



电子天平

使用说明书

目 录

1. 简介	3
1.1 安全预防措施	3
1.2 安装和使用要避免的场合	3
1.3 产品特点	3
2. 安装	4
2.1 装箱清单附件表	4
2.2 水平调节	4
2.3 电源连接	4
3. 操作面板及按键功能定义	5
3.1 操作面板的简介	5
3.2 按键功能定义	5
4. 操作使用说明	6
4.1 开机	6
4.2 初始校准	6
4.3 单位设定	6
4.3.1 单位设定方法	6
4.3.2 单位明细	6
4.4 置零	7
4.5 去皮重	7
4.6 取样	7
5. 常见故障信息和解决方法	7
6. 技术说明	7
6.1 技术参数	7
6.2 技术规格	8
7. 单位换算表	8

1. 简介

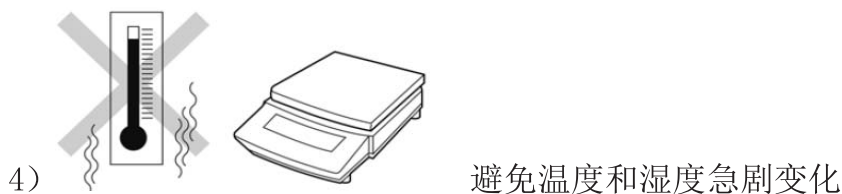
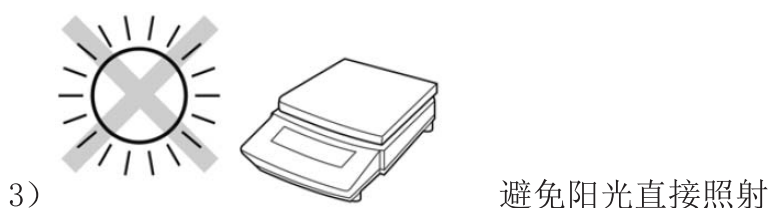
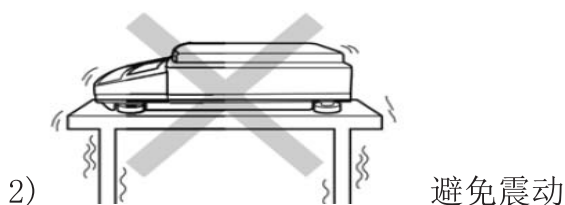
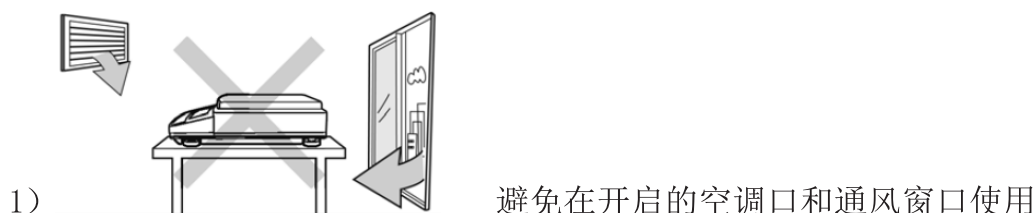
1.1 安全预防措施

请采用以下安全防范措施

- 检查天平电源输入电压与您所在的地区电源电压是否匹配
- 安装及拆卸天平，请断开电源
- 天平只能在符合天平工作环境条件下工作，工作温度10℃-40℃
- 避免有强风（冷气或电风扇风口）和震动（如重型机器旁）的环境
- 不能在有害的环境中操作天平
- 不能将待测物丢、砸落到秤盘上
- 不能以秤盘或秤盘安装轴为支撑倒扣天平
- 只能由授权的人员来提供维修服务
- 使用该产品前，请先预热仪器20-30分钟

1.2 安装和使用要避免的场合

为保证电子天平称量的稳定性、可靠性，请避免在如下场合使用



1.3 产品特点

- 1) 外形风格硬朗，时尚大方，动感强劲；
- 2) 机体由不锈钢材料制成，稳固耐用；
- 3) 秤盘采用不锈钢304制成，造型简约流畅；
- 4) 大屏液晶显示，背光柔和，易于读取；

- 5) 开关人性化设计, 反应速度快;
- 6) 具有计数称重模式, 简便容易操作;
- 7) 设有 g, ct, oz 等 21 种国际常用质量单位;
- 8) 全程去皮功能;
- 9) 交直流两用;

2. 安装

2.1 装箱清单附件表

大量程天平装箱清单			
序号	品名	规格	数量
1	秤体	380x300x90mm	1
2	说明书		1
3	适配器	12V/1A	1
4	秤盘	300mm*250mm*60mm	1

2.2 水平调节

通过调节四角来调节电子天平的水平位置, 是水平泡处于中心点位置

2.3 电源连接

把适配器连接到市电, 另一端插到天平右侧电源连接座, 完成电源的连接

3. 操作面板及按键功能定义

3.1 操作面板的简介



3.2 按键功能定义

按键	操作	功能描述
	短按	在 PCS/%/千分比/BG 单位下进行取样操作
	长按 3s	开机状态下，长按 3s 即可标定
	短按	开机状态下，短按扣除皮重
	短按	控制天平开和关
	短按	开机状态下，短按显示值归零
	间隔短按	开机状态下，切换不同单位
	短按	开机状态下，打印称量所得数据

4. 操作使用说明

4.1 开机

请短按  开/关键，LCD 全部点亮、EL、LED 全亮，

画面显示约 1.5s 如右图所示：，接着画面从 9999999~1111111 依次跳动，





并且伴有蜂鸣器声音，每次画面变化 On 600ms, Off 400ms, 然后依次显示“版本”，“机型规格”，

最终显示 

4.3 初始校准


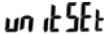

为了保证天平的精度，首次使用天平，必须进行初始校准，本产品是外部校准方式的天平。校准前请把天平调至水平状态（参照 2.3 节）。校准步骤如下：





1) 按  键开机，预热 20-30 分钟后；

2) 进行校准，长按  键 3sec, LCD 显示 ，出现等待符号“-----”，接着 LCD 屏幕显示一个闪动数值（注：此时按  键，可切换标定重量），这时放置对应重量的砝码，再次出现等待符号“-----”，然后 LCD 显示等于砝码重量的数值，当 LCD 显示符号“”稳定显示时，移下砝码，LCD 示数回到 0，即完成了初始校准。

4.4 单位设定

4.4.1 单位设定方法

1) 在开机的状态下，长按  键 3sec, 进入用户功能设定，LCD 显示  (UNITSET)，接着 LCD 跳转显示  *；

2) 此时按  键切换选择开机单位，如果确认选择，请按  键确认。在切换选择单位时，可以按  键关闭或打开当前单位，待设定好单位后，按  键确认设定后，回到称重模式。

4.4.2 单位明细

- | | |
|------------------------------------|------------------------------|
| 1) g | 12)H. t1 司马两 HONG KONG Tael |
| 2)ct 克拉 MET. CARAT | 13)S. t1 新加坡两 SINGAPORE Tael |
| 3)1b 英镑 AVOIRDUPOIS POUND | 14)t TOLA |
| 4)oz 盎司 AVOIRDUPOIS OUNCE | 15)M Mesghai |
| 5)ozt 金衡盎司 TROY OUNCE | 16)cl Tical |
| 6)dr AVOIRDUPOIS DRAM | 17)PCS |
| 7)GN 克冷 GRAIN | 18)% |
| 8)dwt 英钱 PENNY WEIGHT | 19)%千分比 |
| 9)mom MOMME | 20)B/G 客户自行定义比例单位 |
| 10)K. t1 金两 HONG KONG JEWELRY Tael | 21)kg |
| 11)T. t1(台两)(越南两) Tael (TWN) | |


4.5 置零

当天平秤盘上无载荷，稳定时，短按  键，LCD 先显示 **Zero** (ZERO)，然后立刻显示数值为 0

4.6 去皮重

当天平秤盘上有特定的载荷时，稳定后短按  键，LCD 先显示 **TARE** (TARE)，然后立刻显示数值为 0

4.7 取样

1) 开机状态下，在 PCS, %, %千分比单位下取样，短按  键，进入取样设定 LCD 显示 **5- 5**，

短按  键选择数值，放置特定的质量的物体，按  键，然后卸载称量物体，完成取样。

此时再次放置称量物体时，即可得到取样数值。

2) 开机状态下，在 B/G 单位下，短按  键，进入 B/G 比例值输入，这时 LCD 显示比例值 **1888888**，

按  键设定数值，按  键切换数字位置，设定比例值后，按  键确认，回到比例秤重模式。

6. 常见故障信息和解决方法

故障现象	可能造成的原因	解决方法
不能开机	没有电源	检查适配器连接或者电池电压是否 OK
读数不准确	没有正确的校准天平 工作环境不稳定	校准天平 把天平放置在稳定的环境中
不能校准天平	不正确的校准方法 不稳定的工作环境	用正确的方法校准天平 把天平移至稳定的环境中
自动关机	电池电压过低（仅有电池供电）	充电
OVER	检查秤物是否大于（最大称量+9e）	检查被测物重量 秤盘是否压到限位螺钉或支撑块

7. 技术说明

7.1 技术参数

工作温度：10℃-40℃

工作电压：DC12V

工作相对湿度范围：40%-85%

适配器参数：Input:AC100-240V 50/60Hz 0.3A, Output:DC12V 1000mA

型号 Item No.	TM-EXG300001/TM-EXG30000	TM-EXG150001/TM-EXG150002
最大称量(g) Capacity(g)	30000	15000
可读性(g) Readability(g)	0.1/1	0.1/0.05
重复性(g) Repeatability(g)	0.2/1	0.2/0.1
线性误差(g) Linearity(g)	0.2/1	0.2/0.1
工作温度(°C) Working Temperature(°C)	10-40	
工作电压(working voltage)	DC12V	
校准方式(CAL)	外校(砝码选配)	
预热时间(分) Warm-up time(min)	20-30	
外形尺寸(长 x 宽 x 高) (mm) Frame Size(LxWxH) (mm)	380x300x90	
外包尺寸(长 x 宽 x 高) (mm) Packing Size (LxWxH) (mm)	480x390x275	
秤盘尺寸(mm) Tray Size(mm)	300x250x60	
净重 kg(带包装) Weight(kg)	7.5	
水平调节泡(Leveling)	有	

8. 单位换算表

No.	单位		符号	换算 (g)
1	gram	克	g	1
2	MET. CARAT	克拉	ct	0.1999694g
3	AVORIRDUPOIS POUND	英镑	lb	453.59237g
4	AVORIRDUPOIS OUNCE	盎司	oz	28.349523125g
5	TROY OUNCE	金衡盎司	ozt	31.1034768g
6	AVOIRDUPOIS DRAM		dr	1.7718451g
7	GRAIN	克冷	GN	0.06479891g
8	PENNY WEIGHT	英钱	dwt	1.55517384g
9	MOMME		mom	3.749996g
10	HONG KONG JEWELRY TAEI	金两	K. t1	37.4290018g
11	TAIWAN TAEI	(台两)(越南两)	T. t1	37.49995g
12	HONG KONG TAEI	司马两	H. t1	37.799375g
13	SINGAPORE TAEI	新加坡两	S. t1	37.799366256g
14	TOLA		t	11.6638038g
15	Mesghai		M	4.6083162g
16	Tical		cl	16.3293g
17		公斤	kg	1000g
18		客户自定义	B/G	
19		数量	PCS	
20		百分比	%	
21		千分比	‰	



南京汤姆斯衡器有限公司

地址：江苏省南京市麒麟镇宝山路77号

邮编：211135

联系电话：025-84190797 84121983

E-mail: sales-scale@toms168.com

网站： www.toms168.com

版本：Ver.2.0

刊印日期：2014年11月

第一次印刷