

XK3118T16 仪表调试说明书

一、概述

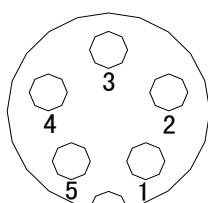
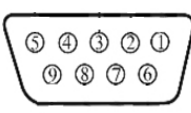
XK3118T16仪表，采用高强抗干扰单片微处理器，配合高精度 $\Delta-\Sigma$ A/D 转换技术，可应用在平台秤、地磅及其他静态等检测系统。

主要功能：累加、上下限、峰值保持、平均值（畜牧秤）、RS232通讯、大屏幕通讯。

二、主要技术参数：

AD 转换方式：	$\Delta-\Sigma$ ，每秒 10 次；
传感器激励电压：	DC +5V，可接 1-6 个 350 Ω 电阻应变片传感器；
信号输入范围：	-16mV~18mV；
输入灵敏度：	$\approx 1.5\mu\text{V}/\text{e}$ ；
传感器连接方式：	采用 4 线式；
仪表电源：	交流 110~220V，50~60Hz； 内置 6V/4Ah 免维护铅酸蓄电池；
使用温度：	0 $^{\circ}\text{C}$ ~40 $^{\circ}\text{C}$ ，湿度为 10%~85%（RH），无冷凝；
存贮温度：	-10 $^{\circ}\text{C}$ ~40 $^{\circ}\text{C}$ ，湿度为 10%~95%（RH），无冷凝；
仪表重量：	约 1.5kg；
仪表尺寸（长*宽*高）：	约 236*150*150mm。

三、传感器与仪表连接（左）、串口通讯连接线（右）

仪表端 5 芯航空插座	说明		仪表端 DB9 芯	说明			
				大屏幕电流环	电脑 RS232 通讯		
	①	传感器激励 E+		⑧	大屏幕电流环输出（+）	②	仪表发送（TXD）
	②	传感器激励 E-		⑨	大屏幕电流环输出（-）	③	仪表接收（RXD）
	③	屏蔽		⑤		⑤	GND
	④	传感器信号 S+					
	⑤	传感器信号 S-					

▲！传感器与仪表的连接必须可靠，不允许在仪表通电的状态下进行插拔连接线，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、标定操作

在称重状态下按标定轻触开关键，显示“CAL”，进入标定参数设置。

步骤	操 作	显 示	注 解
1	按“↑”键 “↙”键进入标定	【 CAL 】	表示进入标定状态，按“↘”键进入下一步；
2	“↑”键选择分度值 “↙”键确认	【 E 1 】	设定的分度值：1、2、5、10、20、50；
3	“↑”键选择小数点 “↙”键确认	【 dC 0 】	设定小数点的位置：仪表以直观的方式表示小数点位置；
4	“↑”键选择标定单位 “↙”键确认	【 Unt kg 】	设定标定单位：标定单位可以选择 kg 与 lb。
5	设置满量程	【 F03000 】	设置满量程： 按“→”键可使标识位向右移动； “↑”键增加标识位数字；



			“↵”键确认，并进入下一步骤。 例如 3000;
6	稳定后，按键确认	【noLoAd】	零点标定：使仪表处于空秤状态，稳定后按“↵”键确定零点；
7	输入加载砝码重量	【AdLoAd】 显示 2 秒后自动切换到加载输入【003000】	线性标定：加载重量，越接近满量程越好，操作和设置满量程一样。稳定指示灯亮 5 秒后，按“↵”键确认，并自动退出标定。例如：3000；
8	返回工作状态	【 End】 【 3000】	提示标定结束，显示“End”2秒后显示当前重量；

- 备注：1、如完成参数设置或想退出参数设置，只需要按“C”键即可快速返回到称重界面。
 2、标定时仪表显示“Err 04”，提示零点或加载点数据不稳定。
 3、标定时仪表显示“Err 05”，提示加载点加载量太小。
 4、在称重状态下按标定轻触开关键，显示“CAL”时，按“去皮”键即可进入快速标定，以当前的工作零点为标定零点，直接输入加载砝码重量即可完成标定。

四、其他标定参数设置

在称重状态下按标定轻触开关键，显示“CAL”，此时仪表自动切换为普通称量模式，通过“↑”切换键进入到零位参数设置，显示“ZEro”，按“↵”键确认进入其他标定参数设置。

步骤	操作	显示	注解
		【Zero】	表示进入其他标定参数，按“↵”键进入下一步；
1	“↑”键切换 “↵”键确认	【Zot *.*】	零点跟踪范围（ <u>Z</u> ero <u>T</u> race）：0~4d
2	“↑”键切换 “↵”键确认	【nt **】	手动置零范围（ <u>M</u> anual <u>S</u> et <u>Z</u> ero）： 满量程的 0, 2, 4, 10, 20；
3	“↑”键切换 “↵”键确认	【At **】	开机自动置零范围（ <u>A</u> uto <u>S</u> et <u>Z</u> ero）： 满量程的 0, 10, 20, 100 %；
4	“↑”键切换 “↵”键确认	【FL ***】	滤波设置（ <u>F</u> ilter）： 【Stb】：较稳定算法（Stable）； 【SEn】：较灵敏算法（Sensitive）；

- 备注：1、如完成参数设置或想退出参数设置，只需要按“C”键即可快速返回到称重界面。



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>