

XK3118T2

数字显示仪表 使用说明书

2017年9月版

- 使用前请仔细阅读本产品说明书
- 请妥善保管本产品说明书, 以备查阅

仪表使用注意事项

- ▲ 传感器与仪表的连接必须可靠，传感器的屏蔽线必须可靠接地。
- ▲ 在仪表通电状态下，所有连接线不允许进行插拔，防止静电损坏仪表或传感器。
- ▲ 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。
- ▲ 在雷雨季节，系统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。
- ▲ 不得在有可燃性气体或可燃性蒸汽的场合使用，不得在有压力的罐装系统中使用。
- ▲ 仪表和传感器须远离强电场强磁场，远离强腐蚀性物体，远离易燃易爆物品。
- ▲ 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。
- ▲ 本产品非经技术监督部门授权，不得擅自开启铅封，不破坏铅封不能标定。

- ☆ 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。
- ☆ 若长时间不使用，必须每隔2个月充电一次，每次充电约20小时。
- ☆ 在搬运或安装时务必小心轻放，避免强烈振动，避免冲击或撞击，防止蓄电池内部电极短路，损坏蓄电池。

- ◆ 为保证仪表显示清晰和使用寿命，仪表不宜放在阳光直射下使用，放置地点应较平整。
- ◆ 仪表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。
- ◆ 在插拔仪表与外部设备连接线前，必须先切断仪表及相应设备电源。
- ◆ 仪表对外接口须严格按使用说明书中所标注的方法使用，不得擅自更改连接。
- ◆ 本仪表不允许随意打开，否则不予保修。仪表内部有高压强电,非专业人员请不要自行修理以免造成系统更大的损坏、人身伤亡或意外事故。
- ◆ 本仪表自销售之日起一年内，在正常使用环境下，出现非人为故障属保修范围，请用户将产品及发票复印件(编号相符)，寄往特约维修点或经销商进行专业维修。
- ◆ 超过保修期以及人为故障或其他意外损坏，生产厂对仪表实行收费维修。
由于产品功能改进，印刷版可能与实际产品略有差别，请联系公司获取最新电子版

亲爱的用户，感谢您选择柯力公司的产品。



在使用仪表前，敬请仔细阅读使用说明书。



地 址： 宁波市江北投资创业园C区长兴路199号

服务热线： 400-887-4165

传 真： 0574-87562271

邮 编： 315033

网 址： <http://www.kelichina.com>

本公司保留修改说明书的权利

1.0 概述

XK3118T2称重显示控制器，采用高强抗干扰单片微处理器，配合高精度 Σ - Δ A/D转换技术，可应用在平台秤、地磅等称重场合。

XK3118T2称重显示控制器主要功能及特点：

- (1) 用户界面清楚，简单易学，操作方便；
- (2) 可以存储修改50组单价；
- (3) 具有内部时钟，日历；(断电保留)
- (4) 可设置零范围和开机自动置零的范围，零位跟踪范围可调；
- (5) 具有去皮，自动清零功能；
- (6) 具有自检功能和多种信息提示；

技术参数

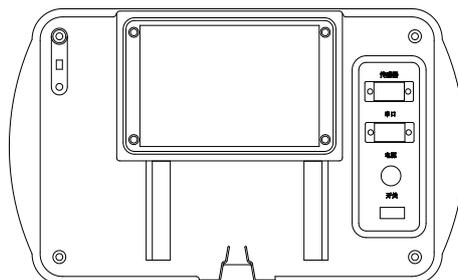
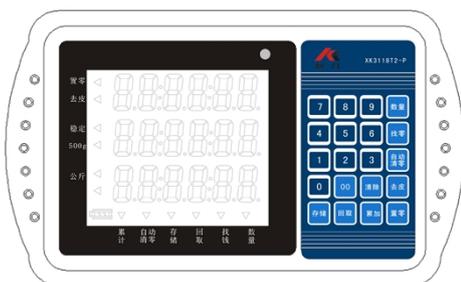
- ◆ A/D转换方式： 采用 Σ - Δ 技术，24bits；
- ◆ 输入灵敏度： 2uV/e；
- ◆ 传感器供桥电压： DC 5V，可接1-6个350 Ω 电阻应变片传感器；
- ◆ 信号输入范围： 0mV~20mV；
- ◆ 传感器连接方式： 采用6线式(长线自动补偿，补偿距离 \leq 30米)；
- ◆ 分度值 1/2/5/10/20/50 可选；
- ◆ 使用电源： 专用适配器，AC110~240V，50Hz~60Hz；
内置6V/4AH免维护铅酸蓄电池；
- ◆ 使用温度为： 0 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C， 湿度为：
 \leq 85%RH。
- ◆ 存贮温度为： -10 $^{\circ}$ C~50 $^{\circ}$ C， 湿度为：
 \leq 90%RH。

2.0 安装

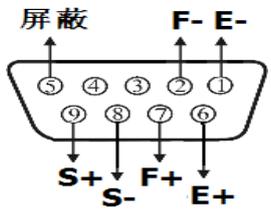
2.1 仪表示意图

XK3118T2前面板示意图

XK3118T2后视图



2.2 传感器与仪表连接

	说明	
	①	传感器负激励
	②	传感器负反馈
	⑥	传感器正激励
	⑦	传感器正反馈
	⑧	传感器信号输入-
	⑨	传感器信号输入+
	⑤	屏蔽线

如果使用四芯屏蔽电缆必须将激励+与反馈+、激励-与反馈-短接

▲！传感器与仪表的连接必须可靠，传感器的屏蔽线必须可靠接地。连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。

▲！传感器和仪表都是静电敏感设备，

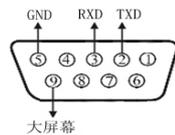
在使用中必须切实采取防静电措施，严禁在秤台上进行电焊操作或其他强电

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。

2.3 串行口通讯线连接

通讯接口图

	端口说明		
	232通讯	②	TXD(仪表发送)
		③	RXD(仪表接收)
		⑤	GND
	大屏幕接法	⑨	大屏幕输出
		⑤	GND

★ RS232通讯与大屏幕为选配功能，大屏幕按RS232信号连线。

3.0 操作说明

3.1 按键说明

XK3118T2共有20个按键，分为10个数字键和10个功能键，功能键有：数量、找零、自动清零，清除、去皮、存储、回取、累加

数量	数量键,称重状态下可进行计数计价
找零	找零键,称重状态下完成找零显示
自动清零	称重状态下完成自动清除单价的功能
去皮	称重状态下完成去皮的功能



存储	称重状态下完成存储单价的功能
回取	称重状态下完成调取存储单价的功能
累加	称重状态下完成累加的功能
置零	称重状态下完成置零的功能
清除	称重状态下完成手动清除单价的功能
00	0的快捷键

3.2 开机及开机自动置零

按仪表的背后有个不带锁的船型开关，开机后仪表先进行自检显示，完成后如发现秤台偏离标定时零点，但仍在开机自动置零范围内的则会自动置零，仪表显示“0”并且“零位”指示灯亮，如偏离置零范围则显示当前读数。

如果在开机置零范围P4 p-on里设置的是“off”，则不会进行置零操作，自动读入上次关机时的零点并显示当前重量。

3.3 手动置零

在仪表毛重值处于手动置零范围之内且稳定时，按“置零”键可置零，置零指示符亮；

3.4 去皮

当毛重和净重都大于零且稳定时可进行去皮操作，按“去皮”键后仪表显示读数为“0”，皮重为当前毛重；

当毛重为“0”且在“净重”显示模式时，按“去皮”键可退出“净重”显示模式。返回“毛重”显示模式。（当拿去称上的物体后，按去皮）

3.5 输入单价,存储单价,回取单价

在称重状态下,按数字键,可在第二屏内输入单价, (“00”键为快捷0键),根据称重的重量和计价模式,第三屏显示总价值。仪表可以存储50组单价数据,方便客户调用,在称重状态下,(在称重状态下已经输入的单价)按“存储”键,提示输入密码,输入正确的密码后,显示“store plu 00”,此时可以保存当前的单价,在“00”输入保存单价的序列号(输入范围为:00~49),按“去皮”键确认并退出。

在称重状态下按“回取”键,显示“recall plu

00”,可以调用存储的单价,输入单价的序列号,按“去皮”键确认并退出,仪表显示调用的单价。

3.6 累加、累显及累清操作:

累加的条件:重新加载后大于20d,或是单价改变后可以累加,否则不能累加,并发出两声蜂鸣声提示。

累加的操作:满足累加条件后,按“累加”键,第一屏显示“acc”,第二屏显示累加的次数,第三屏显示累加的总价。显示2s后回到称重状态。

累加的查看:当重量显示小于20d时,按“累加”键,可查看累加的信息,第一屏显示“acc”,第二屏显示累加的次数,第三屏显示累加的总价。此时,按“累加”键退出并回到称重状态,按“置零”键,清除累加的信息。(总价溢出没有提示)



3.7找零显示功能

当总价不为0时, 可以进行找零显示操作, 按“找零”键, 第一屏显示总价, 第二屏用数字键输入顾客付的金额, 第三屏显示需要找给顾客的金額。再按“找零”键, 回到称重状态。

3.8“数量”键功能

当单价不为0时, 可以使用“数量”键功能。按“数量”键, 第一屏显示当前的单价, 第二屏输入个数, 第三屏显示总价。再按“数量”键, 回到称重状态。(应该认为显示单个物品的总价)

3.9自动清零功能

按“自动清零”键, 自动清零指示符亮, 此时自动清零功能打开, 仪表回到零点后, 会自动清除单价。再次按“自动清零”键, 自动清零指示符灭, 自动清零功能关闭。

3.10其他参数设置及功能说明

开机时出现软件版本号“U1.0”, 按“去皮”键进入参数设置状态。

步骤	操作	显示	注 解
1	“存储”键: 进入下一个菜单; “回取”键: 进入上一个菜单; “去皮”键: 进入菜单设置;	【F1】 【unit】	计价单位设置。菜单有kg和500g两个选项, kg表示用公斤计价, 500g表示用【斤】计价。按“去皮”键进入菜单, 用“存储”或“回取”键进行选择, 选择后, 再按“去皮”键确认并退出该菜单。
2	“存储”键: 进入下一个菜单; “回取”键: 进入上一个菜单; “去皮”键: 进入菜单设置;	【F2】 【ADC】	查看ADC内码。按“去皮”键清除内码, 按“置零”键退出该菜单。
3	“存储”键: 进入下一个菜单; “回取”键: 进入上一个菜单; “去皮”键: 进入菜单设置;	【F3】 【bk】	背光灯显示设置。bk有auto, off, on三个选项, auto选项称重数量小于20d时, 背光灯灭, 否则亮; off选项关闭背光灯; on选项背光灯一直亮; 进入该设置菜单后, 按“存储”键进行选择, 确定后按“去皮”键保存并退出该菜单设置。
4	“存储”键: 进入下一个菜单; “回取”键: 进入上一个菜单; “去皮”键: 进入菜单设置;	【F4】 【pass】	设置密码。按“去皮”键, 提示输入上次的密码, 如果密码正确则提示输入新的密码P1, 按“去皮”键提示确认密码p2, 如果两次密码输入一样, 按“去皮”键后显示done, 完成密码设置。仪表回到【F4】菜单。
5	“存储”键: 进入下一个菜单; “回取”键: 进入上一个菜单; “去皮”键: 进入菜单设置;	【F5】 【clock】	时钟设置。进入该菜单后显示“00:00:00”, 用数字键输入正确的时间后, 按“去皮”键保存并退出该菜单。
6	“存储”键: 进入下一个菜单; “回取”键: 进入上一个菜单; “去皮”键: 进入菜单设置;	【F6】 【date】	日期设置。按“去皮”键选择“年月日”显示模式, “yymmdd”表示“年月日”, “mmdyy”表示“月日年”, “ddmmyy”表示“日月年”, 选择好后显示“00:00:00”, 用数字键输入正确的日期后, 按“去皮”键保存并退出该菜单。
7	“存储”键: 进入下一个菜单; “回取”键: 进入上一个菜单; “去皮”键: 进入菜单设置;	【F7】 【SPS】	存储单价密码设置。按“去皮”键, 提示输入上次的密码, 如果密码正确则提示输入新的密码P1, 按“去皮”键提示确认密码p2, 如果两次密码输入一样, 按“去皮”键后显示done, 完成密码设置。仪表回到【F7】菜单。
8	“存储”键: 进入下一个菜单; “回取”键: 进入上一个菜单; “去皮”键: 进入菜单设置;	【F8】 【Pro】	高级设置。具体操作见《XK3118T2技术说明书》



3.11 蓄电池使用保养及注意事项

仪表内置6V4AH免维护铅酸蓄电池，在充满电的状态下使用一个传感器，背光灯都打开，可连续工作45小时左右，如果关闭背光灯，可连续工作90个小时。当插上适配器时仪表自动对蓄电池充电，仪表的“充电”指示灯会根据充电情况进行提示：当电池电量不足时，指示灯为红色；当充电完毕后为绿色，关机充电时间约24小时。

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。
- ★ 若长时间不使用，必须每隔2个月充电一次，每次充电24小时。
- ★ 在搬运或安装时务必小心轻放，避免强烈振动，避免冲击或撞击，防止蓄电池内部电极短路，损坏蓄电池。

4.0 维护保养及注意事项

4.1. 为保证仪表显示清晰和使用寿命，本仪表不宜放在阳光直射下使用，放置地点应较平整。

4.2. 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。

4.3.

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。

▲！不要在有可燃性气体或可燃性蒸汽的场合使用；不得使用在压力容器罐装系统。

▲！在雷电频繁发生的地区，必须安装可靠的避雷器，以确保操作人员人身安全，防止雷击损坏仪表及相应设备。

▲！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

电场操作；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。

4.4. 严禁使用强溶剂(如：苯、硝基类油)清洗机壳。

4.5. 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。

4.6. 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！

▲！在插拔传感器联接线前，必须先切断仪表电源！

▲！在插拔大屏幕联接线前，必须先切断仪表和大屏幕电源！

▲！在插拔通讯联接线前，必须先切断仪表和上位机电源！

4.7.

仪表对外接口须严格按使用说明书中所标注的方法使用，不得擅自更改连接。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。非衡器专业生产厂家不要自行修理以免造成更大的损坏。本仪表不允许随意打开，否则不予保修。

5.0 错误信息提示

仪表显示	注释
Err 1	设置时间错误
Err 2	设置日期错误
Err 3	超出置零范围



Err 4	采样数据不稳
Err 5	ADC出错, 或是传感器接线不良
Err 6	超出去皮范围

附

装箱清单

序号	名称	规格型号	数量	备注
1	数字显示仪表	XK3118T2	1台	
2	使用说明书	XK3118T2使用说明书	1份	
3	调试说明书	XK3118T2调试说明书	1份	



4	合格证	XK3118T2合格证	1份	
5	传感器电缆线插头	D型9芯(针)	1个	
6	通讯电缆线插头	D型9芯(孔)	1个	
7	D型插头护件	DB-9塑壳	2套	
8	台秤仪表连接头	XK3118T2连接头(旋转)	1套	
9	盘头螺钉	M6×25	1个	
10	六角螺母	M6	1个	
11	电源适配器	输入110-220VAC;输出10.5VDC	1个	