

电子秤使用指南

1. 电子秤参数

主机型	S2
量程	15Kg
分度数 (精度等级)	3000 (C3)
检定分度值	$e=d=2/5g$
蠕变 (%FS/30min)	± 0.0167
安全过载 (%FS)	150
破坏过载 (%FS)	300
工作温度 (°C)	0-40°C
电子水平校准	支持
精度	<6Kg 精度0.002Kg; 6Kg到15Kg精度 0.005Kg

2. 计量相关基础知识

开机零点/清零

电子秤称重AD系统上电启动，读取重量信号，将其保存为开机的基准点，这个基准点即为开机零点。开机自动清零的重量范围：小于1.5KG，如果开机的时候秤盘有重物并且重物重量超过1.5KG，则系统无法自动清零，需要把重物取走后重启设备；反之，设备会自动清零，并补偿这部分重量。

手工清零

电子秤获取到开机零点后，如果在秤盘上放置小于满量程*2%的物品，可通过命令将其清掉，重量为0。

皮重

皮重用于带包装商品，包装重量在计算价格时需剔除在外，此时可以先将包装放在秤盘上，执行去皮操作，此时包装的重量即为皮重。也可以不称重直接输入设定包装皮重。

⇒称重去皮

通过称重的方式进行去皮操作。将物品包装放在秤盘上，作为皮重除掉，此时应净重为0，皮重为包装重量。

⇒清皮

去皮操作后，后续商品不带皮，就要清除现有皮重，清皮后皮重为0。

⇒数字去皮

不称重而直接输入设定的去皮操作。

注：输入的皮重必须是分度值的整数倍，第一量程2的倍数，超出第一量程后则5的整数倍,否则不符合计量法规，所以AD板会自动转换为合理的值

净重

消费者需要真正为之买单的商品重量，如果商品带包装，需要先将包装作为皮重去掉。

毛重

毛重为皮重+净重。

注：关于分度值：第一量程6kg的分度为2g，第二量程15kg的分度为5g

3. 电子秤软件开发

1) 如何正确读取重量

重量 (kg)	皮重 (kg)	单价 (元)	总价 (元)
0.350	0.000	920.00	322.00
实时状态		记重商品	
● 稳定 ● 净重 ● 零位		4771 特级龙井	

主屏上需要列出秤的实时状态，例如：“稳定”、“净重”、“零位”，以及商品的单价和总价，同时显示所选商品的品名。

注：a.上面的所有信息应同步在副屏显示。

b.必备元素如不显示，则会违反计量法规的要求，质监部门会进行查处。

2) 如何正确读取重量

- 在秤上放置皮重物品后，重量必须“稳定”才允许进行价格计算和累积金额

重量 (kg)	皮重 (kg)	单价 (元)	总价 (元)
0.350	0.000	920.00	322.00
实时状态		记重商品	
● 稳定 ● 净重 ● 零位		4771 特级龙井	

- 在秤上放置皮重物品后，必须重量稳定(标志位点亮)后才能进行去皮操作

重量 (kg)	皮重 (kg)	单价 (元)	总价 (元)
0.350	0.032	920.00	322.00
实时状态		记重商品	
● 稳定 ● 净重 ● 零位		4771 特级龙井	

- 当进行去皮操作后，需要出现净重提示(标志位点亮)后才能进行读取重量的操作

- 重量欠载、过载时，稳定、净重、零位提示需全部点亮以示警告，并且欠载和过载状态需要有特殊形状加以提示

重量 (kg)	皮重 (kg)	单价 (元)	总价 (元)
0.350 <small>重量欠载</small> <small>重量过载</small>	0.000	920.00	322.00
实时状态		记重商品	
● 稳定 ● 净重 ● 零位		4771 特级龙井	

- 重量不稳定时，稳定、净重、零位标志位不应点亮，必须全灭

重量 (kg)	皮重 (kg)	单价 (元)	总价 (元)
0.346	0.000	0.00	0.00
实时状态		请输入商品	
● 稳定 ● 净重 ● 零位			

- 重量无效（没有读取到重量值），稳定、净重、零位提示需全部点亮以示警告。

重量 (kg)	皮重 (kg)	单价 (元)	总价 (元)
—	—	920.00	—
实时状态		记重商品	
● 稳定 ● 净重 ● 零位		—	

- 功能键 软件界面上必须有去皮键和清零键

重量 (kg)	皮重 (kg)	单价 (元)	总价 (元)
0.350	0.000	920.00	322.00
实时状态		记重商品	
● 稳定 ● 净重 ● 零位		4771 特级龙井	

开线箱	3	8	9	清除
乘	去皮	清零	打印	确认

3) 注意事项

- 软件启动进入界面后，应参照上面的截图显示计量法规规定的基本信息。
- 在每次进行商品秤中前，均应确认当前状态是否处于稳定的零位，否则应先进行【零位】操作。
- 称量商品并累计进销售列表时，当前重量必须是稳定的，如当前重量不稳定，建议仍然显示跳变的重量并等待稳定，一旦稳定则自动终止等待并累积此笔交易。
- 称完当前商品后，称量下一商品前应再次确认称重是否归零。

4. 电子秤服务使用方法

一、使用方法

[Scale-service-lib.jar](#)

绑定Sunmi电子秤服务，获取电子秤的相关数据

初始化

```
ScaleManager scaleManager = ScaleManager.getInstance(context);
```

绑定sunmi service

```
scaleManager.connectService(new ScaleManager.ScaleServiceConnection() {  
    @Override  
    public void onServiceConnected() {  
        //服务绑定  
    }  
    @Override  
    public void onServiceDisconnect(){  
        //服务解绑  
    }  
})
```

二、获取主要数据

通过接口回调的方式获取电子秤的净重，皮重，状态

```
scaleManager.getData(new ScaleCallback.Stub(){
```

```
    @Override  
    public void get(int net,int tare,int status) throws RemoteException {  
    }  
});
```

参数说明:			
	获取净重, 单位: 克	Net	净重, 单位: 克
	获取皮重, 单位: 克	Tare	皮重, 单位: 克
	获取电子秤状态	Status	Bit0 <u>重量</u> 稳定标志 0:动态; 1:稳定 Bit1 <u>重量是否小于20E</u> 0: 不小于20E 1: 小于20E Bit2 <u>过载</u> 过载标志 0:正常; 1:过载 Bit3 <u>传感器</u> 0:传感器开机清零正常 1:传感器开机清零失败 Bit4 <u>标定状态</u> 0:标定数据正常 1:标定数据异常 Bit5 保留

接口说明			
编号	说明	功能	返回
1	清零	public void zero()	
2	去皮/清皮 秤上有种重量是去皮, 没有时清皮。	public void tare()	
3	数字去皮 单位: 克	public void digitalTare(int i)	
4	取消获取数据	public void cancelGetData()	取消获取数据, 退出应用时调用。与getData成对使用
5	读取加速度数据	public int[] readAcceleData()	[0][1][2]分别为X, Y, Z方向数据
6	获取铅封状态	public int readSealState()	0:正常; 1:铅封被破坏

接口说明				
	7	读取标定按钮开关状态	public int getCalStatus()	标定开关

以上接口需要电子秤服务1.0.13及以上版本，该版本会合并并在正式系统中(用户可在设置-应用中查看系统应用 SunmiScaleService的版本)。调试版设备安装的服务版本如果较旧，请手动更新系统。

5.历史

version	date	comment	
1.0	2018-03-23	初始版本	
1.1	2018-06-14	修改获取重量参数	
1.2	2018-9-25	更新jar, 增加cancelGetData()	