



东南衡器

XK3188

计数称重显示器

使用说明书

上海东南衡器有限公司

Shanghai South-East Scales Co., Ltd.

2008年05月版



东南衡器

XK 系列 称重显示器

感谢您选用了我公司的 XK 系列计数称重显示器，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

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

South-East Scales

Address: No.241 Xitai Rd. Shanghai China

Zip: 200232

TEL: 0086-21-54090004

FAX: 0086-21-54090259

Email: shscales0027@yahoo.com

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

目 录

第一章、概述	-----	(2)
第二章、主要参数	-----	(2)
第三章、面板示意图	-----	(2)
第四章、操作说明	-----	(2)
1. 开机	-----	(2)
2. 预热	-----	(2)
3. 取样设定	-----	(2)
4. 去皮、置零	-----	(2)
5. 数量累计、累计显示、累计清除	-----	(2)
a) 数量累计	-----	(2)
b) 累计显示	-----	(2)
c) 累计清除	-----	(2)
第五章、超载报警与出错信	-----	(2)
第六章、传感器与仪表的连接	-----	(2)
第七章、注意事项	-----	(3)

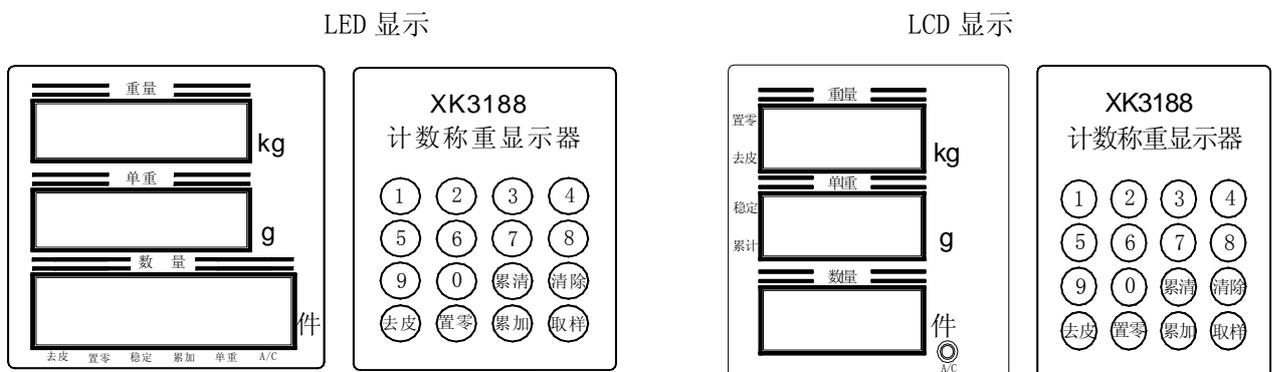
第一章 概述

XK 系列计数称重显示器采用八位单片机技术，A/D 转换采用 $\Delta-\Sigma$ 转换原理的集成芯片，具有称量准确、性能稳定可靠，操作使用方便等特点，可广泛应用于工矿企业计数、包装等场合。

第二章 主要参数

1. 准确度：符合 OIML III 级标准 $n=3000$
2. 显示方式：16 位 LED 显示
 - 重量：5 位
 - 单重：5 位
 - 数量：6 位
3. 键盘：16 键(0~9, 10 个数字键)
4. 电源电压：
 - 交流： $\sim 220V (+10\% \sim -15\%)$ 、 $50Hz (-2\% \sim 2\%)$ 、 $<10W$
 - 直流：6V4Ah 免维护可充电电池，当电池充足后可连续使用 8 小时
5. 输入信号范围：0mv-16mv
6. 环境温度：
 - 贮藏： $-10^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$ 工作： $0^{\circ}C \sim +40^{\circ}C$
7. 湿度：
 - 贮藏： $\leq 70\%RH$ 无结露 工作： $\leq 90\%RH$ 无结露
8. 重量和包装尺寸：
 - 外型尺寸：长*宽*高：355*330*120 (mm)
 - 重量：2.5kg

第三章 面板示意图



1. 数字键：“0-9”：输入数据
2. 取样键：计取单重数据
3. 累加键：将当前数量进行累加
4. 累清键：清除当前累加量
5. 去皮键：去除皮重
6. 置零键：在置零范围 $\leq 2\%FS$ 内，可以将重量显示置零
7. 清除键：清除输入的数据或单重

第四章 操作说明

1. 开机

开启电源开关，电子秤进行自检，显示软件版本号，然后进入称重状态。显示器自检后，仪表自动置零，如秤台物品 $\geq 20\%FS$ 时，开机将不能自动置零，显示物品重量。无称重时或无按键动作，3分钟后自动进入低功耗待机状态，显示窗只显示一位“-”，当秤盘放上物品或按键时，仪表又进入称重

计数状态。

2. 预热

XK 系列计数称重显示器是精密仪器，开机约 5 分钟之后，待机内达到热平衡时才能使用，保证计量正确。

3. 取样（取样数量最少 200 件）

取样前，重量显示窗显示为零，放置少量物品（如 200 件），待稳定指示灯亮后，按 0~9 数字键（200），然后按[取样]键，在单重窗显示取样单个物品重量，在重量窗显示取样物品重量。如果单重小于分度值的 0.8 倍时，单重指示灯亮。

4. 置零和去皮

置零：当仪表显示的重量 $\leq 2\%F.S.$ 时，按[置零]键，零位指示亮且显示为零。

去皮：当仪表显示的重量 $\leq 100\%F.S.$ 时，按[去皮]键，去皮指示灯亮且清除皮重。

5. 数量累计、累计显示、累计清除

a) 数量累加：在计重时，设定单重，放上被称物品，待稳定指示灯亮后，按[累加]键，在单重窗显示累加次数（如“Add15”），在数量窗口显示累计总数量（“2315”）。

b) 累计值显示：称重稳定状态时，数量窗显示为零时，按[累加]键，在单重窗显示累加次数（如“Add16”），在数量窗口显示累计总数量（“2345”）。

c) 累计清除：按[累清]键，将累计次数、累计数量清除。

第五章 超载报警与出错信息

超载报警：当超载时，重量显示窗显示“FULL”并报警

当数量显示溢出时，数量显示窗显示“OF 3”

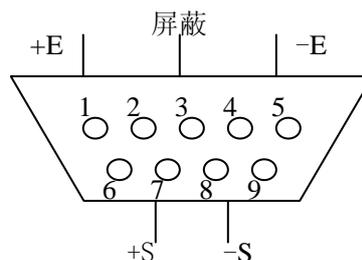
累计次数显示溢出：次数 >99 时，单重显示窗显示“Add—”，数量显示窗显示“OF 1”

累计数量显示溢出：累计数量 >999999 时，单重显示窗显示“Add—”，数量显示窗显示“OF 2”
单重溢出，单重显示窗显示“OF ”

重量窗显示“err 1”说明传感器信号接反。

第六章 传感器与仪表的连接

传感器连接采用 DB9 插座，各引脚定义如下图所示：



引脚说明：

1 脚	+E	传感器正激励
2 脚	-E	传感器负激励
7 脚	+S	传感器正信号
8 脚	-S	传感器负信号
5 脚	屏蔽	传感器屏蔽线

第七章 注意事项

1. **推荐使用交流电**，防止过度使用电瓶电量，导致电瓶的损坏，电瓶为易耗品，不属于保修范围，若需更换电瓶，注意电瓶极性。

2. **仪表的计数精度由取样精度决定**，因此，取样时应注意几个方面：

a) 根据计数物品的单重选择分度值，单重重量最好大于分度值。

- b) 取样重量应大于最小称量.
 - c) 尽可能的提高取样个数, 应大于 200 个.
 - e) 在校准状态, 不允许进行取样操作.
3. 严禁仪表进水, 和用强溶剂 (如: 苯、硝基类油等) 清洗机壳。
 4. 万一发生故障, 请与供应商或本厂联系, 以便得到及时解决。
 5. 电子计数仪表保修一年。自销售之日起, 在正确使用的条件下, 出现非人为故障属保修范围。

警告！电源交流 220V 必需严格接地。