



东南衡器

## XK3188A12 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](mailto:shscales0027@yahoo.com.cn)

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

# 目 录

第一章 主要参数	3
第二章 安装	3
仪表前后功能示意图	
键盘功能	
传感器与仪表的连接	
第三章 操作	4
开机及开机置零	
去皮功能	
计数功能	
用户功能设置	
第四章 错误提示	5
第五章 RS232 串行通讯接口与仪表的联接和使用（选配）	6
第六章 可充电电池	6
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

型号	XK3188A12
准确度	n=3000
传感器灵敏度范围	1.5~3mv/V
转换速度	10 次/秒
连接传感器的个数	4 个 350Ω 的传感器

### § 2. 显示

显示范围:	0~999999
显示:	6 位 LCD/LED, 6 个状态指示
分度值:	1/2/5/10/20/50 (可选)

### § 3. 串行通讯接口 (可选)

信号:	RS232C; 波特率 1200/2400/4800/9600
传输距离:	<15 米

### § 4. 周围环境

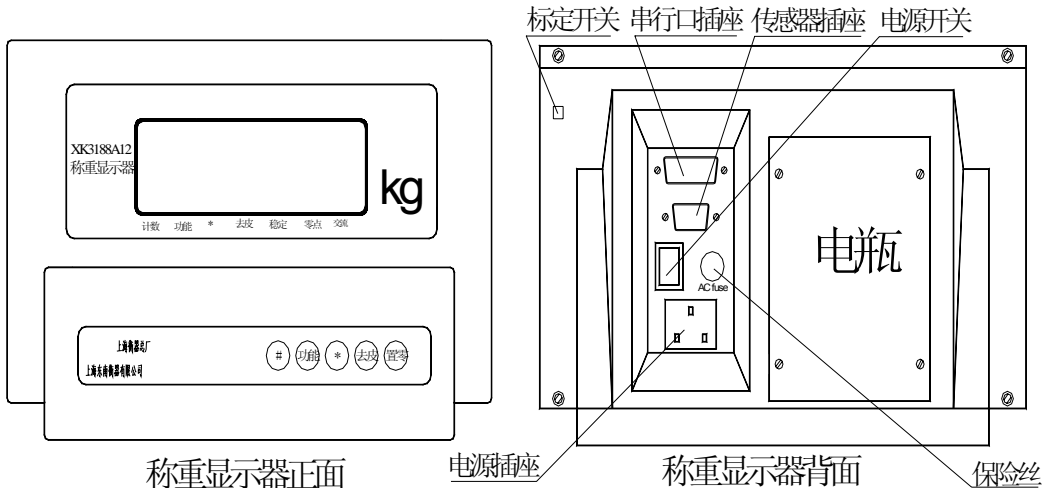
电源:	AC220V (-15%~+10%) 50Hz (-2%~+2%)
工作温度:	0~40℃
存储温度:	-25℃~55℃
环境湿度:	≤85%RH
预热时间:	10~15 分钟
保险丝:	500mA

### § 5. 重量:

2kg(包括电瓶)

## 第二章、安装

### § 1. 仪表前后功能示意图



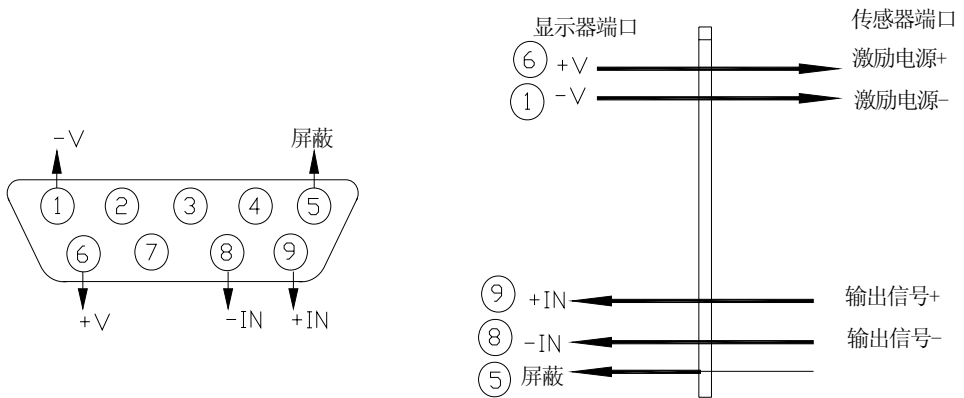
## § 2. 键盘功能

1. [功能]: 在称重状态时, 按此键大于 5 秒, 进入用户设置模式 (此功能必须插上标定短路头, 否则设置数据将丢失);  
按此键小于 5 秒, 进入计数状态。
2. [\*]: 在计数状态时, 按此键进入取样样本数输入状态。
3. [去皮]: 在称重状态时, 按此键去除皮重。
4. [置零]: 在称重状态时, 按此键重量显示为零。

## § 3. 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



## 第三章、操作

### § 1. 开机及开机置零

§ 1.1. 打开电源, 显示器将进行自检并且进入称重模式

§ 1.2. 开机时, 如果秤台重量偏离零点, 但仍在设置的置零范围内, 仪表将自动置零; 若在设置的置零范围以外, 则须调整秤体的零位或重新标定、设置。

§ 1.3. 按[置零]键, 显示器将在 2%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. 去皮功能

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. 计数功能

在称重显示状态下, 按[功能]键进入计数状态, 显示 count, 按[\*]键, 显示 C00000, 按[去皮]键对应指示灯移动选择位, 按[置零]键, 指示灯对应位加一递增, 输入样本数, 按[\*]键, 进入计数状态, 显示为 0 对应计数状态指示灯亮。按[功能]键返回称重状态。进入计数状态后, 显示 count, 按[\*]键二次, 直接进入计数状态, 仪表将按照上次取样结果进行计算显示。(此过程中, 出现 ERR4 表示本次取样失败, 仪表保留上次取样结果)

## § 4. 用户功能设置

在称重状态下，按[功能]键大于 5 秒，进入用户设置模式（P 模式，此模式须插上标定指示灯，否则设置数据将丢失），用户设置模式有 P1~P10 十种参数设置，按[\*]键进行切换，按[去皮]键选择参数。参数描述如下：

1. P1 x kg Lb 转换
  - x=1: kg 显示
  - x=2: Lb 显示
2. P2 x 自动关机设置（无此功能）
3. P3 x 波特率设置
  - x=1: 9600
  - x=2: 4800
  - x=3: 2400
  - x=4: 1200
4. P4 x RS232 输出净重、毛重选择
  - x=1: 输出净重
  - x=2: 输出毛重
5. P5 x RS232 输出方式选择
  - x=1: 不发送（RS232 停止）
  - x=2: 连续发送
  - x=3: 稳定时连续发送
6. P6 x 省电功能设置
  - x=1: 无省电功能(LED) 无背光(LCD)
  - x=2: 有省电功能(LED) 自动背光(LCD)
  - x=3: 无 (LED) 常亮(LCD)
7. P7 x 零点跟踪范围
  - x=1: 0.5e
  - x=2: 1.0e
  - x=3: 1.5e
  - x=4: 2.0e
  - x=5: 2.5e
  - x=6: 3.0e
  - x=7: 3.5e
8. P8 x 置零键范围
  - x=1: 2%FS
  - x=2: 4%FS
  - x=3: 10%FS
  - x=4: 20%FS
9. P9 x 开机零点范围
  - x=1: 2%FS
  - x=2: 4%FS
  - x=3: 10%FS
  - x=4: 20%FS
10. P10 x 数字滤波时间强度
  - x=1: 快
  - x=2: 中
  - x=3: 慢

11. P11 x 稳定时间  
 x=1: 快  
 x=2: 中  
 x=3: 慢
12. P12 x 稳定幅度  
 x=1: 低  
 x=2: 中  
 x=3: 高

#### 第四章、错误提示

1	Err 1	满量标定时 AD 值偏小。(请选择合适的称量传感器)
2	Err 2	零点标定时零点超出允许范围。(请检查秤台上是否有东西)
3	Err 3	开机时零位超出设定范围。(开机时应保持秤台上的重量为零)
4	Err 4	计数状态, 样本取样时, 输入样本数为零。(ERR 4 显示 1 秒后, 进入计数工作状态, 此时按照上次样本取样的结果工作, 从新取样时样本数输入不能为零)
5	Err 5	标定状态, 满量标定时, 输入重量数位零。(请输入与秤台上砝码相同的重量数据)
6	Err 6	计数状态, 样本取样时, 单件重量小与 0.4e。(请从新输入样本数)
7	bAt-Lo	电池电压不足, 请尽快充电
8	Err 8	在输入满量程时, 输入的数据错误
9	Err 10	分辨率过高
10	Err 11	传感器信号线接反, 或传感器坏, 无接传感器
11	Err 13	分辨率过高
12	Err 14	没插标定头, 或者仪表内部断线

#### 第五章、RS232 串行通讯接口与仪表的联接和使用 (选配)

通讯接口输出引线 with 计算机联接必须准确无误, 倘若联接错误, 将损坏仪表输出端口或计算机通讯输入端口, 甚至严重损坏仪表和计算机及相应的外部设备。

进行计算机通讯须具备必要的计算机技术和程序编制能力, 须由专业技术人员参与或指导。非专业人员请不要随意联接。

XK3188A12 仪表具有 RS232 串行通讯接口, 可与计算机进行通讯。

通讯接口采用 RS232, 所有数据均为 ASCII 码, 每组数据有 10 位组成, 第 1 位为起始位, 第 10 位为停止位, 中间 8 位为数据位。

通讯方式为: 连续方式

所传送的数据位称量 (毛重或净重)

毛重格式: ww000.000kg 或 ww000.000lb

净重格式: wn000.000kg 或 wn000.000lb

注: 以上小数点位置是根据仪表的小数点位置设置确定。

#### 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[bAt-Lo=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。