

XK3118T1-W (MQTT) 仪表调试说明书

一、概述

XK3118T1-W 仪表，采用高强抗干扰单片微处理器，配合高精度 Δ - Σ A/D 转换技术，同时配有 RS232、蓝牙通讯，通过 GPRS (或 WiFi) 可将称重记录、物联网状态信息上传到服务器，可应用在平台秤、地磅及其他静态等检测系统。

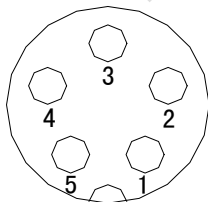
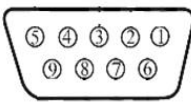
主要功能：累加、上下限、平均值、RS232、蓝牙通讯、GPRS 通讯（或者 WiFi 通讯）、大屏幕、称重记录上传、物联网状态数据上传。

适用型号：XK3118T1-W、XK3118T1-W(WIFI)；

技术参数

- ◆ A/D 转换方式：采用 $\Delta - \Sigma$ 技术，24bitAD 码，每秒最高100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 LCD，蓝牙指示灯，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：可与我司手机 APP 通过蓝牙进行通讯；
- ◆ 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。

二、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 (RX D)
	③	屏蔽				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	标定操作 “ \checkmark ”键进入标定	【 CAL 】	表示进入标定状态，按“ \checkmark ”键进入下一步；
2	分度值设置 “ \uparrow ”键选择分度值	【 E 1 】	设定的分度值：1、2、5、10、20、50；

	“↵”键确认		
3	小数点设置 “↑”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	标定单位选择 “↑”键选择标定单位 “↵”键确认	【Unt kg】	设定标定单位：标定单位 kg。
5	设置满量程	【F03000】	设置满量程： 按“→”键右移；按“←”键左移；“↑”键数据加1； “↵”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“功能”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
	按“↵”键进入	【Zero】	表示进入其他标定参数
1	零点跟踪设置 “↑”键切换 “↵”键确认	【Zot *.*】	零点跟踪范围（Zero Trace）：0~4d
2	手动置零设置 “↑”键切换 “↵”键确认	【nt **】	手动置零范围（Manual Set Zero）： 满量程的 0, 2, 4, 10, 20, 100；
3	开机置零 “↑”键切换 “↵”键确认	【At **】	开机自动置零范围（Auto Set Zero）： 满量程的 0, 10, 20, 100 %；
4	AD 转换速率 “↑”键切换 “↵”键确认	【RA **】	AD 转换速率设置 0：慢速； 1：快速；
4	滤波设置 “↑”键切换 “↵”键确认	【FL ***】	滤波设置（Filter）： 滤波设置范围：FL0-4 FL0-4 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“功能”键即可快速返回到称重界面。

五、开壳及电子铅封检测记录说明及操作

步骤	操作	显示	注解
1	长按“功能”键进入	【PA****】	设置参数选项：



	“↙”键确认		【8000】：设置功能参数
2	开壳及电子铅封状态 按【输入】	【KK XYZ】	状态说明： X:电子铅封历史记录 0:无 1:有 Y:开壳历史记录 0:无 1:有 Z:开壳电池状态 0:正常 1:异常
3	按【输入】	【dXX.XX.XX】	如果有电子铅封历史记录，则会显示对应的开启日期
4	按【输入】	【tXX.XX.XX】	如果有电子铅封历史记录，则会显示对应的开启时间
5	按【输入】返回称重状态。		

六、物联网连接状态说明及 IMEI 号查看

步骤	操 作	显 示	注 解
1	长按“功能”键进入 “↙”键确认	【PA****】	设置参数选项： 【8001】：设置功能参数
2	开壳检测状态 按【输入】	【LWX-YY】	开壳检测状态 W:通讯方式 不显示: GPRS F: WIFI X:与服务器连接 0:未连接 1:已连接 YY:信号强度 0~32:信号强度 >32:异常代码 注:在WIFI通讯方式下,按【累加】,仪表将进入配置WIFI界面 【 --- 】,此时请通过手机进行配置。
3	IMEI号 按【输入】	【N1 XXXX】 ~ 【N4 XXXX】	N1~N4 构成16位的IMEI号
4	按【输入】返回称重状态。		

七、AI 人工智能说明及设置

步骤	操 作	显 示	注 解
1	长按“功能”键进入 “↙”键确认	【PA****】	设置参数选项： 【8002】：设置AI参数
2	AI人工智能 按【输入】	【AI 0】	0-宽松 1-中等 2-严苛
3	按【输入】返回称重状态。		

宁波柯力传感科技股份有限公司

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

800-857-4165

传 真： 0574-87562271

邮 编： 315033

网 址： <http://www.kelichina.com>