

XK3190-A17E

称重显示控制器

使用说明书

(1.00 版)

上海耀华称重系统有限公司制造

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。

(1.00 版)

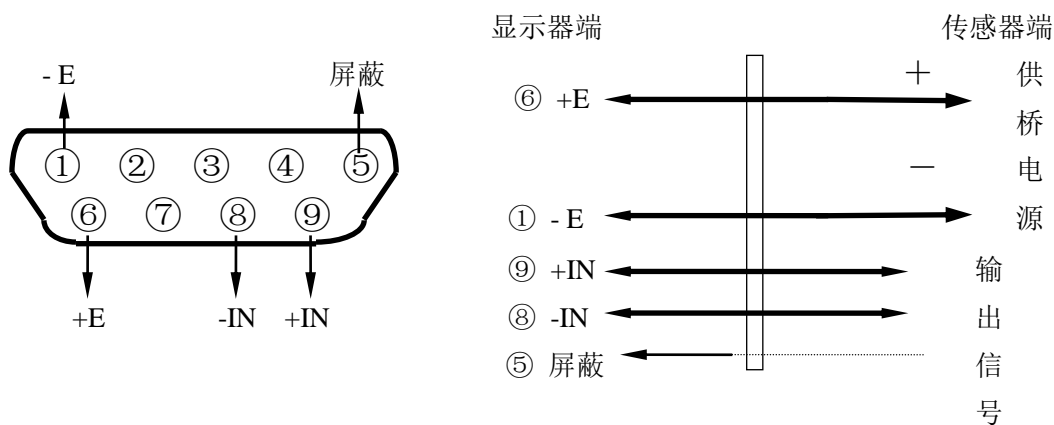
第一章. 技术 参 数

| | |
|-----------|-----------------------------------|
| 1. 型号 | XK3190-A17E 称重显示控制器 |
| 2. 准确度: | Ⅲ |
| 最大检定分度数 | $n_{ind}=3000$ |
| 3. 模拟部分 | |
| 转换原理 | $\Delta - \Sigma$ 式 A/D |
| 输入信号范围 | -19 mV ~ 19 mV |
| 转换速度 | 每秒 10 次 |
| A/D 转换分辨码 | 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 Ω 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 |
| 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°C -- 40°C |
| 储运温度 | -25°C -- 55°C |
| 湿度 | $\leq 85\%RH$ |
| 预热时间 | 30min |
| 7. 外形 | 240 mm *127 mm *158 mm |
| 自重 | 约 1.4kg |

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

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-A17E 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 |
| | 返回称重状态，“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。 |

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。