

# 电 子 天 平

## 使 用 说 明

福州科迪电子有限公司  
地址：福州市浦上工业区仓山园  
邮编：350008  
电话：0591-83854419  
传真：0591-83854415



福州科迪电子有限公司

KD-TEC-ch,V5.0-2007(553X)

# 目 录

一、	概述	1
二、	使用注意事项	1
三、	使用前的准备	1
四、	显示部分说明	1
五、	按键功能说明	2
六、	功能选择及操作说明	2
七、	信息提示	3
八、	RS-232 模式	4
九、	电源说明	5
十、	简易外部校正	5
十一、	滤波参数选择	6
十二、	零点跟踪范围和零点回覆显示范围的选择	6

## 一、概述

- 1、LCD 带背光显示
- 2、具有 g/ct/ozt/oz 单位转换(1ct=0.2g, 1ozt=31.1035g  
1g=0.03527395oz)
- 3、具有计数功能
- 4、可选配 RS-232 通讯接口
- 5、交直流两用, 随机配 AC/DC 变换器
- 6、秤盘尺寸:  $\phi$ 116mm(圆盘, 秤量 $\leq$ 1000g)  
125 $\times$ 145mm(方盘, 秤量 $>$ 1000g)

## 二、使用注意事项

- 1、严禁淋雨或用水冲洗
- 2、严禁将电子天平置于高温或潮湿场所
- 3、严禁撞击、重压(不得超过其最大秤量)

## 三、使用前的准备

- 1、使用前请先将位于天平左侧的保护螺杆(逆时针旋出)取下, 并塞上圆形塑料帽。若保护杆没取下, 天平将无法称重。
- 2、将天平调水平, 平稳地置于牢固的工作台上, 对于精密天平还必须加防风罩, 有条件者最好每次使用前对天平进行一次简易外部校正。  
以上工作准备完毕, 方可通上电源进行称重工作。

## 四、显示部分说明

- 3、按屏幕显示放上相应砝码。
- 4、待稳定后, 按  键结束。

## 十一、滤波参数选择

- 1、按住  键开机, 自检结束显示已设定的参数。
- 2、通过按  键选择合适的参数(有“nb0”~“nb7”八种可选), 选择完毕按  键确认。(参数“nb0” $\rightarrow$ “nb4”分别表示响应速度由慢 $\rightarrow$ 快)。
- 3、滤波参数选择确认后进入外部分度值选择。首先显示当前分度值。通过按  键选择, 按  键确认, 回到待机状态。  
只能选择比当前分度值大的分度值

## 十二、零点跟踪范围和零点回覆显示范围的选择

- 1、按住  键开机自检结束显示“0.0d”或“0.5d”或“1.0d”或“1.5d”或“2.0d”或“3.0d”, 进入零点跟踪范围选择。
- 2、用  键选择, 然后用  键确认, 确认完显示“Zer-S”或“Zer-L”, 进入零点回覆显示范围的选择。
- 3、同理用  键选择, 用  键确认即可。
- 4、进入波特率选择有 1200、2400、4800、9600 可选, 选择确认方法同上。
- 5、进入通讯方式选择有 CO-----连续发送;ST-----稳定发送一次两种可选择, 选择确认方法同上。确认后回到待机状态。

HEAD,	HEAD,	DATA	UNIT	CR
ST	NT	+0.168	g	OD,OA

## 九、电源说明

### 电源选择

6V 1.3Ah 蓄电池(可选)

9V/200mA AC/DC 变换器

### 低电源警示

当蓄电池电压使用至  $5.65V \pm 0.05V$  时，显示窗右上角即有“”符号出现则表示必须对蓄电池进行充电。如继续使用，显示数值将不稳定，电压下降至  $5.4V \pm 0.05V$  时，则天平自动关机进入保护模式。

### 充电说明

当出现低指示时需对蓄电池进行充电。充电时充电灯为红色，当电池充满后显示绿色。充电过程一般需要 8~12 小时。为确保蓄电池电力充足显示绿灯后再进行充电 3~4 小时。

## 十、简易外部校正

- 1、在待机状态下，按住  键 3 秒，显示“CAL”。
- 2、按  键显示加载砝码值，可按  键循环选择需加砝码值。



## 五、按键功能说明

-  : 开关(ON/OFF)键。
-  : 单位转换键(g、ct、oz 与 ozt)
-  : 计数取样键。
-  : 扣重键，用以扣除重量，在扣重模式下，在秤盘上无负载时，再按一次扣重键，可取消扣重。
-  : 归零键，若秤盘上无物品，但显示窗有微小重量出现时可按此键归零。

## 六、功能选择及操作说明

计重模式 — 开机自检结束为计重模式。

### 单位选择

按  键选择计重单位。

### 扣重功能

- ① 将包装容器置于秤盘上，待重量显示稳定后，按  键，

使重量归零，且荧幕上有扣重指示，即表示已扣除包装物的重量，在包装容器内放置物品时，荧幕将显示物品的净重，将秤盘上物品连同包装容器一并移去时，荧幕将显示包装容器重量的负值，此时再按一次  键，即可取消扣重模式。

② 扣重范围：秤量值

### 零点功能

① 使用过程中，若出现零点漂移现象(即秤盘上无物品但荧幕出现微小的重量)，此时按  键，即可将重量归零。

② 零点范围：(±5%)× 秤量

### 取样 计数模式

① 在计重模式下，按  键，显示“SA 10”，按  键，可循环选择 10/20/50/100/200/500/1000PCS 七种取样个数。

② 选择取样个数后，在秤盘上放足样品个数，按  键，显示取样个数，即取样完成，可开始使用计数功能。

③ 单重不足时，荧幕将显示“Err PCS”，单重不足：单重小于 0.2d。

注：在计数模式下，按  键，可切换回计重模式。

## 七、信息提示

- 1、天平超载时，荧幕将显示“———”并发出蜂鸣警示，此时须立即御下载荷，以免损坏传感器。
- 2、开机自检出现“HHHHH”或“LLLLL”或“88888”时，确认操作无误后，请与经销商联系或与本公司联系。

## 八、RS-232 模式（可选配）

1、型式 EIA—RS232 的 UART 信号。

2、格式

- ① 波特率：1200bps 2400bps 4800bps 9600bps
- ② 资料位：8bits
- ③ 奇偶位：NO
- ④ 停止位：1bit
- ⑤ 代码：ASCII

数据格式如下：

HEAD1	HEAD2	DATA	unit	CR															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
HEAD1(2BYTES)										HEAD2(2BYTES)									
ST—稳定										GS—毛重模式									
US—不稳定										NT—净重模式									
OL—超载																			
DATA(8BYTE)																			
2D(HEX)= “-” (负号)										20(HEX)= “ ” (空格)									
2E(HEX)= “.” (小数点)																			
UNIT(4BYTE)																			
g=20(HEX); 20(HEX); 20(HEX); 67(HEX)																			
ct=20(HEX); 20(HEX); 63(HEX); 74(HEX)																			
ozt=20(HEX); 6F(HEX); 7A(HEX); 74(HEX)																			
CR=OD(HEX); OA(HEX)																			
传输范例：																			
例如+0.168g 稳定净重值如下																			