

# XK3118T6-P

## 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。

本公司保留修改说明书的权利

## 1) 技术参数

※输入灵敏度： $\geq 1.5\mu\text{V/e}$

※A/D转换方式：采用 $\Delta-\Sigma$ 技术，20bit

※传感器供桥电压：DC 5V, 可接1~4个350 $\Omega$ 电阻应变式传感器

※传感器连接方式：采用4线式

※分度值：1/2/5/10/20/50/100可选

※显示：6位LCD液晶显示

※时钟：可显示年/月/日、时/分/秒，自动闰年、闰月，不受断电影响

※文字设置：可设置中英文方式打印

※大屏幕接口：串行输出方式，600bps

※打印接口：内置热敏微打，使用57mm宽热敏打印纸，纸卷直径 $\leq 40\text{mm}$

※使用电源：交流电源：AC110~220V，50~60Hz

电池可外接6V/7Ah免维护铅酸蓄电池，随机充电(蓄电池请另外选购)

※仪表尺寸：240\*173\*187mm(长\*宽\*高)

※仪表重量：约1.15 (kg)

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

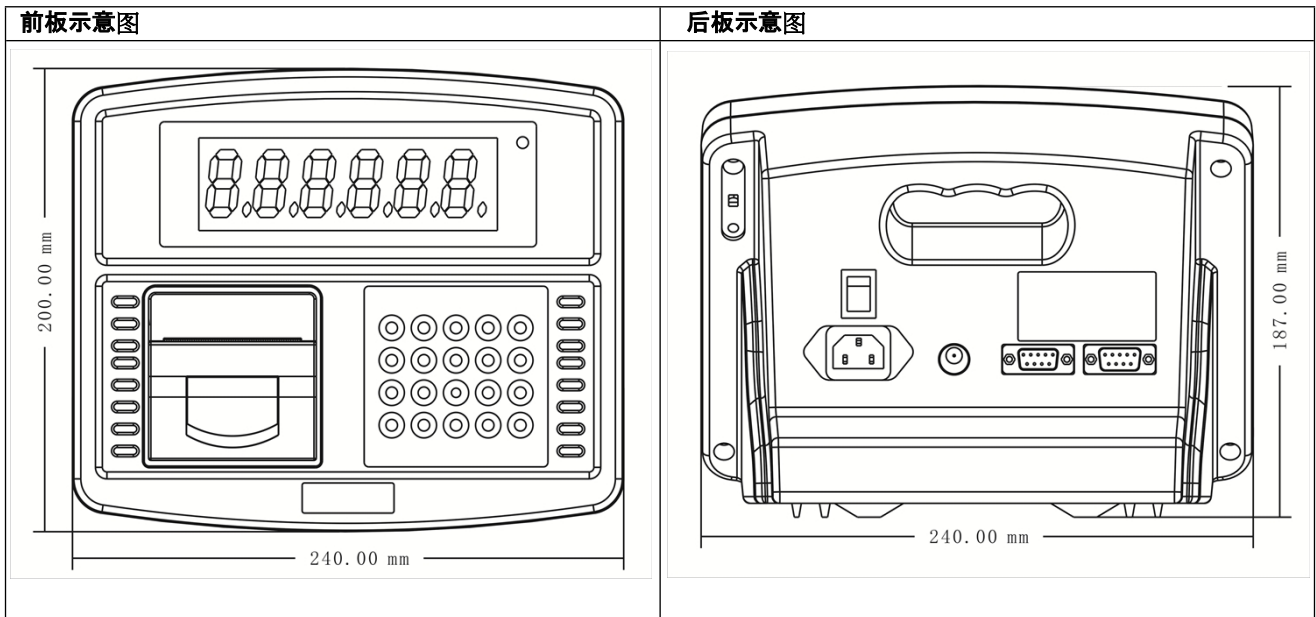
使用湿度： $\leq 85\%$ (RH)，无冷凝

※存储环境：存贮温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$

存贮湿度： $\leq 95\%$ (RH)，无冷凝

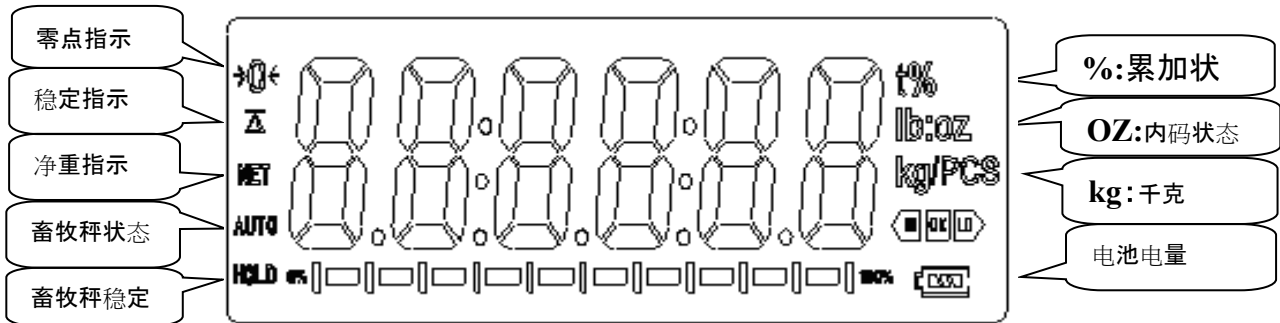
## 2) 安装

### 2.1 仪表示意图

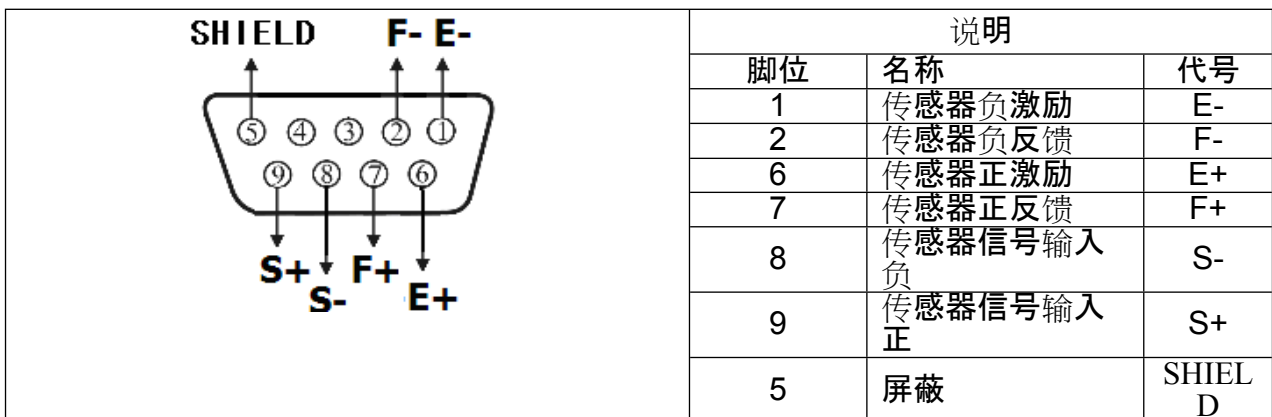


注: 仪表背面9芯孔是传感器接口, 9芯针是大屏幕接口。

### 2.2 仪表屏幕



### 2.3 传感器与仪表的连接



该仪表采用四线制，**必须将激励正与反馈正、激励负与反馈负短接！**

**▲！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。**

## 2.4 大屏幕与仪表的连接



**▲！仪表大屏幕输出引线与大屏幕显示器连接必须准确无误，若连接错误，将损坏仪表输出端口或大屏幕输入端口，甚至可能严重损坏仪表和大屏幕显示器，要求使用专用连接线。当仪表处于标定状态时，大屏幕无显示。**

## 3) 操作说明

### 3.1 开机及开机自动置零

- 1、接通电源并打开电源开关后，仪表进行笔划自检，完成后自动进入称重状态。
- 2、开机时，如果秤上的重量偏离零点，但仍在设置的范围内，仪表将自动置零。开机置零范围的参数选择、

设置方法详见标定章节。

正常工作时应把仪表标定开关拨到禁止标定(标定开关拨到下方)的位置。

### 3.2 手动置零（半自动置零）



1□显示值偏离零点,但在置零范围以内时,[置零]键起作用。否则[置零]键不起作用,置零范围的参数选择、

设置方法详见标定章节。

2□只有稳定标志符亮时,才可以进行置零操作。

### 3.3 除皮功能操作

1、称重状态下且秤台稳定,可连续除皮。

2、当仪表符合置零条件时,按[置零]键也可使皮重为零,净重标志符熄灭。

### 3.4 畜牧秤功能操作

步骤	操作	显示	注解
1	按[设置] 按[0] 按[输入]	[*****]	仪表处于称重状态
2			畜牧秤状态下,按[称重]键退出畜牧秤状态。

### 3.5 内码功能操作

步骤	操作	显示	注解
1	按[设置] 按[2] 按[输入]	[*****]	仪表处于称重状态
2			进入到内码状态,按[称重]键可退出内码状态。

### 3.6背光、语言及打印序号设置

步骤	操作	显示	注解
1	按[设置] 按[1] 按[输入]	[US ]	仪表处于称重状态
2	按[000] 按[输入]	[ST XYZ] [ST 000]	注:Z值设置后自动清零。具体含义见注释。 出厂默认值:000
3			称重状态

注:特别声明,英文仪表'Y'值始终为1

输入值	0	1	2
X:屏幕背光	自动背光	常灭背光	常亮背光
Y:打印语言	中文打印	英文打印	——
Z:清零打印序号	不清零序号	清零序号	——



当累加指示符”%”亮时, 打印累加的重量值。

### 3.7打印操作

#### 1)、无皮重打印

步骤	情 况	操 作	显 示	解 释
1	货物上磅		[*****]	显示当前重量值
2	待秤台稳定	按[打印]键	[ Print ]	打印当前记录
3	打印完毕		[*****]	打印完毕回到称重状态

#### 2)、去皮打印

步骤	情 况	操 作	显 示	解 释
1	货皮上磅		[*****]	显示当前重量值
2	待秤台稳定	按[去皮]键	[ 0 ]	显示当前净重为0
3	待秤台稳定	货物上磅	[*****]	显示当前重量值
4	待秤台稳定	按[打印]键	[ Print ]	打印当前记录
5	打印完毕		[*****]	打印完毕回到称重状态

#### 3)、累加打印

仪表在累加状态时(累加指示符‘%’点亮), 打印出的数据是累加数据, 按[清除]键, 累加指示符‘%’熄灭,累加数据清零。

#### 4)、补充打印

按[补打]键将打印最近一次打印记录的数据。

**注:若电池电量只有一格, 说明电量过低, 请充电后或更换交流电后打印。重量值小于5个分度值不能打印。**

### 3.8 累加功能操作

1、累加操作。称重状态下, 秤台稳定后, 按[累加]键, 仪表先显示累加次数和累加重量值, 再回到称重状态。只有秤台回零后再放重物到秤台上才能再次累加。

2、累加数据清除。在称重状态下, 必须按[清除]键将累加次数和累加重量值全部清零。

3、累加数据查看。在称重状态下, 仪表显示值为零时, 按[累加]键, 仪表先显示累加次数, 再显示累加净重值, 然后回到称重状态。

**注:累加数据断电不保存;在累加状态时, 仪表”%”指示符点亮。**

### 3.9 日期与时间设置

- 1□在称重显示状态下,按[日期]键,仪表显示当前的日期。如果正确,按[输入]键或[称重]键退出;如果不正确,用数字键送入正确日期后,按[输入]键即可。
- 2□在称重显示状态下,按[时间]键,仪表显示当前的时间并自动走时。如果时间正确,则直接按[称重]键退出;如时间不正确,用数字键送入正确的时间后,再按[输入]键即可。

### 3.10 蓄电池使用(蓄电池需另外选购)

- 1□带蓄电池情况下,外接交流电,若出现无法开机现象,可能是电池电量过低,请等待电池充电或将电池卸下用交流供电。
- 2□红色连接线端与蓄电池正极相连,黑色连接线端与蓄电池负极相连。请正确使用!(蓄电池连接线选配)
- 3□当仅使用蓄电池供电时,显示窗右下方的“电池电量”指示符会指示当前蓄电池所剩的电量;三个指示符全亮表明电量充足;只有最下面一个指示符亮,表明电量不足。电量不足时应考虑给蓄电池充电。
- 4□蓄电池首次使用时,务必先充足电后再使用。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。

特别提示: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。

## 4.信息提示

### 4.1 正常的信息提示

仪表显示	注释
Print	请稍等,仪表与打印机之间在进行数据传送
Lbat	电池电量过低,需给电池充电或连接交流电再打印

### 4.2异常信息提示

仪表显示	注释
Err 01	开机或手动置零出错
Err 02	累加出错
Err 03	超重





Err 06	去皮出错
Err 16	日期或时间设置错误
Err 22	时钟芯片出错
Err 19	零、负称量或不稳时不能打印
Err P	打印机出错
Err 18	参数设置出错
Err 09	标定数据校验错误

#### 附录1:XK3118T6-P充电功能说明

本电池充电电路可实现仪表对蓄电池恒压充电, 蓄电池请使用6V/7Ah, 蓄电池接口外负内正。

若电池正负极接反可能烧坏仪表, 敬请注意。

本产品不提供蓄电池, 如需要请另购买。

注意:1、本设备不能保证由于电池反接而造成电池本身的损坏。

2、电池充电时, 若无法开机, 可能是电池电量过低, 请充电后再开机。

#### 附录2:XK3118T6-P打印格式(中英文格式)

##### 称重单

-----  
序号: 0001  
日期: 10-06-06  
时间: 06:06:06  
毛重: 8000(kg)  
皮重: 1300(kg)  
净重: 6700(kg)



-----  
Weighing Bill  
-----

S.N.: 0001  
Date: 10-06-06  
Time: 06:06:06  
GW: 8000(kg)  
TW: 1300(kg)  
NW: 6700(kg)  
-----

附录3: 装箱清单

序号	名称及规格	数量	备注
1	XK3118T6P数字显示仪表	1台	
2	使用说明书	1份	□
3	调试说明书	1份	
4	合格证	1份	□
5	9芯D型插头(针)	1个	
6	9芯D型插头塑壳护套	1套	
7	双头交流电源线	1根	中国国标
8	热敏打印纸	1卷	
9	Φ2.1插头蓄电池外接电缆线	1根	选配
10	连接头(灰色)	1个	选配
11	盘头螺钉1(M4×8)	4个	
12	盘头螺钉2(M6×25)	1个	
13	六角螺母(M6)	1个	

蓄电池为非标准配置, 需要另行订购。



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>