XK315A₁x

XK315A1GB

称重显示控制器

沪制 00000083 号

使用说明书

上海彩信电子有限公司

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:021-58235785 58235786

传真:021-58235784

E-mail:caisun@caisun.com

邮编: 201312

一. 技术参数

01.A/D 转换原理 三积分式 A/D

02.显示精度: 1/3000-----1/30000

03.A/D 分辨率 100000 04.A/D 转换速度 40 次/秒

05.供桥电压 DC 5V 可连接 6 只 350 欧姆的传感器或 8 只 750 欧姆的传感器 06.显示 Aix 为 0.8 英寸 6 位红色 LED, AigB 为 0.8 英寸 6 位绿色 LED

07.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

08.串行通讯接口 RS—232 连续发送,波特率 1200 2400 4800 9600 可选

可增配 RS—485 连续输出和应答方式输出

09. 打印 RS232 串行打印输出

10. 交流电源 AC 220V 50 Hz 交直流两用内置电池

 11. 使用温度
 0℃~ 40℃

 12. 储运温度
 -25℃~55℃

 13. 相对湿度
 ≦85 % RH

14. 外型尺寸 Aix: 220mm×140mm×130mm

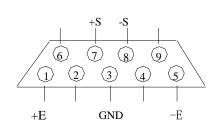
 A_{1GB-3} : 220mm $\times 150$ mm $\times 89$ mm

15.重量 A1x: 约 2 公斤; A1GB-3: 约 2.5 公斤

二. 安装连接

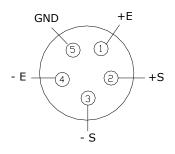
1. 传感器连接

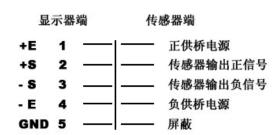
1.1.A1X、A1G 仪表的传感器连接



显示器端		传感器端	
+E		—— 正供桥电源	
-E		负供桥电源	
+S		——— 传感器输出正信号	
-S		——— 传感器输出负信号	
屏蔽		屏蔽	

1.2. A1GB 仪表的传感器连接





- 2. 通讯连接(D-SUB-9 芯针) 3 脚: TXD(RS-232C 输出) 5 脚: GND(RS-232 接地)
- 3. 通讯数据格式(RS-232C 输出)
 - 3.1. 通信地址 Adr = 00,连续发送格式,先低后高,发送格式为 =, X1, X2, X3, X4, X5, X6, =, 发送的 X1, X2, X3, X4, X5, X6 为显示数据, = 为分隔符。例如显示重量为: 100.00kg,则发送格式为 = 00.001 = 00.001 =
 - 3. 2. 通信地址 Adr = 99 连续串行输出, 先高后低, 发送格式为 =, X6, X5, X4, X3, X2, X1, =, 发送的 X6, X5, X4, X3, X2, X1 为显示数据, = 为分隔符。重量: 100. 00kg, 发送为 =100. 00

=100.00=

- 3.3. 通信地址 Adr = 01-98 串行打印输出
- 4. 可增配 RS-485 串行输出

三. 按键功能和指示灯说明

【**OFF**】键: 关机键 【**ON**】键: 开机键

【↑】键: 数字增加键,显示×10 倍功能键

【→0←】键:置零,去除皮重功能键

指示灯说明

【AC】:表示有交流电 【□】:电池电量<30%时亮 **〖→T←**〗:去除皮重时亮 **〖-AUTO**-〗:自动累计状态时亮 **〖▲**〗:称重稳定时亮

〖→0←〗:处于零位状态时亮

四. 正常操作

1. 开机和关机 按【ON】键, 仪表开机, 按住【OFF】键, 仪表关机。

2. 置零 按住【→0←】键 2 秒以上,显示值置零,同时〖→0←〗指示灯亮。

3. 去皮

3.1. 实物去皮 在〖→T←〗指示灯熄灭状态,称量大于零且稳定, 按【→0←】键显示

值置零,同时〖→**T**←〗指示灯点亮。

3.2. 清除皮重 在〖→▼←〗指示灯点亮状态,按【→0←】键,清除皮重,同时

〖→**T**←〗指示灯熄灭。

3.3. 数字去皮 按【→】键,进入皮重设定,用【→】【↑】键输入皮重值,按

【→0←】键,将输入值作为皮重,同时〖→T←〗指示灯亮。

3. 4. 累计操作 在手动累计状态,称量大于 20d 且稳定,按【∴】键,将显示值进行累计

同时显示累计次数:如《n 12》。

★注: 一次称量只能累计一次,下一次累计必须使显示值小于 20 d 后再称重时才允许累计。

4. 累计值显示与清除(在称重状态下)

步骤	操作	显示	解释	
1	按【*】	〖n 12〗	显示累计次数	
2	按【↑】	〖H 23〗	表示累计重量高 4 位=23	
3	按【↑】	〖L506. 5〗	表示累计重量低 4 位=506.5, 累计 重 量=23506.5	

5. 手动/自动累计功能的选择(手动/自动打印功能的选择),动物秤、峰值保持、计数功能的选择

步骤	操作	显示	解释
1	按【*】	[n 12]	显示累计次数
2	接【*】	[AUt 0]	手动/自动累计的选择 AUt = 0,表示手动累计 AUt = 1,表示加载稳定后自动累计和打印,《AUTO》指示灯点亮 AUt = 2,表示加载稳定后自动保存显示值,在卸载到小于 20 d 后,将最后稳定值累计和打印,《AUTO》指示灯点亮 (☆) AUt = 3,表示动态称量方式,称量>20d 稳定后:蜂鸣器"嘟"一声并且显示锁定 6 秒,待新的稳定值再次显示锁定 6 秒,称量<20d 解除锁定;自动累计和打印,建议 FLt > 30,《AUTO》指示灯点亮(☆) AUt = 4,表示峰值保持称量方式,称量>20d 稳定后:蜂鸣器"嘟"一声并且显示锁定,待称量<20d 后锁定值闪烁显示,,自动累计和打印,可按任意键解除锁定,《AUTO》指示灯点亮(☆) AUt = 5,表示动态称量方式,手动累计,手动打印(☆) AUt = 6,表示峰值保持称量方式,手动累计,手动打印(☆) AUt = 7,计数功能 ★ 注
5	按【↑】	[AUt 0]	个位数闪烁显示
6	按【↑】	【AUt 1】	
	按【↑】	〖AUt 2〗	

	按【↑】	[AUt	3 🛚	比如: AUt = 3 表示动态称量方式	
7			0 🛚	返回正常称量状态	

★ 注:① 样品采样:在秤台净重为零时(不为零时,可按去皮键去皮),把样品的采样(样品必须<200 只,可以在 1—199 之间)放在秤台上,按【→】键和【↑】键,输入样品数量(比如 30)显示 《Cnt030》,按【*】键确认样品采样完成,显示恢复为称重状态。样品采样为断电保护记忆。

步骤	操作	显示	解释	
1	放样品	<pre>[27]</pre>	放采样样品,样品重量: 27,样品数量: 30	
2	按【 → 】 按【 → 】	【Cnt000】 【Cnt000】	进入输入采样的样品数量 十位数闪烁显示	
3	按【↑】 按【↑】 按【↑】	【Cnt010】 【Cnt020】 【Cnt030】	比如样品数量为 30	
4	按【*】	<pre>[27]</pre>	显示样品重量: 27,【*】键是确认键,样品采样结束	
5	按【↑】	〖C 30〗	显示样品数量: 30, 【↑】是显示重量和数量的转换键	

②计数操作:把计量物品放在秤台上,显示出物品的重量,按【↑】键,显示〖C 255〗转换为物品的数量,待显示稳定后,按【∴】键,累计重量及累计数量。累计操作必须在计数状态。

步骤	操作	显示	解释
1	放物品	Z 230 Z	物品重量: 230
2	按【↑】	〖C 255〗	物品数量: 255
3	按【∴】	〖n 4〗	1.5 秒后显示
		【C 255】	

③累计查询和删除: 在称量或计数状态都可以

步骤	操作	显示	解释	
		〖C 255〗	在计数状态	
1	按【*】	【C 1203】	显示物品的总数量: 1203	
2	按【↑】	〖H 0〗 显示累计重量高 4 位		
		【L 1085】	085 』 显示累计重量低 4 位 =1085	
3	按【↑】	【C 1203】	返回计数状态	
4	按【→0←】	[C 0]	删除累计数量	

- 6. 累计值的清除 按【*】键显示累计次数时,按【→0←】键就把累计值清除
- 7. 数字输入 按【→】键,用于移动数位,置数位闪烁。按【↑】键,增加置数位的值。
- 8. 电池电量 开机与关机时,显示: **《bPt 85**》表示电池电量为 85 %。
- 9. 充电提示 当电池电量〈30%时〖□□〗灯亮,以提示及时充电。当电池电量〈20%时,显示器闪烁,以提示及时充电。
- 10. 过放电保护 当电池电量 〈 10 % 时, 仪表自动关机, 以防止电池过放电。
- 11. 省电模式 在自动关机状态下, 3 分钟以上无称重操作, 显示 《一》以减少电池消耗。
- 12. 自动关机 在自动关机状态下, 30 分钟以上无称重操作, 若设定有自动关机功能, 自动关机。
- 13. 工作时间 内装 4 Ah 免维护电池, 充足电池, 可连续工作 20 个小时。
- 14. kg→lb 的转换 正常开机称量单位为公斤,按住【*】键 2 秒以上,称量单位从公斤转换到磅,或从磅转换到公斤。最高位显示〖 ̄ 〗亮时,称量单位为磅。
- 15. 高分辨显示 在称量显示状态下,按【↑】键,进入高分辨率显示(提高 10 倍精度显示当前称量), 同时末位小数点点亮。再按【↑】键,返回正常称量显示,同时末位小数点熄灭。

五. 微型打印机的连接

连接 Up-16TS 型串行接口打印机,按如下方式连接:

仪表		串行口打印机
九芯孔		二十五芯针
3 —	TXD	2
5 —	GND	

- ★注: 在连接打印机前请将仪表设定参数中通讯地址设为 Adr = 01; 波特率设为 b = 2400。 配串行接口打印机的打印操作如下:
- 1. 打印:

在称重状态,称重值>20d 且显示稳定,按【∴】键打印机打印出称重单,第二次打印时称重值需要回到<20d 以后才能进行打印。

2. 累计打印:

在称重状态,按【*】键后,再按【∴】键,打印机进行累计打印。

3. 设定为自动累计状态即为自动打印状态。

附打印样张

联单打印累计打印

 N0:1 (序号)
 N0:9 (累计次数)

 GrOSS:3940kg
 (毛重)

 W:8225kg (累计重量)

Tare:2000kg (皮重) Net:1940kg (净重)

六. 维护保养与注意事项

- 1. 为保证仪表的使用寿命,不宜放在阳光直射下使用,放置应较平整。
- 2. 不宜放在粉尘及振动严重的地方使用。
- 3. 称量(包括皮重在内)严禁超过最大额定称量。
- 4. 严禁使用强溶剂(比如: 苯、硝酸类油)清洗机壳。
- 5. 不得用水注入仪表内,以防电子元件损坏和触电。
- 6. 本仪表在使用过程中出现故障,应立即关闭电源,一般非衡器生产厂家请将显示器送回本公司 修理,不得自行修理,以免造成更大的损坏。
- 7. 交流电接通时, 仪表自动对电池充电。

七. 保修、服务(请送寄回本公司保修、服务)

本仪表自销售之日起的一年内,在正确使用条件下,出现非人为故障均属保修范围。本公司对仪表实行终身服务。(★电瓶不属保修范围)★注:用户在配套使用本公司产品的过程中,称重系统发生异常或故障,本公司仅对公司自身产品的质量问题负责保修或服务!

八. 异常显示

当显示 [OUE r] 表示称量> 100 % F · S + 9 d

当显示《-OUE r》 表示称量负溢出

当 〖 □ 〗 指示灯亮,表示电池电量 〈 30 %,插上交流电对电池充电 当 〖**称量值**〗 闪烁显示,表示电池电量 〈20 %,插上交流电对电池充电