

称重显示器说明书

(DS-700)



<u>上海全扶实业有限公司</u>

地址: 上海市奉贤区望园南路 1320 号

服务电话: 400-990-1320 网址: www.qfscale.com

座机电话: 021-57187119

一、注意事项

在您使用本电子秤之前,敬请仔细阅读本操作说明书。

- 1. 本电子秤和显示仪表严禁淋雨或用水冲洗。
- 2. 严禁将电子秤置放在高温或潮湿场所。
- 3. 勿让蟑螂进入及小生物寄生在机内,以免造成损害。
- 4. 严禁撞击、重压电子秤(切勿超过其最大秤量)。
- 5. 长期不使用时,请将显示仪表电池取出,电子秤放在干燥的地方,上面切勿堆积重物
- 6. 当发现每次充电 10 小时以上却无法长时间使用,则表示蓄电池已老化,请联系本厂进行更换。
- 二、使用前的准备工作
- 1. 请将电子秤放置于稳固、平坦的台面/地面使用: 切勿放于摇动或震动的台架上。用四个支脚调整使秤 台保持平稳,注意水平仪的气泡需位于圆圈中央。
- 2. 避免将电子秤置于温度变化过大或空气流动剧烈的场所使用,如:日光直射或冷气机的出风口等。
- 3. 请使用独立的电源插座,以避免其他电器的干扰。
- 4. 打开电源时,秤盘上切勿放置任何东西。
- 5. 使用电子秤前最好提前预热 15-20 分钟,以确保准确度。
- 6. 电子秤使用环境温度: 0℃~40℃。

三: 指示符号

: 零点状态,稳定状态 ● →0←

: 净重状态

: 电池低压状态

: 千克单位 kg

: 克单位 传感器连接 g

1b :磅单位

: 盎司单位 oz

● 充电 : 充电指示

1 脚: +E 正供桥电源

2 脚: -S 传感器输出负信号

3 脚: +S 传感器输出正信号

5 脚: GND 屏蔽

四:功能参数设置

按住"打印"键,再按开机键显示"P01 xx",按"上限"键或者"下限"键,可以来回切换选项,按数 字键可对功能进行设置,设置完成按"确认"键保存并返回称重状态

"P01 xx" 背光,或者亮度设置

- 00: 代表自动背光,或者自动调整亮度
- 01: 代表背光常亮,或者亮度高
- 02: 代表背光常灭,或者亮度低

"P02 xx" 滤波设置(常规产品无作用)

00-09 数字越大,数据越稳定

"P03 xx" 防震系数设置

00-03 数值越大,数据越稳定

- "P04 xx" 开机单位设置
 - 00: 代表 kg (千克)
 - 01: 代表 g (克)
 - 02: 代表 1b (磅)
 - 03: 代表 oz (蛊司)
- "P05 xx" 零点跟踪设置
 - 00: 0d
 - 01: 1d
 - 02: 2d
 - 03: 3d
 - 04: 4d
 - 05: 5d
- "P06 xx" 外接三色灯,或继电器开关
 - 00: 三色灯,或继电器开关关闭
 - 01: 三色灯,或继电器开关打开
- "P07 xx" 串口通信开关
 - 00: 串口通信开关关闭
 - 01: 串口通信开关打开
- "P08 xx" 波特率设置
 - 00: 波特率是 1200
 - 01: 波特率是 2400
 - 02: 波特率是 4800
 - 03: 波特率是 9600
 - 04: 波特率是 19200
- "P09 xx" 串口通信发送方式
 - 00: 代表连续发送
 - 01: 稳定发送方式 1, 必须归零数据稳定后发送, 零点不发送
 - 02: 稳定发送方式 2, 数据稳定就发送
 - 03: 代表按键发送,按"按键发送"键发送
- "P10 xx" 串口通信数据格式
 - 00-99, 总共 99 种数据格式
- "P11 xx" 动物秤功能
 - 00: 代表动物秤功能关闭
 - 01: 代表动物秤功能开启

- 02: 峰值保留,按〈置零〉键归零
- 03: 手动保留,按〈单重〉键保留,〈置零〉键归零
- "P12 xx" 重量,或者数量报警设置
 - 00: 代表重量报警
 - 01: 代表数量报警
- "P13 xx" 重量,或者数量累加设置
 - 00: 代表重量累加
 - 01: 代表数量累加
- "P14 xx"直接显示"XXXXXX",内码的数值。
- "P15 xx"自动平均功能设置
 - 00: 自动平均关
 - 01: 自动平均开
- "P16 xx"动物秤功能抓取时间
 - 00:3秒
 - 01:5秒
 - 02:10秒
 - 03:15秒
 - 04:20秒
 - 05:25秒
 - 05:30秒
- "P17 xx" 单重保留
 - 00: 关机单重不保存
 - 01: 关机单重保存
- "P18 xx" 检重
 - 00: 关闭检重
 - 01: 开启检重
- "P19 xx"开机是否重新获取零点
 - 00: 开机重新获取零点(显示 0)(默认)
 - 01: 开机不重新获取零点(显示之前重量)
- P20 P25 为 PC 模式,串口 1_2, 1_3 不要有电源输入(会导致插电开机串口全部卡主(重启才可以用))
- "P20 xx" 串口 1_2 波特率设置
 - 00: 波特率 1200
 - 01:波特率 2400
 - 02: 波特率 4800
 - 03: 波特率 9600

- 04: 波特率 19200
- "P21 xx" 串口 1_2 串口通信发送方式
 - 00: 代表连续发送
 - 01: 稳定发送方式 1, 必须归零数据稳定后发送, 零点不发送
 - 02: 稳定发送方式 2, 数据稳定就发送
 - 03: 代表按键发送,按"按键发送"键发送
- "P22 xx" 串口 1_2 串口通信数据格式
 - 00-99, 总共 99 种数据格式
- "P23 xx" 串口 1_3 波特率设置
 - 00: 波特率 1200
 - 01: 波特率 2400
 - 02: 波特率 4800
 - 03: 波特率 9600
 - 04: 波特率 19200
- "P24 xx" 串口 1_3 串口通信发送方式
 - 00: 代表连续发送
 - 01: 稳定发送方式 1, 必须归零数据稳定后发送, 零点不发送
 - 02: 稳定发送方式 2, 数据稳定就发送
 - 03: 代表按键发送,按"按键发送"键发送
- "P25 xx" 串口 1_3 串口通信数据格式 9(TXD、RXD 交叉可用)
 - 00-99, 总共 99 种数据格式
- "P26 xx"三色灯蜂鸣器控制:
 - 00: HILOOK 全关
 - 01: HI 开启
 - 02: L0 开启
 - 03: OK 开启
 - 04: HILO 开启 (默认)
 - 05: HIOK 开启
 - 06: LOOK 开启
- "P27 xx"开机零点范围
 - 00: 0%
 - 01: 4%
 - 02: 20%
 - 03: 50%
 - 04: 100%
- "P28 xx"按键置零范围
 - 00: 0%

01: 4%

02: 20%

03: 50%

04: 100%

无数字键操作: 按"累计打印"键向上切换功能选项,"累计"键向下切换功能选项。

五: 功能操作

1: 累计

先设置一下是重量累计,还是数量累计。

1》累计操作

在称重的状态下,放上一个物体,然后按一下"累计/累计重示"键,重量窗口显示"ADD 01",然后 跳到称重状态下。如果还需继续累计,拿下物体让秤归零,再放上一个物体,按一下"累计/累计重示"键,重量窗口显示"ADD 02",然后回到称重状态,依次类推。

2》累计重示

在称重的状态下,长按"累计/累计重示"键超过 2s,进入累计重示,显示

"aaaaaa t10 bbbbbb","aaaaaa"代表重量的累计和数值,"bbbbbb"代表数量的累计和数值,"t10"代表累计笔数的数值,

按"上限"键可以切换到上一笔的累计数值,例如切换到第10笔的累计数值,显示:

"aaaaaa w10 bbbbbb" "aaaaaa" 代表当前笔数的重量累计值,"bbbbbb" 代表当前笔数的数量累计值,"w10" 代表当前累计笔数的序号。

按"下限"键可以切换到下一笔的累计数值。

计重累计显示:长按"累计重示"先显示累计的笔数,再显示累计的总重量(或总数量),来回跳动(重量累计)

3》累计清除

如果要删除某一笔的累计数值,就按"列印↑"键,或者"累计列印↓"键切换到那一笔的代码,例 如第 8 笔,显示"aaaaaa w08 bbbbbb",然后按一下清除键。就删除了这一笔的累计数值。

如果要一次性删除所有累计的数值,就按"列印↑"键,或者"累计列印↓"键切换到累计总和的显示,"aaaaaa t10 bbbbbb",然后按一下"清除"键,所有的累计数值都清除。

2: 累计数据清除

长按"累计清除"超过3s,显示"nuLL"2s 左右,回到称重状态,累计数据就清除。

3: 上下限设置

进入下限数值的设置:长按"下限"键超过3s,显示"000000",

当输入位闪动,按数字键输入要设置的下限数值,按"确定"键保存。

进入上限数值设置:长按"上限"键超过3s,显示"000000",

当输入位闪动,按数字键输入要设置的上限数值,按"确定"键保存。

无数字键操作: 按"上限"或"下限"键左右移动修改位置,按"累计打印"键加1,"累计"键减1,再按"确认"键完成设置。

注: 当下限大于上限时会自动将上限设置成与下限相等数值

4: 计数操作

- 1》单重设定: 在称重的模式下, 按数字键输入单重数值, 按一下"单重设定"键, 完成单重设置操作。
- 2》取样操作:按数字键输入取样个数(例如取样 30 个则输入 30),放上与取样数量相同数量的产品(例如取样 30 个则放 30 产品),等待数据稳定图标出现后按一下"个数设置"键,显示个数,此时进入计数模式(计重秤),按"确认"键可以来回切换计数模式和计重模式(计重秤)。

5: 预去皮操作

在称重的状态下,按数字键输入要去皮的数值,这时停留在数字输入模式下(计重秤),再按一次去皮键,回到称重状态,显示去皮的数值。

六: 简易外部校正

在开机称重的状态下,长按"置零"键超过3 s,显示"0"并闪烁,开始自动校正零点;零点校正完成后跳到1/3量程数值,此时可以按"清除"键进入校正设置,按数字键设置要校正的数值,按"上限"或"下限"键左右移动修改位置,改好数值后按"确定",放上对应数值的砝码,等待稳定灯亮,按一下"确认"键,数值闪烁,秤开始自动校正,校正完成后显示砝码重量,校正完毕。

七: 内部校正操作

按下"累计打印",再开机:按"上限"键切换下一个,按"清除"键清除量程

无数字键操作:按"累计打印"/"累计"键切换功能选项。

量程输入:按"确认"进入修改,按"上限"或"下限"键左右移动修改位置,按"累计打印"键加1, "累计"键减1,再按"确认"返回。

屏幕显示	屏幕显示
CAL X	X 为 1: 代表一点校正
	X 为 3: 代表三点校正
SP X	X 为 0: 代表量程单位为 kg
	X 为 1: 代表量程单位为 g
FXXXXX	XXXXX 代表量程的数值(例如 00015)
	X 为 1: 代表分度值是 1 起跳
div X	X 为 2: 代表分度值是 2 起跳
	X 为 5: 代表分度值是 5 起跳
	0: 代表是以量为单位,数据有 0 位小数点
	0.0: 代表是以量为单位,数据有1位小数点

	0.00: 代表是以量为单位,数据有 2 位小数点						
X. XXXX	0.000: 代表是以量为单位,数据有3位小数点						
0.0000: 代表是以量为单位,数据有 4 位小数点							
	0.00000: 代表是以量为单位,数据有5位小数点						

设置完后,按"确认"键

显示"0"闪烁,这是零点的校正,秤会自动校正零点;

1〉一点校正:

零点校正完成后自动跳到 1/3 量程数值,此时可以按"清除"键进入校正设置,按数字键设置要校正的数值,按"上限"或 "下限"键左右移动修改位置,改好数值后按"确定"返回,放上对应数值的砝码,等待稳定灯亮,按一下"确认"键,数值闪烁,秤开始自动校正,校正完成后会回到称重状态,校正完毕。

2> 三点校正:

零点校正完成后自动跳到 1/3 量程数值进行第一点校正,此时可以按"清除"键进入校正设置,按数字键设置要校正的数值,按"上限"或"下限"键左右移动修改位置,改好数值后按"确定"键返回,放上对应数值的砝码,等待稳定灯亮起,按一下"确认"键,称自动校正这一数值。

之后第二点校正与第三点校正相同,显示相对应砝码数值并放上对应数值的砝码,(或者,按"清除"键进入校正设置,按数字键设置要校正的数值,按"上限"或"下限"键左右移动修改位置,改好数值后按"确定"键),等待稳定灯亮起,按一下"确认"键,秤自动校正这一数值。

三点校正完成显示"PASS",校正完毕后自动回到称重状态。

八:通信数据格式

注: 以下协议表格为一行数据一行说明

P00:

固定 12 BYTES ASCII (kg g t lb oz)

	+		9	5	4	k	g	OD	OA
1	+/-		DATA	•		UIN	VIT	CR	LF

P01:

HEAD1 (2 BYTES)	HEAD2 (2 BYTES)						
	OL - 超载						
ST - 稳定	NT - 净重						
US - 不稳定	GS - 毛重						

固定 21 BYTES ASCII

S	Т	,	G	S	,	+			9		5	4			k	g	OD	OA
HEA	D1	,	HEA	AD2	,	+/-	DATA		! !	UI	NIT		CR	LF				

P02:

固定 13 BYTES ASCII (kg g t lb oz)

+				9		5	4		k	g	OD	OA
+/-	DATA								UIN	TIV	CR	LF

P03:

HEAD1 (2 BYTES)	HEAD2 (2 BYTES)
	OL - 超载
ST - 稳定	TR - 净重
US - 不稳定	NT - 毛重

固定 18 BYTES ASCII (kg g t lb oz)

				٠. ٠	_		,									
S	T	,	G	S	,	+			9	5	4	k	g	OD	OA	
HEA		,	HEA	AD2	,	+/-	 - -		DATA			UIN	NIT	CR	LF	

P04:

固定 9 BYTES ASCII

=	4	5		9	0	0	0	0
=	 	DA	「A 倒)	序,图	空格剂	\ 0		0/-

P06:

HEAD (5 BYTES)	备注
G.W:	毛重
T.W:	净重
N.W:	扣重

固定 64 BYTES ASCII (kg g t lb oz)

OD	OA			OD	OA												
G		W	:						9		5	4			g	OD	OA
T		W	:						4	•	0	0			g	OD	OA
N		W	:						5		5	4			g	OD	OA
		HEAD		/-	 	DATA					! !	UIN	VIT	CR	LF		

P07:

HEAD (5 BYTES)	备注
G.W:	毛重
T.W:	净重
N.W:	扣重

固定 57 BYTES ASCII (kg g t lb oz)

G	W	:				9	•	5	4		g	OD	OA
T	W	:				4	•	0	0		g	OD	OA
N	W	:				5		5	4		g	OD	OA

r							$\overline{}$
1	HFAD	1 / 1	DATA	1	TITNITT	CD	T D
1	HEAD	. /	DATA	ı	· UINII	: (,K :	i 1,14 i
1	IID.ID	. / .		ı	0 11111	OIL	. 21

P08:

固定 13 BYTES ASCII (kg g t lb oz)

	+	0	0	0	9		5	4		k	g	OD	OA
-	+/-				DATA			 	UIN	TIV	CR	LF	

P09:

HEAD1 (2 BYTES)	HEAD1 (2 BYTES)
OL - 超载	
ST - 稳定	NT - 净重
US - 不稳定	GS - 毛重

固定 18 BYTES ASCII (kg g t lb oz)

S	Т	,	G	S	,	+	0	0	0	9	5	4	k	g	OD	OA
		HE/			+/-				DATA			UIN	TIV	CR	LF	

P10: UKEY 格式

固定 13 BYTES ASCII (kg g t lb oz)

+				9		5	4		k	g	80	2B
+/-	1	DATA								III		

九: 错误代码对照表

错误代码	错误说明
ERR-00	开机初始化失败,EEPROM 问题
ERR-01	获取零点失败: 无校正或秤盘上有重物
ERR-02	重量超载
ERR-03	累计和超出显示范围
ERR-04	累计笔数超出范围
ERR-05	上下限设置值超出称量
ERR-06	校正错误: 秤盘重量变化不大、超出表明线性度太差或者超出量程
ERR-07	超出手动归零范围值
ERR-08	机型设置出错: 精度超出允许范围 (300 - 300000)
ERR-09	扣重超出称量范围
ERR-10	超出屏幕显示范围

十: 电池符号检测:

- 1. ~ 5.8V 高于此电压消隐电池符号;
- 2. ~ 5.7V 低于此电压显示电池符号;
- 3. $^{\circ}$ 5.5V 低于此电压显示"LOW. BAT",无法称重。

注: 5.8V - 5.7V = 0.1V, 提供了一迟滞窗口, 防止出现电池符号闪烁的情况

十一: 动物秤功能(计重)

在一定时间内抓取动物体重显示在屏幕上,此时按"清除建"从新抓取动物重量。

十二:外接报警灯接线

九芯公针: 1 灰 , 6 红 , 7 黄 , 8 绿 , 9 紫