



东南衡器

XK3188-T3 称重显示器使用说明书



上海东南衡器有限公司



东南衡器

XK 系列

感谢您选用了我公司的 XK 系列称重显示仪，请在使用前认真阅读本手册，并按本手册操作。如有任何疑难问题，可与本公司直接联系，我们将为您提供满意的服务。

上海东南衡器有限公司

地址：中国上海市喜泰路 241 号 邮编：200232

电话：0086-21-54090004 传真：0086-21-54090259

Email: shscales0027@yahoo.com.cn

[Http://www.shscales.net.cn](http://www.shscales.net.cn)

目 录

第一章 主要参数	2
第二章 安装	2
仪表前后功能示意图	
传感器与仪表的连接	
串行通讯接口（可选）	
第三章 操作	3
第四章 标定	4
第五章 错误提示	4
第六章 可充电电池	5
第七章 维修保养及注意事项	7

第一章、主要参数

§ 1. 模拟部分

输入信号范围	0~10mv
转换速度	40 次/秒
A/D 内码	360000
非线性度	0.03%
漂移	0.03%
供桥电压	DC+5v
连接传感器的个数	4 个 350Ω 的传感器

§ 2. 显示

显示范围:	0~999999
分度值:	1/2/5/10/20/50 (可选)

§ 3. 串行通讯接口 (可选)

信号:	RS232C
传输距离:	<15 米

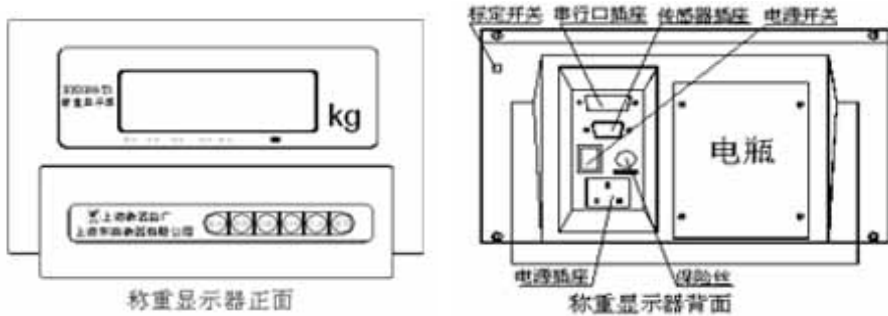
§ 4. 周围环境

电源:	AC220V (-15%~+10%) 50Hz (-2%~+2%)
工作温度:	0~40℃
存储温度:	-25℃~55℃
环境湿度:	≤85%RH
预热时间:	10~15 分钟
保险丝:	500mA

§ 5. 重量: 2kg(包括电瓶)

第二章、安装

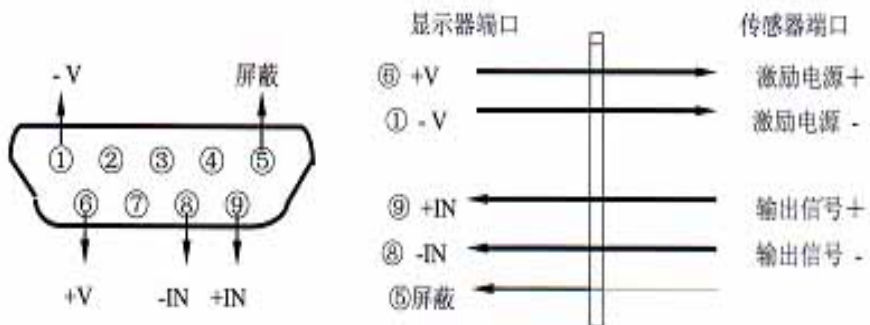
§ 1. 仪表前后功能示意图



§ 2. 传感器与仪表的连接

传感器连接采用 9 芯插头，请按照下面的图连接

1. 必须在断电状态下连接传感器，传感器连接必须可靠
2. 传感器连接好后，必须用螺丝起子拧紧螺栓
3. 传感器和显示器是静电敏感设备，操作时必须采用防静电措施。在雷电频繁发生地区必须采用避雷针



§ 3. 串行通讯接口（可选）

§ 3.1. 显示器与电脑之间的连接采用串行通讯接口

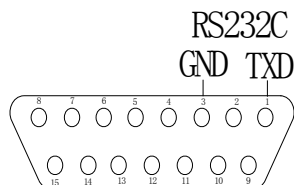
§ 3.2. 连接;

端口连接图

DB15 芯针连接:

1.脚-----TXD

3.脚-----GND



§ 3.3. 参数

1) .信号:RS232C

2) .波特率: 1200/2400/4800/9600 (设置见第四章校准)

3) .数据格式: =<重量数据 (包括小数点) ,ASCII 码

最低位是数据最高位, 或者是符号位。

负号的符号是“-”, 正号的符号是“0”。

例如:当称重显示器显示-500.00kg,串行输出是 00.005-

当称重显示器显示 500.00kg,串行输出是 00.0050

第三章、操作

§ 1. 开机

§ 1.1. 打开电源, 显示器将进行自检并且进入称重模式

§ 1.2. 操作

1) .[置零]

按[置零]键, 显示器将在 4%FS 的置零范围内回零。在置零操作时, 必须保证稳定灯是亮的。

2) .[去皮]

在称重状态下, 当显示重量是正的, 同时稳定灯亮的时候, 按[去

皮]键，将显示的重量当皮重去掉。在没有负载的情况下，按[去皮]将取消皮重，同时去皮指示灯熄灭。

3) .[保持]

在称重状态下，按[保持]键，将锁住重量值。保持指示灯亮。无论你将物体放上去，还是将物移走，显示器上都保持这个重量值。按[保持]键，取消保持状态，回到正常称重状态。

4) .手动累加

在正常称重状态下，当重量值大于等于 20d 并且重量值稳定时，按[累加]键，仪表进行手动累加操作。同时，显示器会先显示累加的次数（分两步）：[n=](意思是显示累加次数)，1 秒以后，显示器显示具体累加的次数[****]；然后显示总的累加值（分两步），[total=](意思是显示总的累加值)，1 秒以后，显示器将会显示具体的累加值[*****]，累加指示灯亮。

注意：最大的累加次数为 99（在累加值小于 999999 的情况下）；在累加的状态下，当掉电时，累加值是不保存的。

5) .自动累加

在正常的称重状态下，同时按下[功能]+[累加]键，显示器将进入自动累加状态，同时累加指示灯将会闪烁显示。在自动累加的状态下，当称重重量大于等于 20d 值，重量值保持稳定 1~2 秒的时间后，显示器将会进行一次自动累加，显示累加的次数和累加值。

注意：在累加的状态下，当掉电时，累加值是不保存的

6) .清除

在正常称重状态下，按[清除]键，将会清除累加的次数和累加值

7) .预置皮重

在正常称重状态下，同时按下[功能]+[去皮]后，显示器将会进入预置皮重设置。

具体过程如下：

步骤	操作	显示	说明
1		[*****]	称重显示
2	同时按[功能]+[去皮]	[P00000]	提醒输入预置皮重
3	输入预置皮重，例如“6000”	[6000]	按[置零]6次，将最后一位数字改成“6”，然后按[去皮]3次，把值变成“6000”，然后按[保持]键确定
4		[*****]	回到正常的称重状态，显示去掉皮重后的净重

8) .自动省电

显示器在没有任何操作和操作的条件下，保持稳定的状态约 3 分钟，显示器将自动进入省电状态，同时当中的一数码管将会显示[-]；任何操作或者称重将会让它回到工作状态。

§ 1.3. 在校准和预置皮重的状态下，某些键的功能如下：

- 1.[置零]：加“1”功能，按[置零]键，在最低的一位数字位上加“1”。
- 2.[去皮]：移动功能，按[移动]键，将最低的一位数字位向左移动。
- 3.[保持]：输入确认功能，按[保持]键，将确认输入到显示器的设置值。
- 4.[清除]：退出功能，按[清除]退出校准状态

第四章、标定

§ 1. 连接好传感器，将显示器后面校准用的拨动开关，拨到开的状态，开机，显示器在没有负载的情况下预热 15~30 分钟。注意：校准完毕后，必须将校准用的拨动开关，拨到关的状态。

在正常称重状态下，同时按[功能]+[清除]两键，进入校准状态

§ 2. 标定步骤

在校准完毕后，关机，然后将校准用的拨动开关，拨到关的状态，

然后开机就可以进入正常的称重使用状态。

步骤	操作	显示	说明
1.		[*****]	称重显示
2.	同时按 [功能]+[清除]	[d *]	设置分度值：显示器显示原先的分度值，这个分度值可由操作者改变
3.	输入需要更新的分度值例如“1”按[置零]将值改变为“1”按[保持]键确认	[d 1]	参数范围：1, 2, 5, 10, 20, 50 如果要更新的值与原来的值保持一样的，则直接按[保持]键确认
4.		[dP *]	小数点设置：称重显示器欣赏原来的的小数点的位置，这个参数可由操作者改变
5.	输入需要更新的小数点位置例如“3”按[置零]3次将值改变为“3”按[保持]键确认	[dP 3]	参数设置范围：0~3 0表示没有小数点，1~3表示小数点的位置从1~3 如果要更新的值与原来的值保持一样的，则直接按[保持]键确认
6.		[F*****]	满量设置：显示器显示原来的满量程，可以由操作者更新设置。
7.	输入需要更新的满量程例如“6000”按[置零]6次将值改变为“6”，然后按[去皮]3次，将值变成“6000”按[保持]键确认	[6000]	如果不需要零点和满量程校准，直接按[保持]键，转到第11步，否则，你必须输入满量，执行步骤8和步骤9
8		[nloAd]	零点校准：显示器校准零点的位置，显

			示零点的内码，过会自己进入步骤 9
9		[loAd]	满量校准：零点的位置确认后，加载重量为满量校准做准备，最好能大于 1/2 的量程
10	输入实际加载的重量值。例如“3000”按 [置零]3 次将值改变为“3”，然后按 [去皮]3 次，将值变成“3000”按 [保持]键确认	[3000]	校准过程
11		[bt *]	波特率：显示器将会显示原来的波特率参数，这个参数可由操作者修改。
12		[*****]	波特率确认，校准完毕，退出到称重状态。

第五章、错误提示

1	error3	校准超出范围
2	HHHHHH	零点位置太高或者称台上有重量
3	LLLLLL	零点位置太低或者没有称台
4	Bt=0	电瓶没电，请尽快充电

第六章、可充电电池

§ 1. 打开交流电，显示器将会自动对电瓶进行充电。所以如果你不经常是使用电瓶，你需要将电瓶取出来。

注意：红色是电源+，黑色是电源-，错误的连接将会损坏仪表

注意：内置的电瓶在第一次使用时，应该是充满电的

§ 2. 只有关闭交流电时，电瓶才是工作的，显示[bt=0]，电瓶即将没电，请尽快充电。

- § 3. 当你第一次使用电瓶的时候, 你应该将电瓶充 20 小时的电, 为了防止电瓶由于自身的自放电引起的低电平。
- § 4. 如果你长时间不使用电瓶的话, 你必须竟电瓶每隔两个月充一次电, 以保证电瓶的使用寿命。
- § 5. 电瓶属于易耗品, 不在免费维修范围之内。

第七章、维修保养及注意事项

- § 1. 为保证仪表清晰和使用寿命, 本仪表不宜放在阳光直射下使用, 放置地点应较为平整。
- § 2. 不宜放在粉尘及振动严重的地方使用, 避免在潮湿的环境中使用。
- § 3. 传感器和仪表必须可靠连接, 系统应有良好的接地, 远离强电场、强磁场、传感器和仪表应远离强腐蚀性物体, 远离易燃晚爆物品。在雷电频繁发生的地区, 必须安装可靠的避雷器, 以确保操作人员人身安全, 防止雷击损坏仪表及相应设备。
传感器和仪表都是静电敏感设备, 在使用中必须切实采取防静电措施。
- § 4. 严禁使用强溶剂(如: 苯、硝基类油)清洗机壳。
- § 5. 不得将液体或其他导电颗粒注入仪表内, 以防仪表损坏和触电。
- § 6. 在插拔仪表与外部设备联接线前, 必须先切断仪表及相应设备电源!
在插拔传感器联接线前, 必须先切断仪表电源(关机)
- § 7. 本表在使用过程中若出现故障, 应立即拔下插头, 送专业厂维修。
一般非衡器专业生产厂家不要自行修理以免造成更大的损坏。
- § 8. 电瓶属于易耗品, 不在免费维修范围之内。

为了保证使用寿命，请在使用前将电充满。如果你长时间不使用电瓶的话，你必须竟电瓶每隔两个月充一次电。每次充 10 个小时。

移动和安装必须很小心，避免由于强烈的震动，碰撞，和撞击，引起仪表的损坏。

- § 9.** 严本仪表自销售之日起一年内，在正常使用条件下，出现非人为故障属保修范围，请用户将产品及保修卡（编号相符），一同寄往特约维修点或供应商。生产厂对仪表实行终身维修。