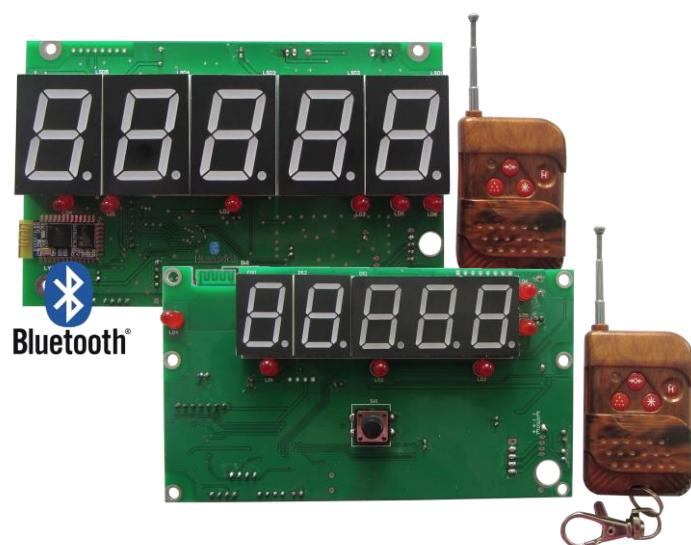


使用说明书



XK315A1-DCx 系列直视电子吊秤电路板套件 1.13 版

地址：中国 上海市浦东新区大团镇三墩三宣公路 369 弄 25 号
电话：021-58235786 传真：021-58235784
E-mail: caisun@caisun.com 邮编：201312

§ 一. 技术参数

- | | |
|--------------|---|
| 1. A/D 转换原理: | $\Sigma\Delta$ 型 A/D 转换器 |
| 2. 显示精度: | 1/3000~1/30000 |
| 3. A/D 分辨率: | 500,000 |
| 4. A/D 转换速度: | 10 次/秒 |
| 5. 供桥电压: | DC5V 可连接 4 只 350 欧姆的传感器或 8 只 700 欧姆的传感器。 |
| 6. 显示 : | 0.8 英寸/1.2 英寸 5 位 LED 显示 |
| 7. 分度值 | 1/2/5/0.1/0.2/0.5/0.01/0.02/0.05/0.001/0.002/0.005/10/20/50/100/200/500/
0.10/0.20/0.50/0.010/0.020/0.050 可选 |
| 8. 遥控接口 | 配 4 键遥控器 |
| 9. 供电电源 | 外接 6V 可充电电池及充电适配器 |
| 10. 使用温度 | 0℃~40℃ |
| 11. 储运温度 | -25℃~55℃ |
| 12. 相对湿度 | 85% RH |
| 13. 主板尺寸 | 137×78(mm)/148×94(mm) |
| 14. 固定孔尺寸 | 130.5×71.5(mm)/ 130×82.8(mm) |

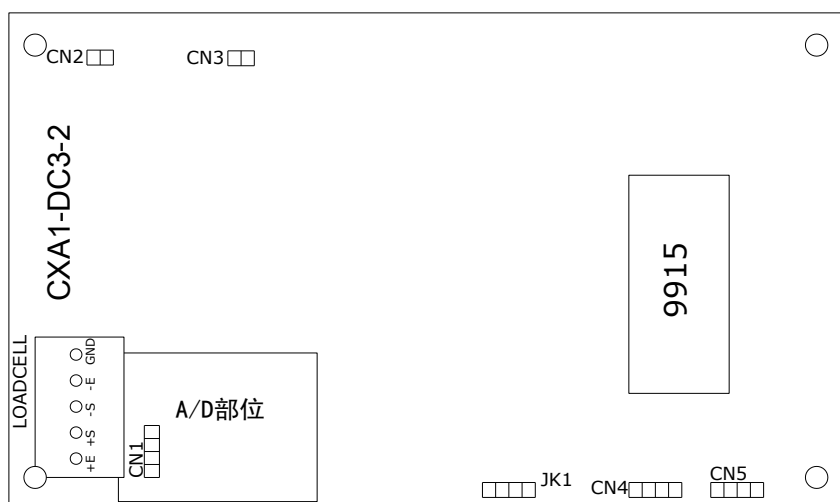
§ 二. 安装连接

1. 传感器连接采用 4 线方式, 连接到主板的 CN1。

- +E---传感器激励电压正
- +S---传感器信号输出正
- E---传感器激励电压负
- S---传感器信号输出负

2. 可充电电池为 6V, 容量根据传感器数量及需要工作的时间决定, 常用的有 2.8AH 或 4AH。电池按极性连接到 CN3。

3. 电池采用浮充方式充电, 本板可配专用充电适配器。充电电源按极性连接到 CN2。



§ 三. 指示灯说明

- | | |
|----------------|------------------|
| LD1---充电电源已经连接 | LD2---称量被锁定 |
| LD3---称量为净重 | LD4---蓝牙状态指示 |
| LD5---称量稳定 | LD6---开启称量消除晃动功能 |

§ 四. 遥控器按键功能

- | | |
|----------------|--------------------|
| 【*】: 功能选择键、确认键 | 【→0←】: 置零, 去除皮重功能键 |
| 【∴】: 累加键 | 【H】: 锁定键 |

§ 五. 正常操作

1. 开机: 按主板上按键开机, 显示器显示软件版本号后自检。若在开机置零范围内, 显示器自动置零; 若超出置零范围, 则显示秤台上物品的重量。开机置零范围: 最大称量的±20%
2. 关机: 在正常称量时, 同时按【H】【→0←】(或主板上按键) 3 秒以上, 显示电池电量【bt XXX】, 及【-OFF-】, 关机。
3. 置零: 称量稳定指示灯亮时, 按住【→0←】键 2 秒以上, 显示【-----】2 秒后显示值置零。若显

示『HHHHH』表示重量>置零范围；若显示『LLLLL』表示重量<置零范围。置零范围：最大称量的±2%

4. 去皮/复皮：称量稳定指示灯亮及净重指示灯灭时，按【→0←】键，重量显示为零，净重指示灯亮，此时显示器显示的重量为净重。当净重指示灯亮时，按【→0←】键，净重指示灯灭，此时显示器显示的重量为毛重。
5. 累计：当称量>0，且称量稳定指示灯亮时，按【 Σ 】键，显示器对当前净重进行累加操作，并显示累加次数『n XXX』。
6. 累加值显示与清除：按【*】键，显示累加次数『n XXX』，此时按【H】键，显示『HXXXX』，表示累加值的高四位，此时按【 Σ 】键，显示『LXXXX』，表示累加值的低四位。
在显示累加值时，按【→0←】键，清除累加值。
7. 显示单位切换：正常开机时重量单位为 kg，当长按【*】键 3 秒以上后放开，此时重量单位切换为 lb，显示『XXXXX』。再长按【*】键恢复重量单位到 kg。
8. 显示值锁定：按【H】键，锁定当前的显示值
9. 节能与自动关机：当显示器设置为节能与自动关机模式时，超过 3 分钟不操作，显示器转为节能方式，显示『- 』；超过 30 分钟不操作，显示器自动关机。

§ 六. 参数设置

操作	显示	说明
按主板键 开机	『00000』-『99999』	在显示『00000』-『99999』之间时，依次按【H】、【 Σ 】键，显示器退出自检，进入称量显示。
按【*】	『CALSP』	称量标定
按【*】	『-SEt-』	参数设置
按【H】	『d 0.01』	设置分度值，按【 Σ 】或【→0←】选择分度值。 出厂默认：d=0.01
按【*】	『XXXXX』	设置最大称量 FS，按【H】移动设置位，按【 Σ 】/【→0←】增加/减少数值。 出厂默认：FS=150.00
按【*】	『FLt 2』	设置滤波值，按【 Σ 】/【→0←】增加/减少滤波值。滤波值范围：0-2。数值越大滤波效果越好。 出厂默认：FLt=2
按【*】	『AUt11』	设置零位跟踪及节能方式/自动关机，按【H】移动设置位，按【 Σ 】/【→0←】增加/减少数值。 AUt 高位设置零位跟踪值： AUt=0X 零位跟踪范围 0.4d AUt=1X 零位跟踪范围 0.4d AUt=2X 零位跟踪范围 0.8d AUt=3X 零位跟踪范围 1.2d AUt=4X 零位跟踪范围 1.6d AUt=5X 零位跟踪范围 2.0d AUt=6X 零位跟踪范围 2.4d AUt=7X 零位跟踪范围 2.8d AUt=8X 零位跟踪范围 3.2d AUt=9X 零位跟踪范围 3.6d AUt 低位设置节能方式/自动关机： AUt=YX X=0 时：无节能方式/自动关机 X>0 时：当无操作>3 分钟，自动显示『- 』； 当无操作 >30 分钟，自动关机。 出厂默认：AUt=11

按【*】	〔FUC32〕	设置零区及显示亮度，按【H】移动设置位，按【  】/【  】增加/减少数值。 FUC YX： 当重量 $\leq Y \times$ 分度值时，显示为零。 X=0：低亮度显示 X=1：高亮度显示 X=2：亮度显示自动切换，称量及操作时高亮度，称量稳定30秒后不操作，显示自动切换到低亮度 出厂默认：FUC=22
按【*】	〔 0.00〕	储存设置，返回正常称重状态（kg）

§ 七. 标定

操作	显示	说明
按主板键 开机	〔00000〕-〔99999〕	在显示〔00000〕-〔99999〕之间时，依次按【H】、【  】键，显示器退出自检，进入称量显示。
按【*】	〔CALSP〕	称量标定
按【H】	〔CAL00〕	零位标定，此时使秤台清空后，进入下一步。
按【*】	〔150.00〕	加载标定重量。标定重量最好大于50%FS，按【H】及【  】/【  】输入所加重量后，进入下一步。
按【*】	〔150.00〕	完成标定，返回正常称重状态（kg）。

§ 八. 显示 A/D 转换内码

操作	显示	说明
按主板键 开机	〔00000〕-〔99999〕	在显示〔00000〕-〔99999〕之间时，依次按【H】、【  】键，显示器退出自检，进入称量显示。
按【*】	〔CALSP〕	称量标定
按【*】	〔-SEt-〕	参数设置
按【*】	〔-A-D-〕	显示 A/D 内码
按【H】	〔67231〕	A/D 内码
按【*】	〔 50.00〕	返回正常称重状态（kg）。

§ 九. 恢复出厂设置

操作	显示	说明
按主板键 开机	〔00000〕-〔99999〕	在显示〔00000〕-〔99999〕之间时，依次按【H】、【  】键，显示器退出自检，进入称量显示。
按【*】	〔CALSP〕	称量标定
按【*】	〔-SEt-〕	参数设置
按【*】	〔-A-D-〕	显示 A/D 内码
按【*】	〔FACt 〕	恢复出厂设置
按【H】	〔 50.00〕	完成恢复出厂设置，返回正常称重状态（kg）。

出厂设置：d=0.01；FS=150.00；FLt=2；AUt=11；FUC=22。

§ 十. 异常显示：

当显示：〔 OUE r 〕表示称量正溢出，称量 $> 100 \% F \cdot S + 9 d$ ；

当显示：〔 -OUE r 〕表示称量负溢出，称量 $< -20d$

当显示的重量闪烁时，表示电池电量 $< 20\%$ ，请对电池充电