookmark not defined.
规格	1
使用前安全事项	Error! Bookmark not defined.
使用前系统检查	Error! Bookmark not defined.
清 洁	Error! Bookmark not defined.
电池充电和焊接	Error! Bookmark not defined.
称重小 电脑总览	Error! Bookmark not defined.
操作	Error! Bookmark not defined.
启动称重小电脑	Error! Bookmark not defined.
始重归零	Error! Bookmark not defined.
应用皮重和净重模式称重	Error! Bookmark not defined.
打印按键	Error! Bookmark not defined.
时间设置与提示	Error! Bookmark not defined.
应用累加或递加模式称重	Error! Bookmark not defined.
从存储器打印重量信息	Error! Bookmark not defined.
计算平均重量	Error! Bookmark not defined.
打印平均重量	Error! Bookmark not defined.
其他功能	Error! Bookmark not defined.
锁定显示重量	Error! Bookmark not defined.
打印	Error! Bookmark not defined.
背光亮度调节	Error! Bookmark not defined.
菜单目录及选择	Error! Bookmark not defined.
菜 单4 及 计量单位	Error! Bookmark not defined.
故障排除	Error! Bookmark not defined.
硬件安装	Error! Bookmark not defined.
安装称重小电脑	Error! Bookmark not defined.
称重传感器方向	18
连接电源线	Error! Bookmark not defined.
连接信号线	Error! Bookmark not defined.
修改参数和校正系数	Error! Bookmark not defined.
选配项	Error! Bookmark not defined.
(DDL)数据下载	21
收/发器	Error! Bookmark not defined.
遥控显示	Error! Bookmark not defined.

附件 A1 : 产品符合欧盟标准声明

版 权 © 2008 Digi-Star, Fort Atkinson (美国). 我们对该手册内容不定期进行更新和修正, 恕不另行通知。虽经
 反 侵权诉讼, 因时间所限, 本手册未能及时反映最新法规, 因此造成的损失不承担任何责任。

CAB 驾驶室同步操控 (无线)



特点

- 安装在以通过按键遥控操作称重小电脑。
- 驾驶室终端显示器帮助我们清楚而轻松查看加料重量，控制小电脑。
- 加料更精准。

饲料装载设备

功能

- 支持同时多级通讯
- 装料时可直接按键手动操作

Specifications 技术规范

- 基于 2.4 GHz 无线通讯
- 最多可达 24 条信道
- 12 至 24 伏直流供电

>> 更多信息, [请登录 www.digi-star.com](http://www.digi-star.com)

安全 须知



警告

使用前 请检查系统
在使用 Digi-Star 称重系
量的物体,
如果因 不当的
起的

查看重量显示是否正确。

设置或操作错误的称重偏担相

软硬件损坏不承担任何责任包括质保。

统前，你需

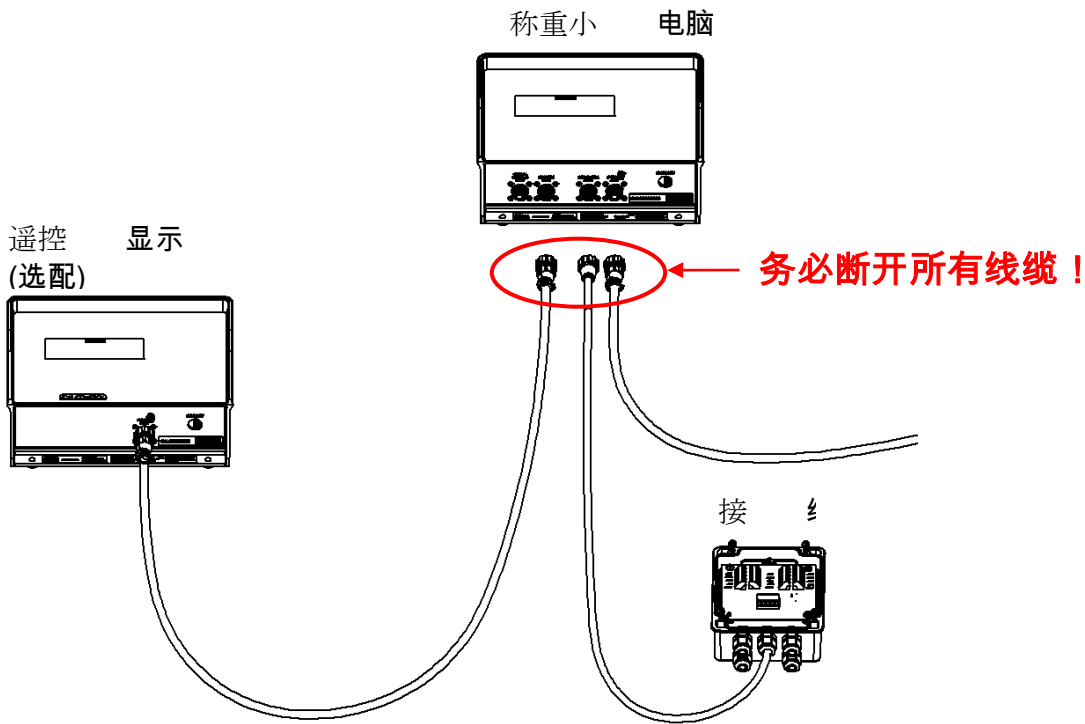
应的任何损

如果
感
Digi-Star 对因焊接或充 磁腐电流所导致

临近我们产
应器的位置做好安全接地，
产品的损坏不予质保。

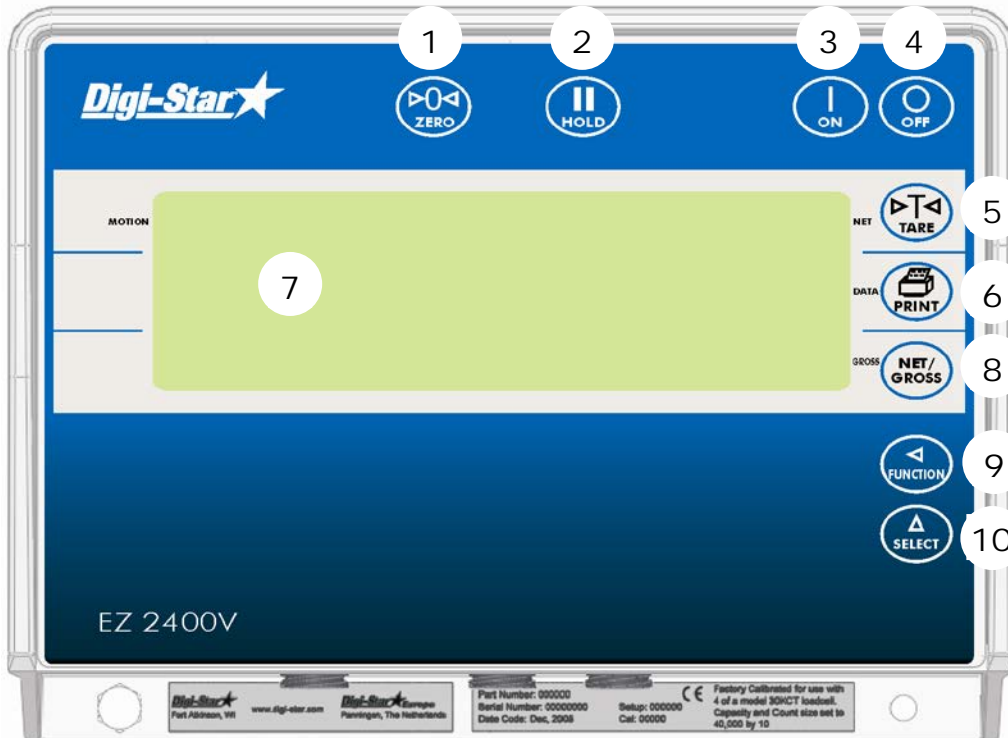
清 洁










请勿使用高压水枪直接冲洗称重小电脑。

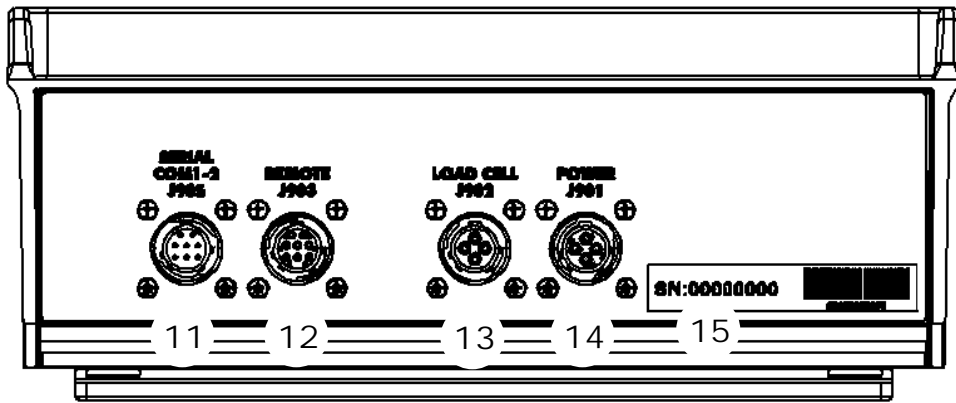


称重小

电脑总览



1.  - 按下并保持 3 秒 键以上，统由皮重起始重量 归零；
2.  - 按下 锁定设备，移动过程中，锁定重量显示值，避免跳动；
3.  - 启动称重小电脑。在关闭状态时长按，小电脑启动并开始运行系统自检；
4.  - 关闭称重小电脑；
5.  - 临时归零，即采用忽略已加饲料初重方式，为下一步将添加饲料准备为净重模式；
6.  - 登 记或打印已显示过的重量；
7. Display - 显示当前重量和系统设置；
8.  - 切 换重和 净重；
9.  - 执行所选菜单任务；
10.  - 显示可选的菜 单任务；



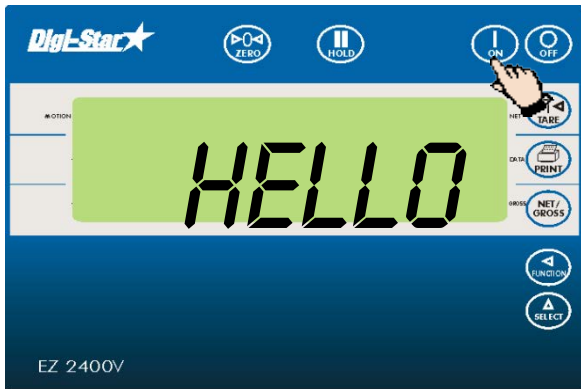
- 11. 串口/打印端口 - 与其他 (选配项) ;
- 12. 遥控 显示端口 - 连接遥控显示 (选配项) ;
- 13. 重量感 应连接端口 连接重量感应器接线盒线缆 ;
- 14. 电源输入接口 - 连接 12 至 24 伏直流 电源 ;
- 15. 产品序列号


输入输出设备连

>>可参看第 18, 19 和 20 页有关系统安装的说明。

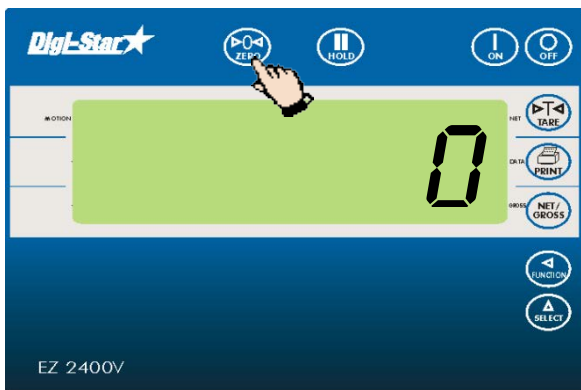
操作


启动称重小电脑



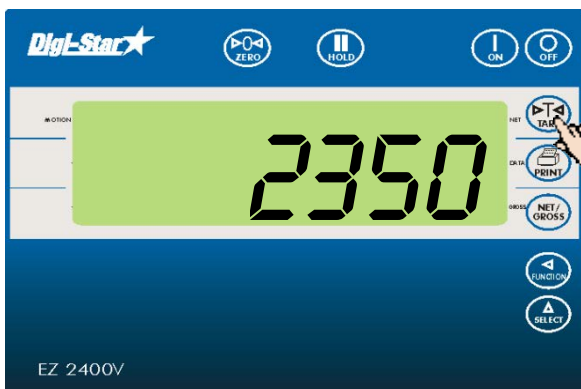
按下  启动称重小电脑

系统去皮清零




按下  并保持 3 秒钟
称量下一步添加的物料

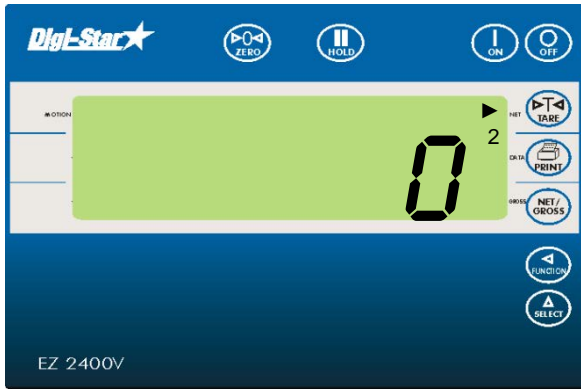
应用净重/总重模式称量



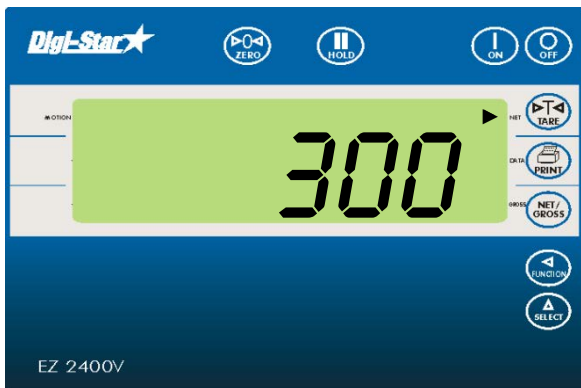
如果需要称量更多物料，
系统 暂时置零 

按下  显示所有已经添加的各种物料的总和

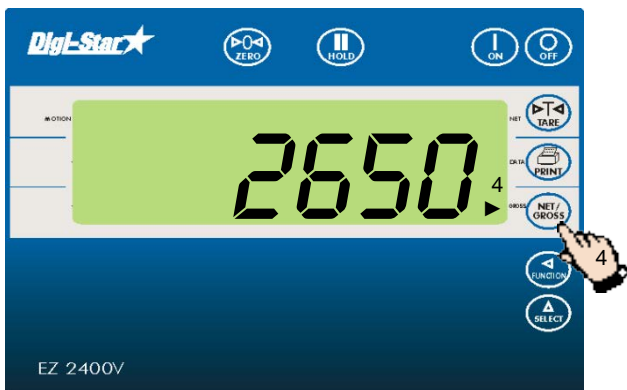
1. 第一重量  完成称重后
归零，准备称量



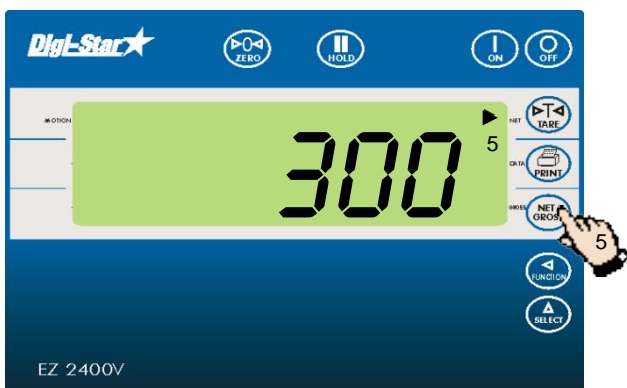
2. 显示器显示“0”，向右的小三角指向 NET 净重模式)



3. 将需要称量的物料添加到料 仓



4. 按下 **NET/GROSS** 将 **NET/GROSS** 显示
如：2350 kg + 300 kg = 2650 kg. 在右下角，向右的小三角指向 **NET/GROSS** GROSS (总重)



5. 如果再按一下 **NET/GROSS** 键，将返回净重模式。向右的小三角指向 NET (表示 净重模式)
6. 若需 继续称量

打印按钮

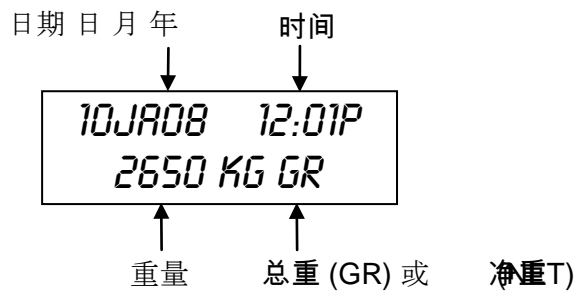


注意！需要

选配额外的打印

7. 按下  按钮
打印机或者

键。
计算机。

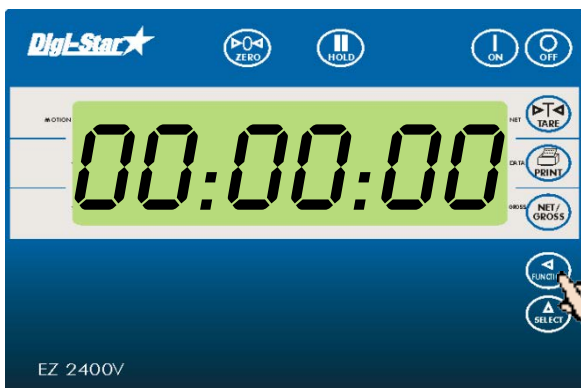



计时选项



计时选项可用于设置搅拌时间。当搅拌时间达到设置
时间时 (从设置时
报警提示

1. 连续重复按  直至 *TIMER* 显示

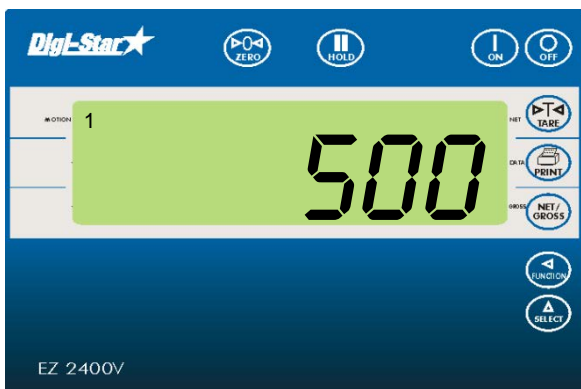


2. 按  显示小时，分钟，秒(hh:mm:ss)



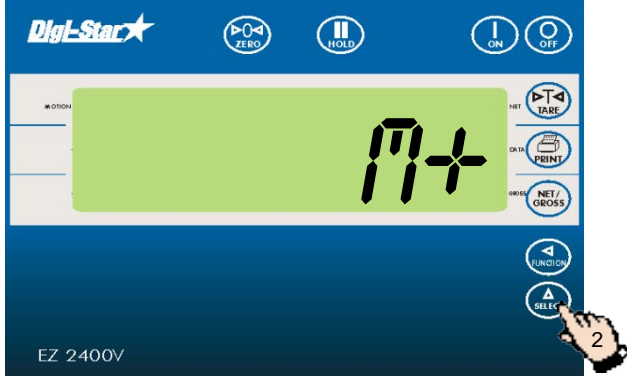
3. 可以通过 键切换选择小时、分钟或秒数，被进行设置和修改
4. 重 下可以调整至
5. 按下 开始计时
6. 当倒计时值达到按 停止报警，退出模式

应用存贮记忆模式称重

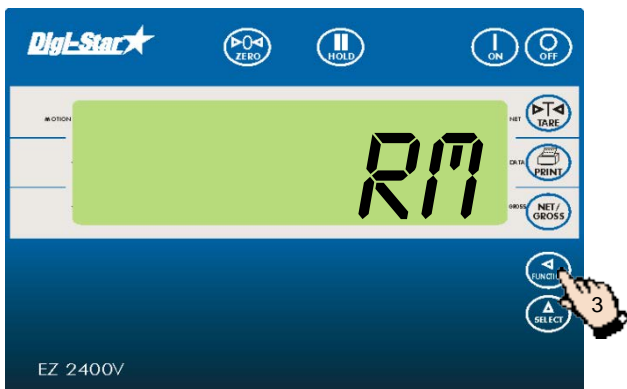


应用这些选项可以称量车轴或者卡车车架的重量

1. 将第一个某重量的物体放置在称重台上。比如：500 kg



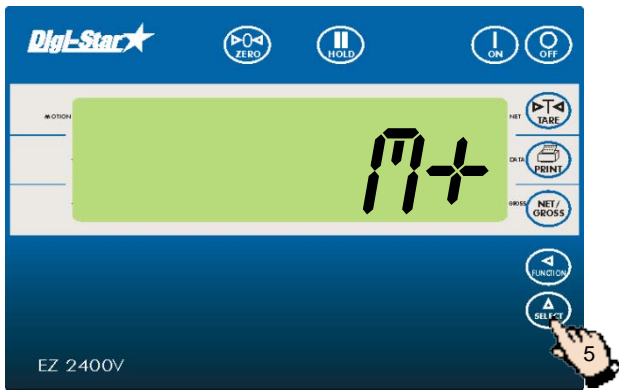
2. 重 直至小电脑屏幕显示




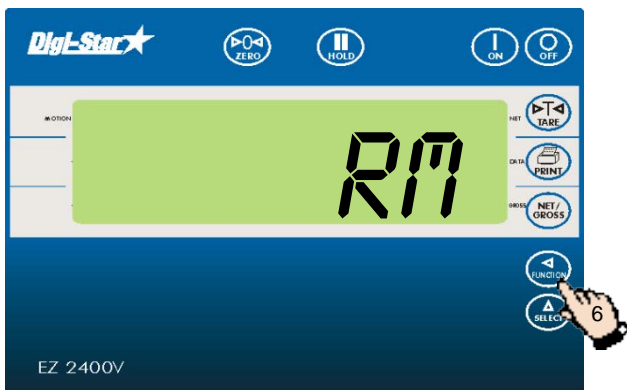
3. 按 ，500 KG 和 RM 会短暂显示。500 Kg 将被增加到存贮显示屏返回到净重模式




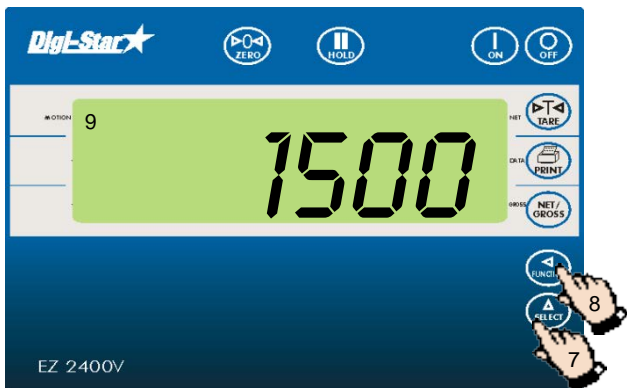
4. 将下一个重量的物体放置到称重台上，比如：
1000 kg




5. 重 ，直到屏幕 显示



6. 按 ，小 电脑将 500kg 存 则
存 贮器里。屏幕上 闪烁
重模式

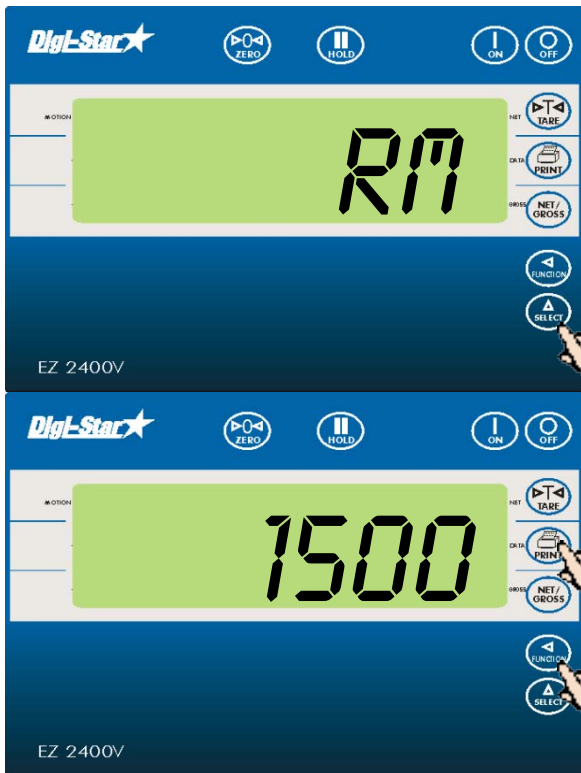


7. 重 ，直到屏幕 显示

8. 按 

9. 刚才称得的重量的总和，1500 kg 会 显示
来。称重返回到 净重模式

打印存贮的重量



注意！需配置安装了

连接

1. 重按 ，直至  显示

2. 按  可显示在 1500 kg

显示在

3. 当  重量时，按  该重量



自动计算平均重量

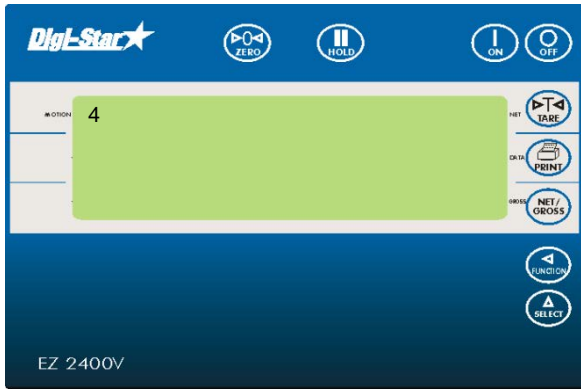


1. 重按 ，直至  显示

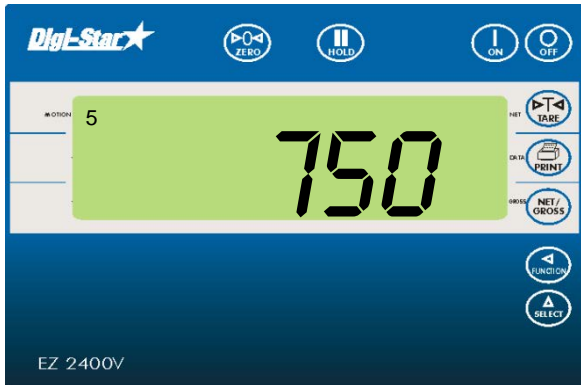


2. 在 3 秒内  按两次将执行计算重量平均值

3. *COUNT 2* 显示在屏幕上，表示这个平均值是根据最近  两次，平均重量是  100 kg 和 500 kg 两个值进行平均



4. AVERAG (平均) 显示在屏幕

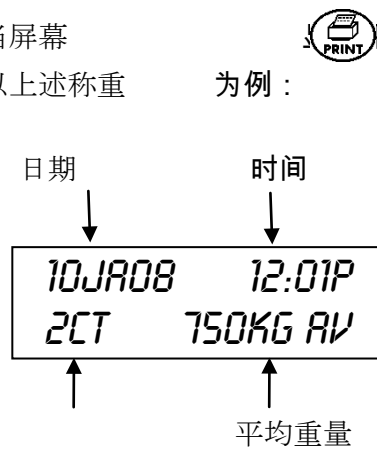


5. 屏幕后, 系统返回到净重模式

打印平均重量



1. 当屏幕显示平均重量时按



由几次称重作
计算平均依据

其他功能

锁定显示重量

在显示锁定模式设备在运动，显示值始终保持不变

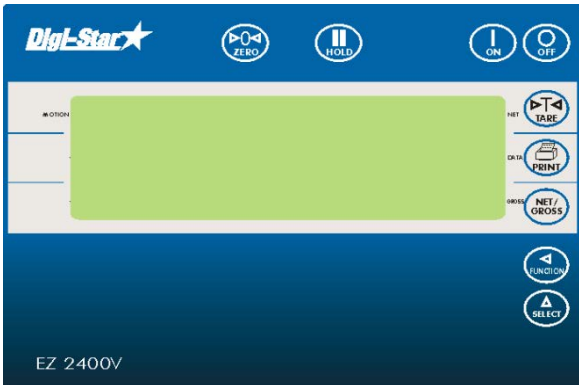


1. 按 **HOLD** 锁定显示的重量信息
2. 再按 **HOLD**，系统将返回

如果在快速加料，请按锁

打印

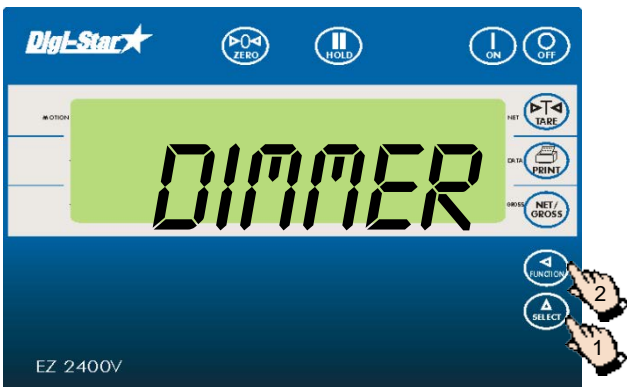
注意！需配置安装了



连接打印机的打印输出端口

相 关 查 询：技 术 手 册 www.digi-star.com 搜索下 载


背光 强度调节



1. 按 **SELECT** 直至 显示
 2. 按 **FUNCTION** 背光 强度降低至
- 再次按下 **FUNCTION**，返回至最 强亮度

功能 键用说明












- 重  以 选择一下菜

 - Timer:** 为搅拌设置计时
 - M+:** 为存贮总重增加新重量
 - RM:** 显示存贮总重量
 - CM:**清除存贮的重量信息
 - Dimmer:** 降低 显示背光强度
 - Menu:** 浏览菜单 1,2,3 和 4 称量 单按看第 14 和 15 页
 - Setup:** 修改 设置和 单按看第 20 页
 - Help:** 解 释最后一次按键

- 当需要的  菜单显示时， 行此菜 单项

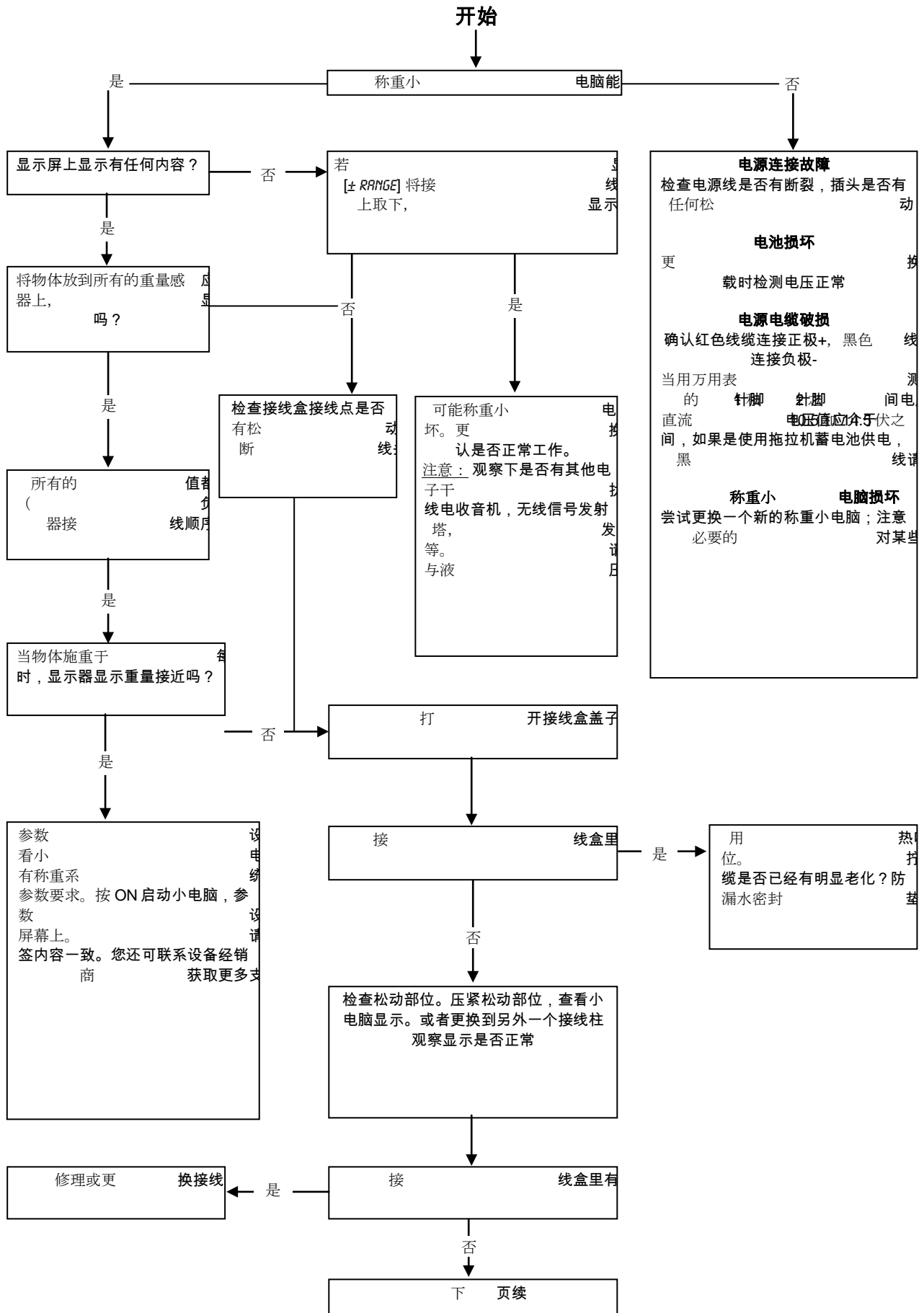
菜单至 4 及称量 单位

1. 重 ，直至 **显示**
 2. 按下  并持 **续**秒
 3. 按下  选择菜单 1,2,3, 4 或校 **验误差**
 4. 按下  进入所选菜单项显示子菜单的第一项
 5. a) 按  将移至下一个 **设置项，未作任何修改，或者**
 b) 按  选定所需要设置的选项
 6. 按  保存修改后的 **设置，进入下一项菜单项**
- 备注：** 按下  不放，再按  退出菜 单

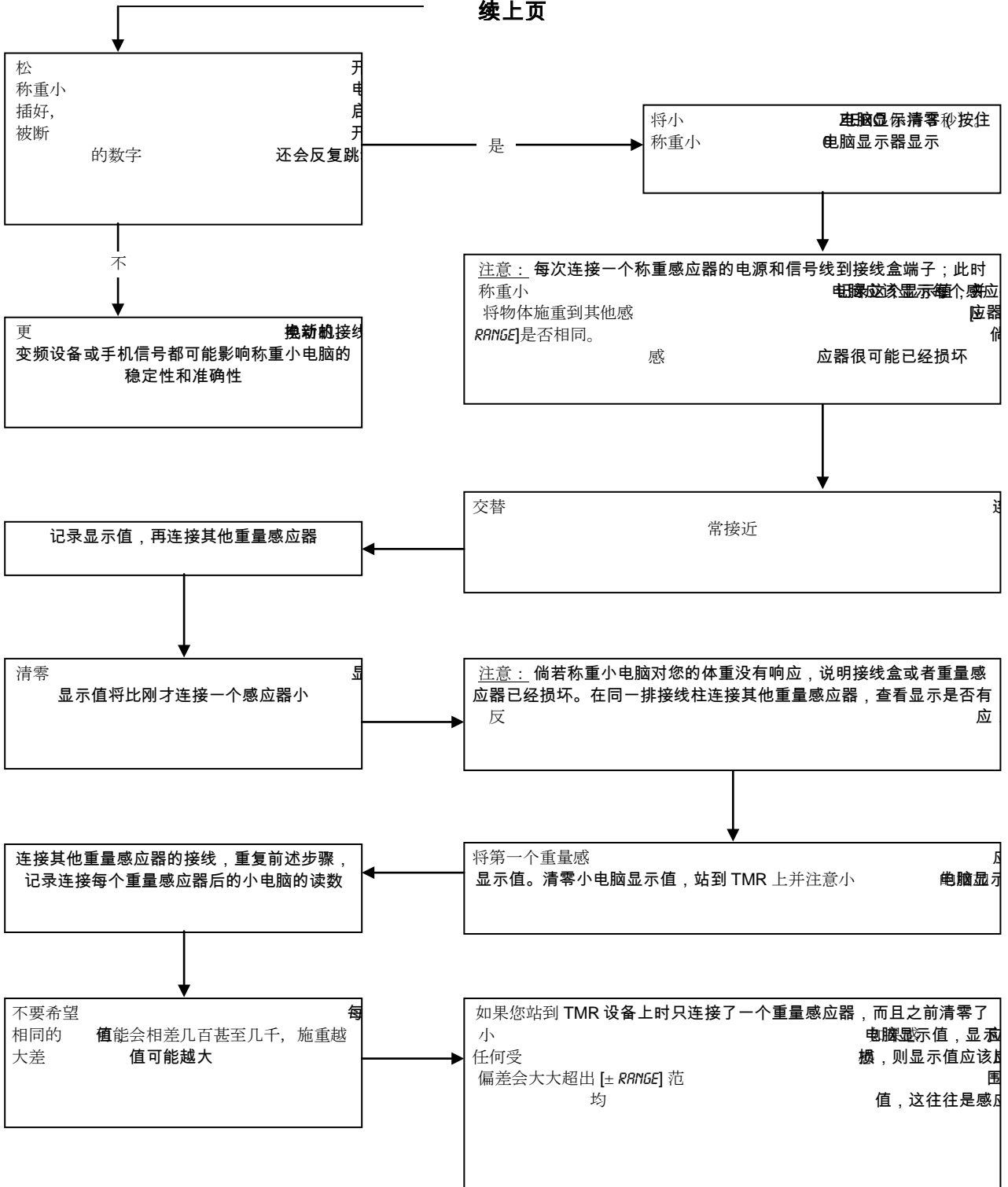
设置 [显示]	存取内	选项 [显示] (黑体=默认项)	说明
菜单基础功能			
语音 [LANGAG]	101	英 语 [ENGLISH] 荷 兰 语 [NEDERL] 法 语 [FRANCS] 德 语 [DEUTSH] 意大利 语 [ITAL] 葡萄牙 语 [PORT] 西班牙 语 [ESPAÑ] 丹 麦 语 [DANSK] 匈 牙 利 语 [MAGYAR] Vesta [VESTA]	设置在称重小电脑屏幕上显示的语言种类
称重小 电脑置 [SCALID]	108	NEW EZ 新	设置称重小电脑ID [TMR饲料搅拌车的编号]

设置 [显示]	存取内	选项 [显示] (黑体=默认项)	说明
菜单 时间, 打印, 通 称称重功能			
时间格式 [TIME F]	201	24 小 时制 上午/下午	时间格式： 上下午制或24小 时制
时间 [TIME]	202	XX:XX:XX	设置时间
日期格式 [DATE F]	203	1-月月-天天 2-月月/天天/年年 3-月月/天天/年年年年 4-天天-月月 5-天天/月月/年年 6-天天/月月/年年年年 7-天天月月年年 8-天天月月年年年年	日期格式
日期 [DATE]	204	输入 XXXXXX.	设置日期
称重器的 编号 [SCL NO]	231		与无 设置
遥控 显示 [ISP]	234		遥控 显示的类别
菜 单 称量 单位设置			
称量 单位 [LB-KG]	303	磅/公斤	以磅或公斤 显示重量
菜 单 预置, 日粮 & 计数功能			
EZ2400不支持			
称重 计量单位			
称重 计量 [SETUP]	871		计量单位 (1-4磅 或 5-8 公斤), 增益 (1-9), 灵敏度 (显示计算 1-9), 标定重量 乘 1000 直接 输
误差校验 [CAL]	872		以0.4mV/V 显示这些重量感应器的 数 值

常 见故障排除



续上页



安装

安装称重小 电脑

上 导轨 左右 两 万向 调

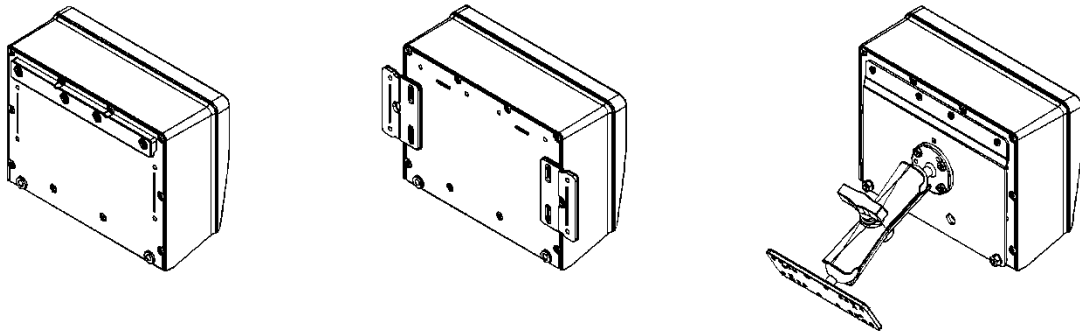


示意图: 安装称重小 电脑

上 万向 导轨安装 (标准) 和左右两侧固定, 出厂时包括支架
调节支座安装 (选配) ; 包括万向支座

Load cell direction 安装重量感 应器



注意箭 头指示为感应器正确的安装方向

连接电线

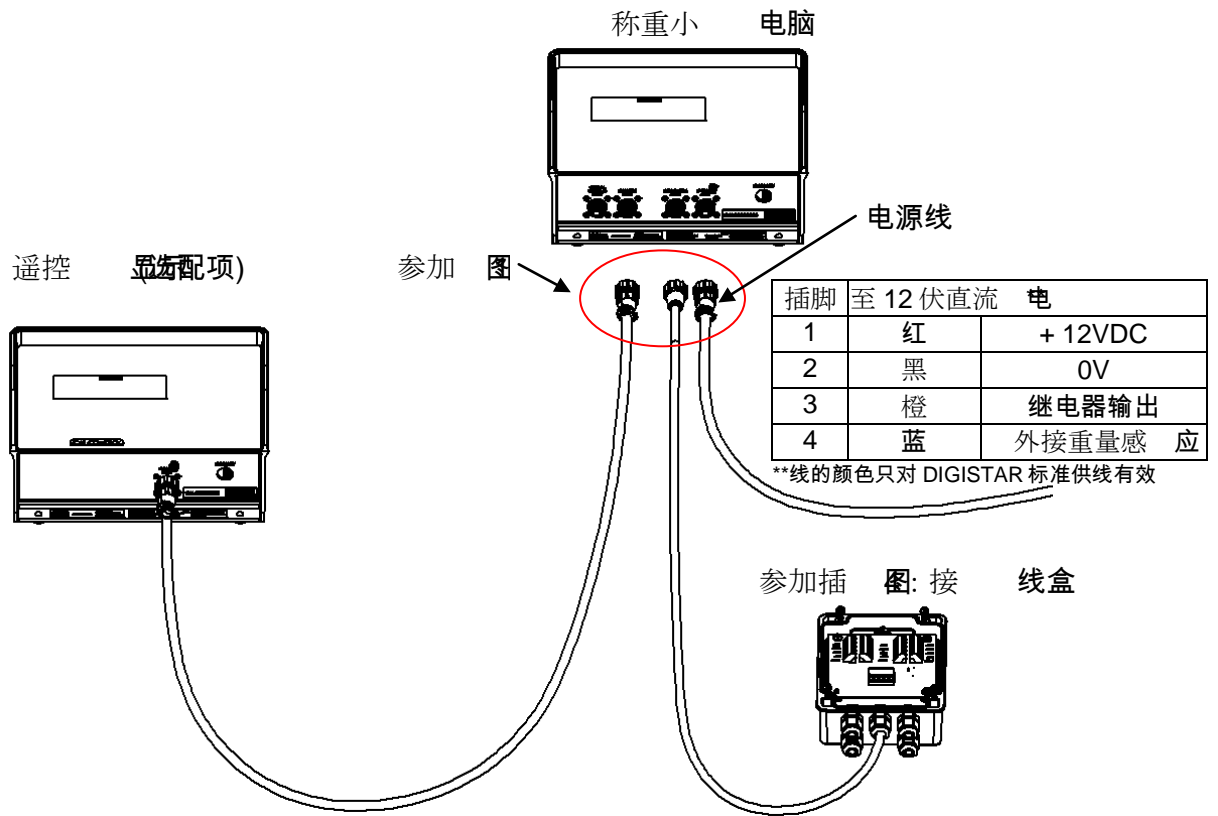


图 2: 电线连接结构示意图

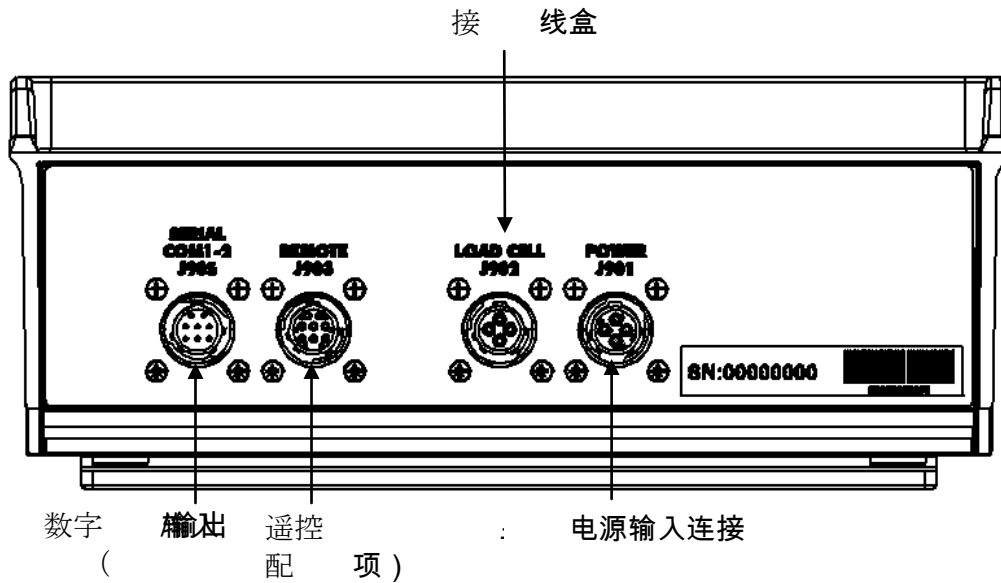
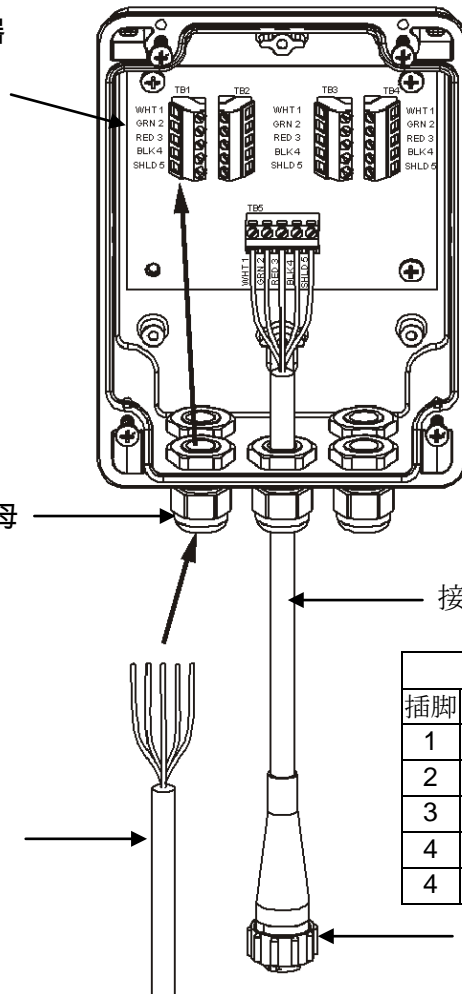


图 3: 小 电脑底部接线示意图

连接称重感应器至接线盒

连接至称重感应器



可连接感应器

锁紧螺母

接线盒

重量感

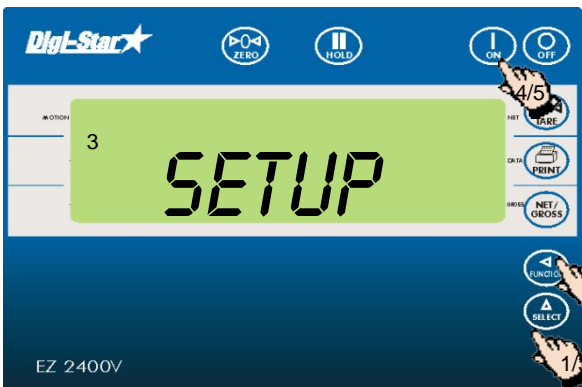
电线颜色		
插脚	颜色	说明
1	红	激发
2	绿	信号 -
3	白	信号 +
4	黑	激发
4	透明色	屏蔽

连接至小电脑的底部参见图

图 4: 接线盒接线

更改系统参数及称量单位设置 [SETUP] & [CAL]

系统参数及称量单位设置



1. 重量显示, 直至显示
2. 按下 **FUNCTION** 并保持 3 秒
3. 6 位系统参数设置
选择并修改数字。按 **SELECT** 修改数字
4. 按 **ON/OFF** 保存
请进行设置 [CAL]。用 **SELECT** 和 **FUNCTION** 修改 [CAL] 值
5. 按 **ON/OFF** 保存设置

选配设备

数据下载 (DDL)



下载数据配置包

允许

从称重小电脑下载

注意! 此接口

选

发射器/接收器



发射器 (如左图) 与称重小电脑匹配使用。

可以用于切

选

电脑显示。大约可在 50 米范

围无线使用

无线显示



RD440 小型无

线显示配备高的

显示屏

RD2400V 背光式配

备7" (4,3 cm) 高的

显示屏

RD4000 LED 无

线显示配备高的

显示

附件 A1: 符合欧盟

电工标准声明

符合 标准申请号 2004/108/EEC

制造商 Digi-Star, LLC
制造商地址 790 West Rockwell Avenue, Fort Atkinson, WI 53538
欧洲公司名称 Digi-Star Europe B.V.
欧洲公司地址 J.F. Kennedylaan 235, 5981 WX Panningen (NL)

型号和系列 EZ2400, EZ2400V, EZ3400, EZ3400V, EZ3600, EZ3600V, EZ4600, SW2600EID, SW4600EID, RD2400V, CAB CONTROL 2400\2400V\3400\3400V\3600\3600V

具有以下一致性

- 欧盟 标准26 – 电子测量与计量设备，生产和实验室使用（参看报告文号 307245）
- 欧盟 标准11 – B 级别 ISM 设备用于工业、科研、医疗的设备（参看报告文号 307245）

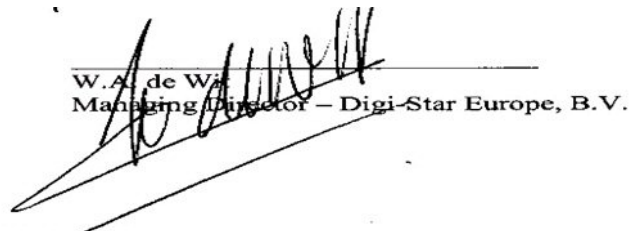
起始序列号 N°: 1001
制造年份: 2008

我

们谨以以下签名，确认符合上述标准及各项说明的真

制造商

欧洲区法定代表人



W. A. de Wit
Managing Director – Digi-Star Europe, B.V.

签字

姓名： Kevin Klubertanz
职务： 技术总监
地址： Fort Atkinson, WI U.S.A.
日期： 15 March 2008

签字

姓名： Wim de Wit
职务： 总经理
地址： Panningen, the Netherlands
日期： 15 March 2008