

XK3118T16 (WL) 仪表调试说明书

一、概述

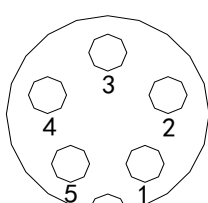
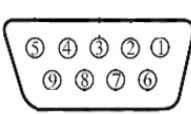
XK3118T16(WL)仪表, 采用高强抗干扰单片微处理器, 配合高精度 $\Delta-\Sigma$ A/D转换技术, 同时配有RS232、蓝牙通讯, 可应用在平台秤、地磅及其他静态等检测系统。

主要功能: 累加、上下限、平均值、RS232、蓝牙通讯、大屏幕。

技术参数

- ◆ A/D转换方式: 采用 $\Delta-\Sigma$ 技术, 20bitAD码, 每秒10次;
- ◆ 检定分度数最小输入电压: $\approx 1.5\mu\text{V}/e$;
- ◆ 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: -16mV~18mV;
- ◆ 传感器连接方式: 采用4线式;
- ◆ 分度值: 1/2/5/10/20/50 可选;
- ◆ 显示: 6位LED, 12个状态指示灯, 3个电量指示灯, 1个交流指示灯;
- ◆ 大屏幕接口: 电流环/RS232输出方式, 波特率: 600bps;
- ◆ 串行通讯接口:
传输方式: RS232 ;
波特率: 1200/2400/4800/9600可选;
- ◆ 蓝牙通讯: 支持蓝牙通讯;
- ◆ 仪表电源: AC 220V, 50Hz/60Hz;
- ◆ 辅助电源: 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。

2 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(T XD)
	②	传感器激励 E-		⑨	大屏幕电流 环输出(-)	③	仪表接收 (RX D)
	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	【CAL】	表示进入标定状态, 按“√”键进入下一步;

	“↵”键进入标定		
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【0 03000】	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“ZEr0”,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> er <u>o</u> <u>T</u> rac <u>e</u>):0~4d
2	“↑”键切换 “↵”键确认	【nt **】	手动置零范围(<u>M</u> an <u>u</u> al <u>S</u> et <u>Z</u> er <u>o</u>): 满量程的0, 2, 4, 10, 20, 100;
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> er <u>o</u>): 满量程的0, 10, 20, 100 %;
4	“↑”键切换 “↵”键确认	【FL ***】	滤波设置(<u>F</u> ilter): 滤波设置范围:FL0-4 FL4为特殊滤波算法 FL0-3为常规滤波算法:数字越大,滤波越深。

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。

