

# XK3190-A6

## 称重显示控制器

# 使用说明书

( 1.02 版 )

上海耀华称重系统有限公司制造



沪制 0000071 号

# 目 录

第一章	技术参数	1
第二章	安装联接	2
	传感器和仪表的连接	
第三章	操作方法	3
	一. 开机及开机自动置零	
	二. 手动置零 ( 半自动置零)	
	三. 去皮功能操作	
	四. 累加、累显和清除累加操作	
	五. 公斤和磅切换	
	六. 节电模式	
	七. 内置蓄电池充电	
	八. 欠压报警与关断	
第四章	维护保养和注意事项	5
第五章	信息提示	5

亲爱的用户：

在使用仪表前，敬请阅读使用说明书。

# XK3190-A6

## 第一章. 技术 参 数

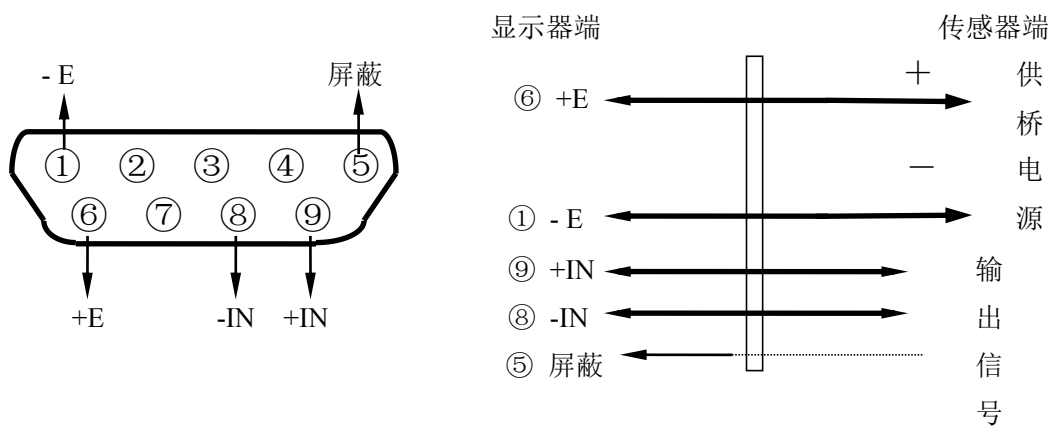
1. 型号 XK3190-A6 称重显示控制器
2. 准确度等级: 3 级  
    检定分度数  $n=3000$
3. 模拟部分  
    转换原理  $\Delta - \Sigma$  式 A/D  
    输入信号范围  $-19 \text{ mV} \sim 19 \text{ mV}$   
    转换速度 每秒 10 次  
    A/D 转换分辨率 100 万码  
    标定 全部采用键盘操作完成  
    供桥电源 DC 3V, 可连接 1 个  $350 \Omega$  的传感器  
    传感器的连接方式 采用 4 线式,
4. 显示 6 位 LED, 6 个状态指示符, 1 个充电指示符  
    显示周期 100ms  
    分度值 1/2/5/10/20/50/100 可选
5. 使用电源  
    交流电源 AC 220V; 50Hz (A6B) 注: 变压器版  
    AC110~220V; 50Hz~60Hz (A6) 注: 开关电源版  
    直流电源 采用 4V/4.5Ah 蓄电池供电 (内置)  
    蓄电池使用时间 约 36h  
    蓄电池充电时间 约 20h  
    交流保险丝 500mA
6. 使用环境  
    使用温度  $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$   
    储运温度  $-25^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$   
    相对湿度  $\leq 85\%$   
    预热时间 30min
7. 外形 (mm) 240\*127\*158  
    自重 约 1.4kg
8. 型式评价证书编号: **PA 2010F329-31**
9. 执行标准: GB/T 7724-2008

# XK3190-A6

## 第二章 安装联接

### 一. 传感器与仪表的连接

- 1、传感器的连接采用9芯插头座。图2-1标注了各引脚的意义。
- 2、▲！传感器与仪表的联接必须可靠，传感器的屏蔽线必须可靠接地。联接线不允许在仪表通电的状态下进行插拔，防止静电损坏仪表或传感器。
- 3、▲！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，严禁在秤台上进行电焊操作或其他强电操作，在雷雨季节，必须落实可靠的避雷措施，防止因雷击造成传感器和仪表的损坏，确保操作人员的人身安全和称重设备及相关设备的安全运行。



(图 2-1) 传感器连接图

# XK3190-A6

## 第三章 操作方法

### 一. 开/关机:

1. 按住开关【开/关】键约3秒, 仪表开机进行笔划自检, 初始化完成后自动进入称重状态。  
(开机预热时间为15-30分钟) 内置蓄电池首次使用时, 务必先充足电后再使用。
2. 开机时, 如果秤台重量偏离零点, 但仍在开机置零范围(满量程的±10%)以内, 仪表将自动置零, 零位指示符亮。若在置零范围以外, 则须调整秤体的零位或重新标定、设置。
3. 称重状态下, 按住【开/关】键约3秒, 仪表关机。

### 二. 置零操作:

仪表毛重数据处于手动置零范围(满量程的±2%)内时, 按【置零】键, 可使仪表显示置零。(注: 有皮重时不能置零)。

### 三. 去皮操作:

在仪表毛重数据为正且稳定时, 按【去皮】键可实现去皮操作, 去皮指示符亮。  
若仪表在零位且已有皮重时, 按【去皮】键则退出净重显示状态, 皮重清零, 去皮指示符熄灭。

注: 最大去皮为99999(不考虑小数点)。

### 四. 累加、累显和清除累加操作:

XK3190-A6 具有重量累加、累显和累清功能, 具体操作如下表:

步骤	操作	显示	注 释
1	加载被称量物, 待重量稳定标志出现, 按【累加】键, “累计”指示符亮	【*****】	显示累加重量和(约2秒), “累计”指示符亮, 累加和最大为999999(不含小数点);
	返回称重状态, “累计”指示符熄灭	[t **]	显示累加次数(约2秒), 表示当前为第几次累加; 最大累加次数为99
	返回称重显示, “累计”指示符熄灭	【*****】	返回称重显示, “累计”指示符熄灭, 累加操作完成
2	准备再次累加	[ 0.00]	使仪表回零或去皮(注: 显示数据以两位小数为例)
3	加载被称量物, 待重量稳定标志出现后, 再次累加	【*****】	显示累加重量和(约2秒), “累计”指示符亮
		[t **]	显示累加次数(约2秒)
		【*****】	返回称重显示, “累计”指示符熄灭
4	仪表回零	[ 0.00]	使仪表回零(注: 显示数据以两位小数为例)
5	按【累加】键 (注: 累显功能)	【*****】	显示累加重量和(约2秒), “累计”指示符亮
		[t **]	显示累加次数(约2秒)
		【*****】	返回称重显示, “累计”指示符熄灭
6	按【累清】键	[C-Add]	表示清除累加重量和次数。

# XK3190-A6

## 五. 公斤和磅切换:

在称重状态下, 按下【功能】键, 可以在公斤和磅状态进行切换。(注: 切换状态后, 累计值自动清零)

## 六. 节电模式:

在称重状态下, 重量稳定不变 3 分钟就会进入节电状态, 仪表会显示[ - ]从左到右移动。按任意键或改变重量, 都可退出节电状态。

## 七. 内置蓄电池充电

接通交流电源, 无论是否开机, 仪表就开始对蓄电池充电。(关机充电速度较快)  
充电时间约为 24~28 小时。充满后蓄电池约可以使用 36 小时(典型值)。

## 八. 欠压报警与关断:

当仪表的内置蓄电池的电压低于 3.3V 左右时, 仪表每隔半分钟会显示[bAttLo]表示电池欠压, 并有蜂鸣音提示。

用户应立即对蓄电池进行充电。如继续使用, 3 分钟后, 仪表会自动关机以保护电池。

## 第四章 信息提示

信息显示	信息含义	处理方式
[Err 03]	重量数据超载。	1. 如果仪表属未标定仪表，重新标定 2. 减少称台上加载的物品，使仪表在正常量程内工作； 3. 重新设定仪表满量程
[Err 05] 或 开机笔 划自检停止	仪表没接传感器 仪表 A/D 部分损坏 传感器损坏	1. 请检查仪表与传感器连线。 2. 返厂维修
[Err 11]	标定加载错误	1. 请确认实际加载重量及输入的加载重量是否正确。 2. 调大分度值后重新标定。
[ ---- ]	仪表内部进行运算	请稍等，不要进行任何操作。
[-----]	显示重量负溢出	1. 如果在 1b 状态，请切换回 kg 显示状态 2. 增加称台上加载的物品

## 第五章 .维护保养及注意事项

- 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，远离易燃易爆物品。
- 4) 严禁使用强溶剂(如:苯、硝基类油)清洗机壳。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。
- 5) 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！
- 6) 仪表对外接口须严格按使用说明书中所标注的方法使用，不得擅自更改联接。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。
- 7) 公司忠告客户：使用本公司仪表前应对仪表进行检测验收。本公司仅对仪表自身质量负责，最高赔偿额在故障仪表自身价值 2 倍以内，对仪表所处的系统问题不承担责任。
- 8) **仪表内置的蓄电池属易耗品，不属三包范围。**
  - ▲！为延长蓄电池的使用寿命，务必先充足电后使用。若仪表需长时间不使用存放，必须每隔 2 个月充电一次，每次充电 24~28 小时。(最好将电池取出) 注意：本说明书中所说的充电时间均为用本机充电。
  - ▲！在搬运或安装时务必小心轻放，避免强烈振动、冲击或撞击，防止蓄电池内部电极短路，损坏蓄电池。
- 9) 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。  
本仪表不允许随意打开，否则不予保修。

公司地址：上海浦东新区上南路 4059 号

销售部直线电话：(021) 58863788 50840546 50842579 58411284  
50842876 50840434 58862570 50823184  
58491310 50824201 50824202 50824203  
50826040 50826041 50826042 50826043

总 机：(021) 50842212 50840671 50840806 50828802 50828550

转销售部分机：821、822

售后服务电话：(021) 64115023

投诉电话：(021) 50825521

传 真：(021) 58860003 50824207 (销售)

邮 编：200124

Web: <http://www.yaohua.com.cn>

E-mail: weighd@online.sh.cn