
XK3118T1型

电子称重仪表

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。

- ◆ 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。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。

1、主要技术参数：

传感器激励电压: DC +5V, 可接1-6个350Ω电阻应变片传感器;

每检定分度值的最小输入电压: $\geq 1.5\mu\text{V}/e$ 误差分配系数: $p_i = 0.5$

传感器连接方式: 采用4线式(可改装成6线式长线自动补偿, 补偿距离 ≤ 30 米)

仪表电源: 交流100~220V, 50~60Hz; 内置6V/4AH免维护铅酸蓄电池;

使用温度: $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$

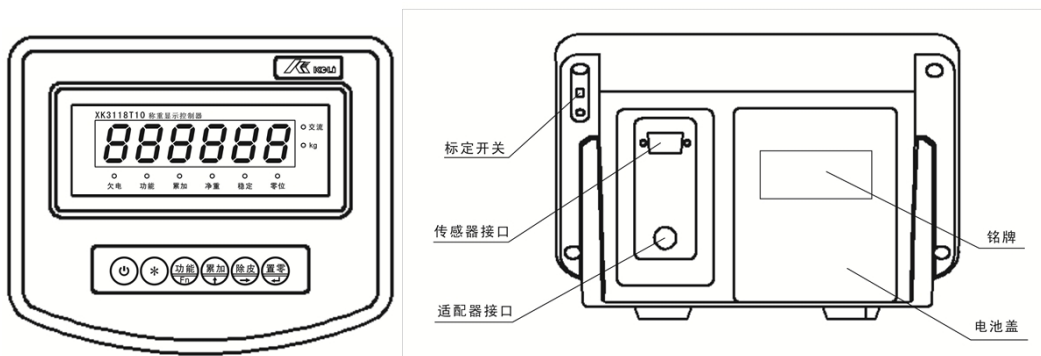
使用湿度: $\leq 85\%$ (RH)无冷凝

存贮温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$

存贮湿度: $\leq 95\%$ (RH)无冷凝

二、安装

2.1 仪表示意图



XK3118T10外观图

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


▲！传感器与仪表的连接必须可靠，传感器的屏蔽线与金属外壳必须可靠接地。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。

三、 操作说明

3.1 按键说明

 仪表开关机

按键	功能1: 正常称重状态下轻按	功能2: 正常称重状态下长按	功能3: 进入参数设置后
	动物秤功能 按照参数设置的功能实现, 参考3.6	进入参数设置, 参考3.6	退出参数设置
	累加, 参考3.5	查看累加总数, 参考3.5	更改设置的参数
	去皮操作, 参考3.4	无	数字闪烁位右移
	置零操作	无	确定当前设置的参数
	清除累计量	无	无

3.2 开机及开机自动置零

按开关键即可控制仪表的电源, 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, 仪表显示零并且“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里设置的是“--”即上次关机零点, 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。每次关机后需等待5秒才能重新开机。

3.3 手动置零

在仪表毛重处于手动置零范围且稳定时按“置零”键可置零, “净重”显示方式下无效;

3.4 去皮

当毛重和净重都大于零, 而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, 并进入“净重”显示模式, “净重”指示灯亮;

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。

3.5 累加、累显及累清操作

1□在净重大于最小称量值(5个分度值)并且稳定时, 按“累加”键把当前净重累加, “累加”指示灯亮, 并显示总累加值, 3秒后再显示累加次数[n

***], 3秒后自动退出显示累计状态; 下一次操作必须在净重小于最小称量值后才能进行;

2□在称重状态下长按“累加”键直到蜂鸣器提示后松手, “功能”与“累加”灯亮, 可查看总累计量, 按“✓”键查看累计次数, 再按“✓”键退出;

3□在称重状态下按“*”键仪表提示【CLRAr-
 】,即提示是否清除累计量,按“√”键清除,按“功能”键退出,不清除。

3.6其他参数设置及功能说明

在正常称重状态下长按“功能”键直到蜂鸣器提示后松手,可进入参数设置,详细步骤如下:

步骤	操作	显示	注 解
1	长按“功能”键 进入 “↑”键切换 “√”键确认	【Fn **】	设置“功能”键的功能(Funtion): 【ANL】:畜牧秤功能,一键自动累加并锁定显示,详细功能见后; 【--】:按键无功能;
2	“↑”键切换 “√”键确认	【PS **】	省电模式选择(Power Save): 【oFF】:关闭省电模式; 【oN】:打开省电模式,重量稳定后3分钟进入省电模式,仪表仅最后一位循环显示字段; 【onP】:省电增强模式,在开启省电模式后2分钟自动关机。
3	“↑”键切换 “√”键确认	【br****】	设定通讯波特率(Baud rate):600~9600bps可选
4	“↑”键切换 “√”键确认	【Co *】	设定通讯模式(Comunicate Mode):1~6可选, 详细格式见后

★如完成参数设置,只需要按“功能”键即可快速退出。

畜牧秤功能介绍:

在某些称重场合,可能需要称量一些活体,如猪牛羊等。因为这些活体的自由走动使得仪表显示并不稳定,无法读取数据,而该功能正是为了这种情况而设。

当按下“功能”键后,仪表暂时进入数据计算状态,5秒后把计算出来的结果自动累加,并锁定显示结果方便读数。当重量小于最小称量值后自动解锁,“功能”键可再次使用。

通讯模式格式:

序号	每帧个数	注释
1	8	反向发送净重数据,如净重为23.45kg,则发送ASCII码=54.3200; 如净重为-23.45kg,则发送ASCII码=54.320-
2	8	反向发送毛重数据,格式如1
3	14	正向发送净重数据,并带单位指示,如净重为23.45kg,则发送ASCII码: =0023.45(kg) 最后带十六进制数0D,0A结束
4	14	正向发送毛重数据,并带单位指示,格式如3
5	不定	指令应答方式:指令格式为02“指令”03(十六进制) 指令共5条,从ASCII码'A'~'E';如毛重为23.45kg,净重13.45kg,皮重10.00kg 'A':读毛重;仪表返回:GW:0023.45(kg) 'B':读净重;仪表返回:NW:0013.45(kg) 'C':读皮重;仪表返回:TW:0010.00(kg) 'D':手动置零;仪表返回:'D' 'E':除皮操作;仪表返回:'E' 所有返回命令开始加02,结束加03(十六进制)
6		累计操作时自动输出净重及累计数据,可接串口打印机进行打印。

★RS232通讯为选配功能, 若购买前不指定则没有该功能。

3.7 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, 在充满电的情况下使用一个传感器, 无省电模式, 可连续工作20小时左右, 如使用省电模式可再延长1/3或更长。当插上适配器时仪表自动为蓄电池充电, 仪表的“交流”指示灯亮, 关机充电时间约24小时。

3.8 欠压报警与自动关机

如果仅使用电池工作, 当电池电量不足时(电压低于5.5V左右)会进行低电压提醒, 仪表“欠电”指示灯会闪烁, 且每隔一分钟显示【Lo BAt】提示用户尽快充电; 当电池电量严重不足时(电压低于5.3V左右), 仪表会自动关机。

四、错误信息提示

仪表显示	注释
Err 01	超出置零范围
Err 02	不满足累加要求
Err 03	重量超载, 或传感器接触不良
Err 04	标定时重量不稳定
Err 05	加载标定错误, 加载量太小或标定码太小或AD反向
Err 06	不满足除皮要求, 秤台不稳或超载
Err 09	数据读取校验错误, 数据存储芯片损坏;
Err 10	开机校验错误, 单片机损坏。

T10系列仪表型号: (订货时请确认)

XK3118T10、XK3118T10+: 外置电源适配器, 无RS232通讯接口;

XK3118T10B、XK3118T10+B: 内置开关电源, 带RS232通讯接口;

适用型号: XK3118T10+, XK3118T10+B, XK3118T10, XK3118T10B

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>

附

装箱清单

序号	名称	规格型号	数量	备注
1	电子称重仪表	XK3118T10	1台	<input type="checkbox"/>
2	使用说明书	XK3118T1型	1份	<input type="checkbox"/>
3	调试说明书	XK3118T1型	1份	<input type="checkbox"/>
4	合格证	XK3118T1型电子称重仪表合格证	1份	<input type="checkbox"/>
5	传感器电缆线插头	D型9芯(针)	1个	<input type="checkbox"/>
6	D型插头护件	DB-9塑壳	1套	<input type="checkbox"/>
7	台秤仪表连接头	XK3118T1连接头	1套	<input type="checkbox"/>

8	盘头螺钉1	M4×8	4个	□
9	盘头螺钉2	M6×25	1个	
10	六角螺母2	M6	1个	
11	通讯电缆线插头 (限XK3118T10B、XK3118T10+B配发)	HKCT-10(M12×0.75)(5芯)	1个	T10B配件
12	电源适配器 (限XK3118T10、XK3118T10+配发)	输入110-220VAC 输出8VDC	1个	T10配件