

目 录

1. 引言	1
2. 注意事项	1
3. 产品介绍	1
3-1 产品特性	1
3-2 面板及按键说明	
3-2-1 面板说明	2
3-2-2 按键说明	2
3-3 电源	2
4. 传感器连接说明	3
5. 设定说明及参数描述	
5-1 功能设定	3
5-2 参数说明	3
6. 最大称量与感量设定	5
7. 单点校正及多点校正	6
8. 操作说明	
8-1 称重	7
8-2 扣重&预先扣重	7
8-3 简易计数	7
9. 错误信息提示和故障排除	8

1. 引言

感谢您购买 JWI-531T 称重防水仪表。为帮助您正确使用该产品，请仔细阅读使用说明书。

2. 注意事项

- ◎ 请将防水仪表置于稳定、平坦的安装使用地点。
- ◎ 请使用原厂配备的适配电源。（非技术人员请勿更换）
- ◎ 整机 2 个月以上关机未使用，请将蓄电池充满电后再使用。
- ◎ 避免在强风、震动、强电磁波的环境下使用。
- ◎ 避免将防水仪表置于温度变化过大的场所使用（适合使用温度范围：0℃~ 40℃）
- ◎ 如需服务请联系授权经销商。

3. 产品介绍

3-1 产品特性

- 防水等级 IP68
- 具有单点校正及多点校正功能，确保精准度。
- 可根据不同需求设置机型（精度需满足范围为 300~15000）
- 三色背光显示，在检重时可通过背光显示直观查看检重状态
- 电池低电量提示
- 电池低电量提示
- 简单计数、简易动物秤、重量累计等功能
- 软件滤波设计，可根据使用场景切换称重速度。

3-2 面板及按键说明

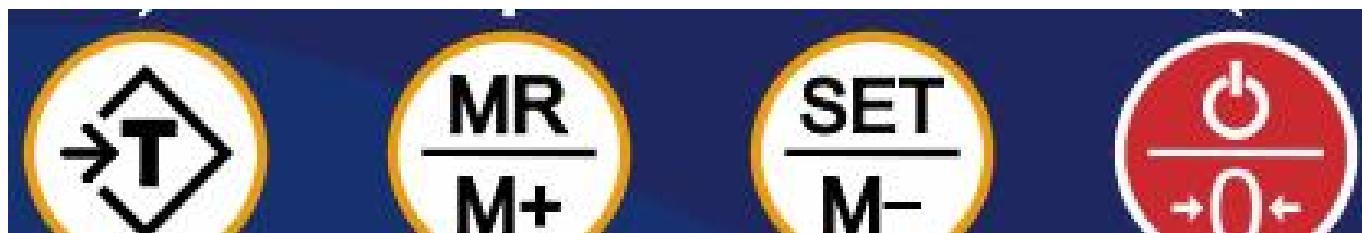
3-2-1 面板符号说明



《面板符号对照表》

	低电量指示：电池电量不足时，该符号显示
	负号
	归零指示：重量处于归零范围内（最大秤量的 2%以内），显示该符号
	重量稳定后显示该符号
	执行去皮(扣重)或预先去皮（扣重）后，显示该符号
	充电指示：电池充电时，指示灯点亮
NET	净重指示：当显示净重时，显示该符号
HOLD	活体称重功能，锁定重量值后，显示该符号。（简易动物秤功能）
	检重开启符号，当开启检重功能时该符号显示
HI	重量大于上限值且大于等于 20 个感量，显示该符号
OK	重量介于上限和下限之间（包括上下限值）且大于等于 20 个感量，显示该符号
LO	重量小于下限值且大于等于 20 个感量，显示该符号
Kg、g、lb、 lb. zo/斤、pcs	重量单位

3-2-2 按键说明

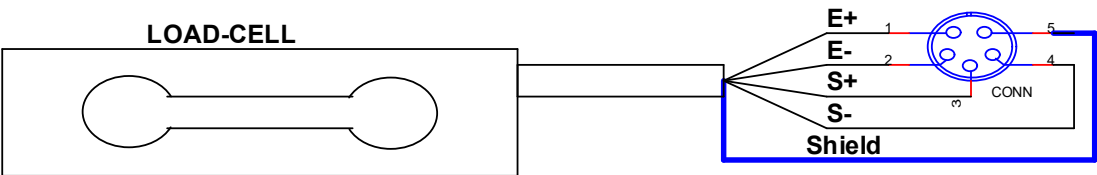


	按键名称：【累计】键 按键功能：1. 称重状态下短按为累计， 长按为累计显示 2. 数值设定时数值递增
	按键名称：【设置】键 按键功能：1. 切换单位 2. 长按进入参数设定
	按键名称：【去皮】键 按键功能：1. 手动去皮 2. 长按进入预先去皮 3. 数值设定时光标向右移动 4. 切换菜单参数
	按键名称：【开关机/归零】键 按键功能：1. 开关机 2. 称重状态下短按置零 2. 设置状态下短按为保存退出

3-3 电源

外置电源	交流：110/220V
内置电源	铅酸蓄电池 (6V/4Ah)

4. 传感器连接说明



LOAD CELL CONNECTION	PIN	SIGNAL
	1	E+（红）
	2	E-（黑）
	3	S+（绿）
	4	S-（白）
	5	SHIELD（蓝）

5. 设定说明及参数描述

5-1 功能设定

进入参数	在称重状态下长按  或开机时按  键进入设定
选择参数	进入参数界面后按  键循环选择参数
设置参数	选定参数后按  键进入该参数设定界面，按  键选择参数内容
保存设定	设置完成后，按  键保存设定，并退出设定界面，在按  键返回称重状态

4-2 参数说明

参数字符	参数功能	可选项	可选项说明
<code>CHEEF</code>	内码		查看传感器内码
<code>bAt.dEt</code>	显示电池电量		查看电池电量

L OFF	背光模式	off	关闭背光（任何时候背光灯都不亮）
		Auto	稳定后或者一有按键动作，背光开启
		on	开启背光（开机后，任何时候背光灯都亮起）
Auto	自动关机	off 5 10 30 60	在设定时间（单位：分）下无动作，秤自动关机
Unit	单位设定	init use	开机单位设定 使用单位设定，off：不使用，ON：使用
Zero	零点显示范围	d0 d1 d2 d3 d4 d5	选择相应 d 值，重量低于此设定值自动归零
Hold	动物秤功能	on off	开启动物秤功能 关闭动物秤功能
[H.Lo]	设定检重上下限值	HI	上限值设定：按  键进入设定
		LO	下限值设定：按  键进入设定
[H.onoF]	检重功能	on off	开启检重功能 关闭检重功能
[H.S]	检重模式	on off	稳定检重模式, 称重稳定后判断检重值 不稳定检重模式, 实时判断检重值
BEEP	检重蜂鸣器工作条件	HI OK LO OUT no.BEEP	重量超出设定 HI 值时触发蜂鸣器 重量在 HI 值和 LO 值范围之间时，触发蜂鸣器 重量低于 LO 值且大于最低范围时触发蜂鸣器 重量在 HI 值和 LO 值范围之外时，触发蜂鸣器 蜂鸣器不警示
Peri	外接打印设备选择		PC、JMS、GODEX、BirCH、ZEBRA、GP、DMP、CK、ET、CX、T.CONT、U-KEY、LP-50
Baud	波特率	2400 4800 9600	根据计算机串口波特率选择对应的波特率

	输出模式	Sp. cmd Stable Contin Ckok	串口指令输出 稳定输出 连续输出 检重 OK 时输出
	输出格式	PrtF00-PrtF99	
	滤波等级	1 2 3 4	系数越高，防震等级越高，称重速度越慢
	去皮条件	stable always auto	称重稳定时才可手动去皮 不稳定可手动去皮 不稳定时可操作去皮，重量稳定后才触发去皮动作
	重量记忆	on off	重启后显示关机前的重量 重启后不显示关机前的重量
	参数初始化	Reset. ?	按  键两次即可开始初始化，显示 ok 即初始化完成。

6. 最大秤量及感量设定说明

1. 按住  键 和  键 开机，进入秤量设定。先进行密码设定“in.0000”，按  键 进行数值累加，按  键 进行移位，输入“in.8529”，然后按  键，这时窗口显示“150.00 kg”。

2. 按  键 移动小数点，按  键 选择最大量程，按  键 选择单位 kg、g、lb、lb.oz/斤、PCS。

方式二：若无所需秤量，则长按  键 进入自由秤量设定，窗口最左边数字闪烁。按  向

右移位，按  键 修改数值；按  键 选择单位 kg、g、lb、lb.oz/斤、PCS。

修改完成后按  键 则会保存并进入到感量设置，否则长按  键 取消当前的设置并返回到称重状态。

3. 当机型设置完成后进入感量设置时，窗口显示“0.01kg”。

4. 方式一：按  键 选择常用感量，按  键 向右移动小数点。

方式二：若无所需感量，则长按  键 进入自由感量设置（按照最小刻度 1/2/5 原则来设置），

窗口最右边数字闪烁。按  键 向右移位，按  键 修改数值；修改完成后按  键 进入到校正状态，否则长按  键 则会取消当前的设置并返回到称量设置。

5. 当感量设置完成后进入校正时，窗口显示“**CAL**”时，如果按  键 则会进入校正，长按  键 则会退出校正并返回称重状态。

7. 单点校正与多点校正

注：(1)校正前需设置好称量，校正所用的单位就是称量设置时选择的单位。

下面以 3kg/1g 为例：

1. 长按  键不放开机，先进入密码设置，当前显示 4 个 0 并且最左位闪烁，按  键选择闪烁位，按  键改变闪烁位数值（0-9 递增，到 9 后归零），输入 4 位数值后（8529）按  键进入，等待窗口显示“**CAL**”。
2. 清空秤盘，按  键进入零点校正，"**0.000**"闪烁。
3. 等待窗口显示第 1 校正点重量值 "**1.000kg**"（第 1 校正点根据当前机型自动提供一个默认值，如 3kg 称量就是 1kg）。若需要更改校正值，长按  键即进入数值输入模式，按  移位，按  修改数值，修改完成后按  键保存。
4. 放置相应砝码并按  键，完成第 1 点校正。（在校完第 1 点后，处于类似称重的状态，窗口可显示重量值变化）。
5. 若在零点和至少一个校正点校正完毕后不再校正，则跳到第 7 步；若要继续校正则继续操作第 6 步。
6. 任意选择后面的校正点。如已经在 1kg 处校正好，再加放 500g 砝码，显示窗口会自动显示 1.5kg。此时再按  键，完成第二点校正，重复第 6 步，可实现后续校正点的校正。
7. 按  键，窗口显示“**PASS**”，保存并返回称重状态。

注：若第五点校正完成后窗口会自动显示“**PASS**”，保存并返回称重状态。

8. 操作说明

8-1 称重

1. 归零状态下：重量为零并且左上侧归零符号灯点亮
2. 把物品放于秤盘上，重量开始递增
3. 等待重量稳定并且左侧稳定符号灯点亮。

注：请先选择相应的量测单位。

8-2 扣重&预先扣重（去皮操作）

使用条件：当称重物体需放置于容器内，容器必须“扣重”。

扣重

1. 秤盘空载时（归零状态）→容器放置秤盘上→等待重量稳定→按键完成扣重动作。
2. 若要取消扣重（存在皮重），清空秤盘，按键或键即可。

预先扣重

1. 长按键 3 秒钟，窗口进入数字修改模式（最左边的数字闪烁）。
2. 设置扣重值：按移位，按键修改闪烁数值。
3. 按键保存返回称重模式。
4. 把称重物品置于容器内，显示器会自动从总重量中扣除容器重量。
5. 若要取消扣重，清空秤盘，按键或者键。

8-3 简易计数

1. 称重状态下，按键选择单位“PCS”。
2. 长按和键，初次窗口显示取样数 10。
3. 按键选择取样数。可供选项有：10、20、50、100、200、500、1000（个）。
4. 放上相应数目的样品并按键确认。窗口先显示“SAMP”，一秒钟后显示取样数目。
5. 取下样品，放上重物，显示器执行计数动作。
6. 若要返回称重状态，按键选择所需的计量单位。

注：①当单重小于 4/5 感量时，表示“单重不足”；

②选择的取样数越大，计数结果越准确。

③取整功能开启且精度大于 75000 时取整功能才有效。

9. 错误信息提示和故障排除

错误信息	问题状况	解决方法
ERR0	归零时超出归零范围	使得重物在 2%满载内
ERR1	设置精度超出 300-300000 或称量不符合规格	调整感量或重设称量再调整感量
ERR2	开机零点超出开机零点范围	1. 检查秤盘上是否有其它物品干涉， 移开该物品 2. 、LOAD CELL 故障，需更换或联系维修部门。
ERR3	超出 A/D 解析范围	1. 检查是否 A/D 故障，更换 AD 2. LOAD CELL 故障，需更换或联系维修部门
ERR4	EEPROM Chksum 有误	重新焊 EEPROM 或联系维修部门
ERR5	称重物超出满载+9e	将超载的部分拿开
ERR6	超出显示范围	-----
ERR8	检重值设置超出满载	重新设置检重值
ERR9	数值不在扣重范围内	使扣重值满足：0<扣重值≤满载
ERR10	校正值错误	1) 检查是否前后校正值相同； 2) 放置正确的砝码校正且校正值≤满载
UNST	不稳定，无法显示零点	重启