



# SYNCF0 4合1

## 咖啡检测仪 产品说明书





# 快速激活说明

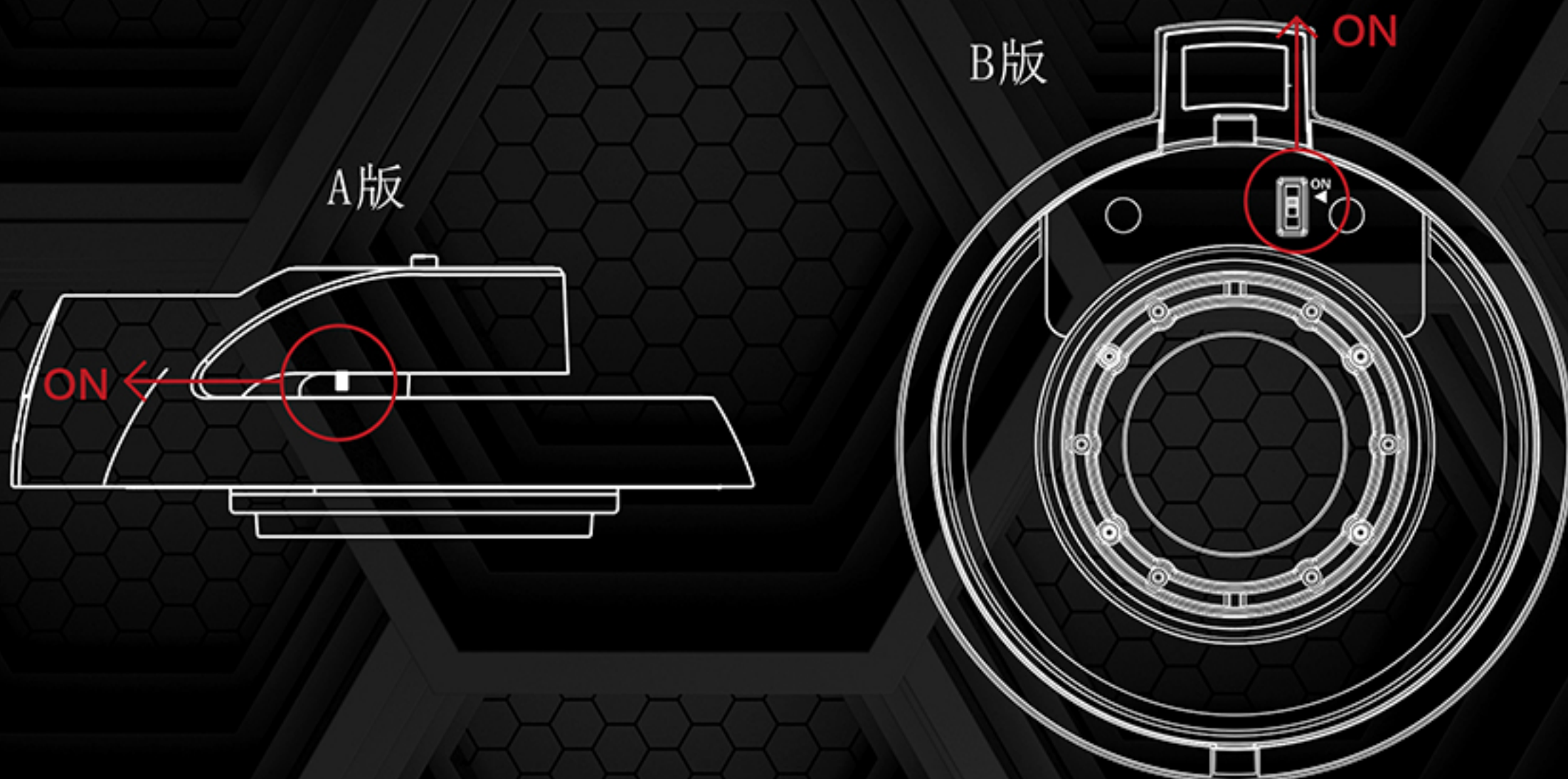
亲爱的客户,感谢您购买SYNCFO咖啡检测仪。当您收到产品第一次开箱使用时,请依照下方步骤完成开机,确保检测仪正常运作,谢谢!

1.请将上下机分别从手提箱内取出。



2.接通上机电源安全保护开关：

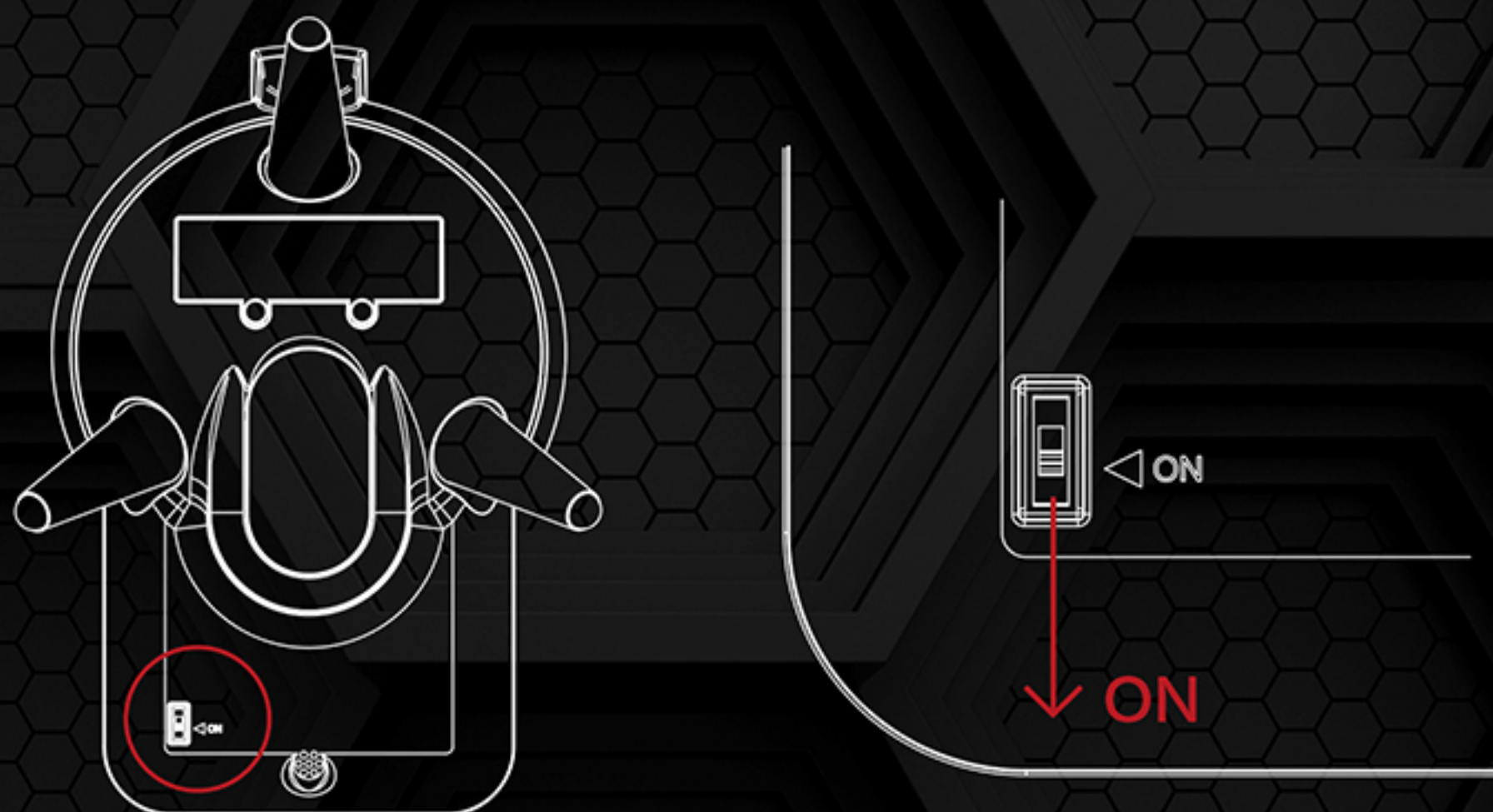
请在上机黑色按钮启动开关底部(A版) 或是上机底部(B版), 找到一个黑色的电源安全保护开关,可以使用笔尖、小型螺丝刀伸入后,往上机内侧推动,接通电源安全保护开关。(如下图)





### 3.接通下机电源安全保护开关：

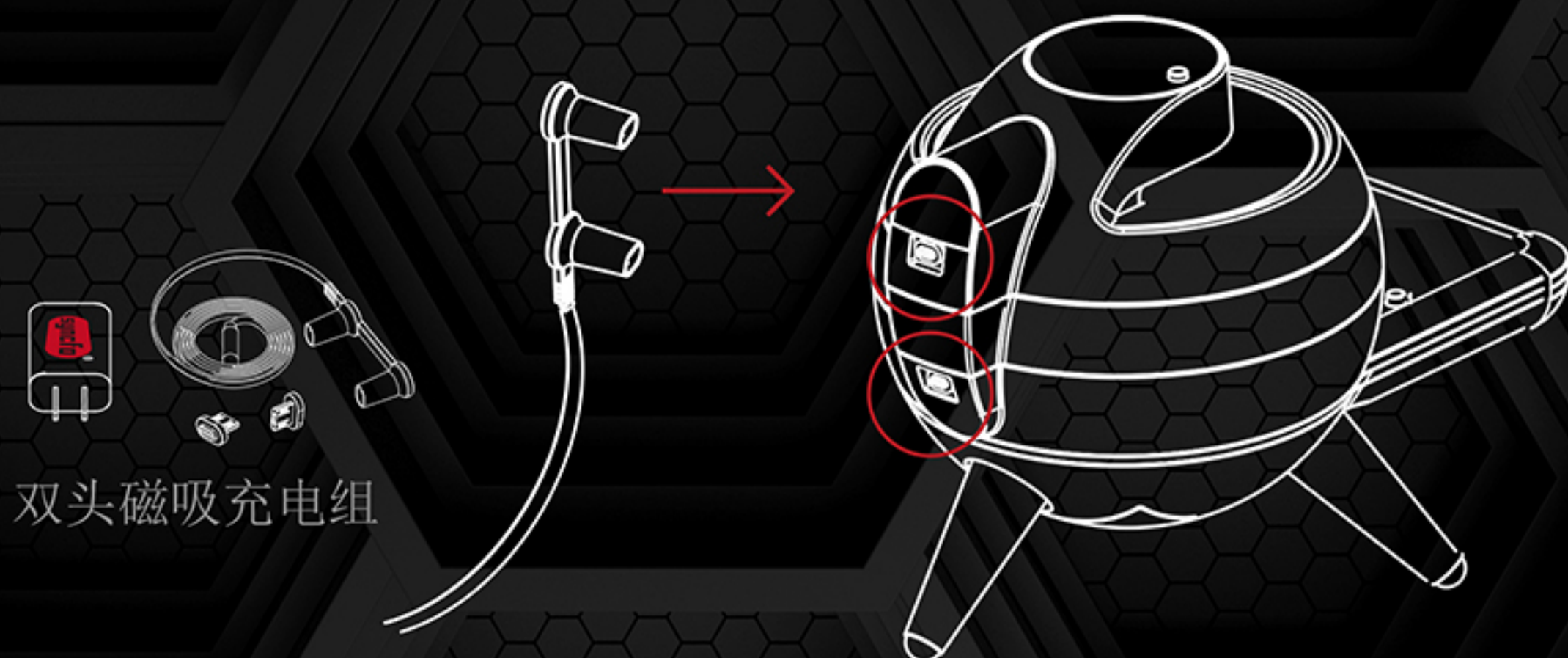
请将下机翻至底部,在左下角可看到下机的电源安全保护开关,请将开关往箭头方向拨入接通下机电源安全保护开关。(如下图)



### 4.激活上、下机：

请将上机放置于下机上合成一体后,将双头磁吸充电组取出,将Micro USB磁吸转换头轻轻从充电在线取下,并分别插入上下机的MicroUSB接口。变压器与充电线组装好后,将充电器插上插座,接着将双头磁吸头连接上下机的磁吸充电转接头,此时上下机屏幕亮起,随即进入充电模式,完成启动(如下图)。一般充电时间视电池余电多少,约在4~6个小时左右可将上下机充满电,即可正常操作使用。

**\*若使用过程中，拆卸电池而导致无法开机，需用双头磁吸充电组进行激活。**





# 目录

|                   |         |
|-------------------|---------|
| I. 产品特色 .....     | P.01    |
| II. 基本规格 .....    | P.01    |
| III. 产品配件明细 ..... | P.02    |
| IV. 操作说明 .....    | P.03-06 |
| V. 下机功能说明 .....   | P.07-12 |
| VI. 上机功能说明 .....  | P.13-17 |
| VII. 充电 .....     | P.18-19 |
| VIII. 错误说明 .....  | P.20    |
| 注意事项              |         |



# I. 产品特色

感谢您选购SYNCFO UCA-01 多功能咖啡检测仪。

您选购的SYNCFO产品是目前世界上独一无二的多功能咖啡检测仪,他具备了以下特点:

- 无需热机, 即开即用;
- 可检测咖啡红果、带壳豆(注1)、生豆、熟豆、豆粉等5项最常用的咖啡品项;
- 一键即可快速3秒获得精确含水率、密度、温度及烘焙度(注2)4项数值;
- 随机附带精密电子秤功能。

注1: 咖啡红果、带壳豆仅限于SYNCFO UCA01产地版提供,

注2: 烘焙度检测数据的基础,是严格遵循SCAA Roast Color Classification System的烘焙色度规范设计。

# II. 基本规格

- 检测对象: 咖啡红果、带壳豆、咖啡生豆、咖啡熟豆、咖啡粉
- 检测范围:

咖啡生豆: > 8.0%

咖啡熟豆: > 1.0%

咖啡粉: > 1.0%

密度: 100~1000 g / L

烘焙度: 1~150

电子秤: 0~1100克

- 本机检测精确度

含水率:  $\pm 0.1\%$

密度:  $\pm 1.0 \text{ g / L}$

烘焙度:  $\pm 0.1$

电子秤:  $\pm 0.1$ 克

- 同机型间检测精确度

含水率:  $\pm 0.3\%$

密度:  $\pm 3 \text{ g / L}$

烘焙度:  $\pm 0.5$

电子秤:  $\pm 0.2$ 克



# III. 产品配件明细

## A. 主要部件

- 1 上机
- 2 下机
- 3 上机底座
- 4 遮光罩
- 5 豆盘(110ml)
- 6 豆粉盘(65ml/30ml)
- 7 量杯(200ml)
- 8 双头磁吸充电组
- 9 含水率校正样品
- 10 电子秤校正砝码
- 11 烘焙度校正色板(含手套)

## B. 配件

- 12 刮尺
- 13 清洁笔刷
- 14 豆勺
- 15 擦拭布





## IV. 操作说明

请依开机后显示提示清空豆槽,并置放上机与遮光罩后按确认键开机,进入主画面后再进行下列操作。

### 1. 咖啡豆物理检测(含水率及密度)

使用咖啡生/熟豆检测时,请先将生/熟豆倒入量杯中。可使用豆盘将量杯中的咖啡豆压平,确认从侧面平视时咖啡豆与量杯边缘齐平,以确保每次的测量容量达到200ml。接着将咖啡豆倒入下机豆槽中,使用量杯或刮尺将表面压平,使其与槽缘平整,即可开始操作屏幕按键检测(主画面→咖啡豆检测→选取测试生豆、熟豆或咖啡粉)。



注：用豆盘底部将咖啡豆压平，确认表面平整并与盘缘齐平。

### 2. 咖啡烘焙度检测（以豆盘测试咖啡熟豆/咖啡粉）

使用豆盘进行烘焙度测试时, 请将磨好的咖啡粉或咖啡熟豆倒入豆盘中,使用刮尺刮平,确认表面平整并与盘缘齐平。可从以下两种方法择一进行烘焙度检测:

1. 将豆盘放在上机底座上,置放遮光罩与上机,从上机的按键进行操作(请确认上机与附近的下机距离30公分以上,以免红外线传输互相干扰)。
2. 将豆盘放在下机豆槽上,置放遮光罩与上机,从下机的「主画面咖啡豆检测」选择咖啡熟豆或咖啡粉后按确认进行测试(也可从上机的按键进行操作)。





### 3.电子秤

请将受测物倒入下机豆槽中,即可开始操作下机屏幕按键称重。  
使用电子秤与校正功能时,请置放于平整、稳定的桌面。因为仪器称重传感器非常精密敏感,测试时请不要碰触桌子,若搭配遮光罩一同使用更佳。校正时请将砝码置放于豆槽中间的圆柱平面上。

称重



校正



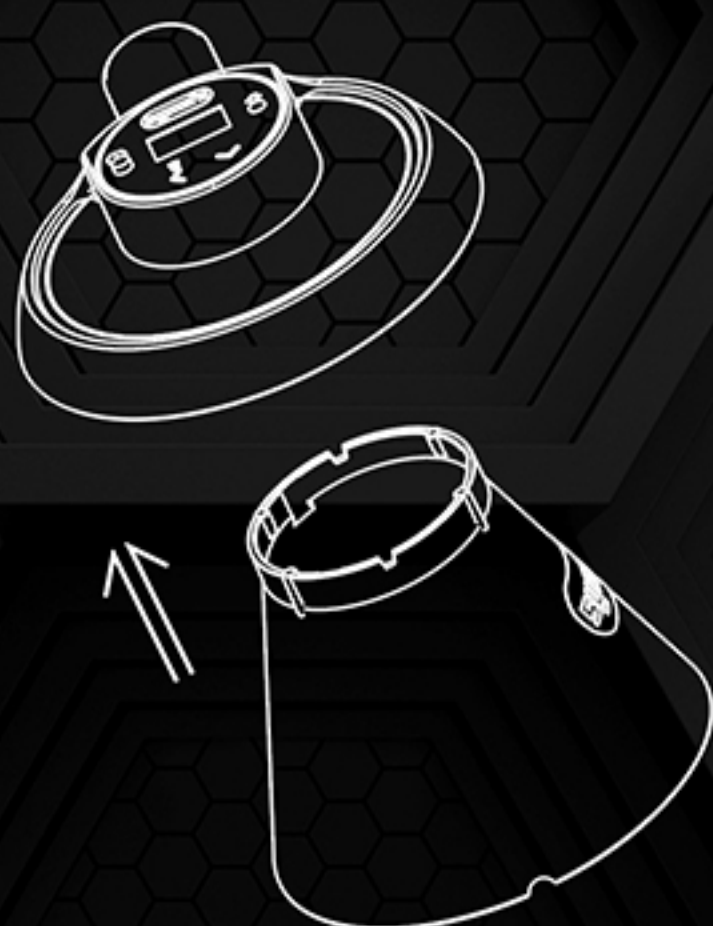


## 4.上机校正（烘焙度）

上机烘焙度颜色校正分为三个部分：豆盘(Bean Plate)(图a)、豆槽(Bean Chamber)(图b)、上机底座(Base Unit)(图c)。首先,戴上手套取出校正用大小色板(勿直接以手触碰色板,以免影响校正准确度),从上机选择校正项目,按指示输入色板AB面数值后进行校正。  
(完整烘焙度校正内容详见说明书P.16-17)



**图a**  
豆盘  
使用方式  
(请使用大色板)



**图b**  
豆槽  
使用方式  
(请使用小色板)



**图c**  
上机底座  
使用方式  
(请使用大色板)





## 5.下机校正（含水率/密度）

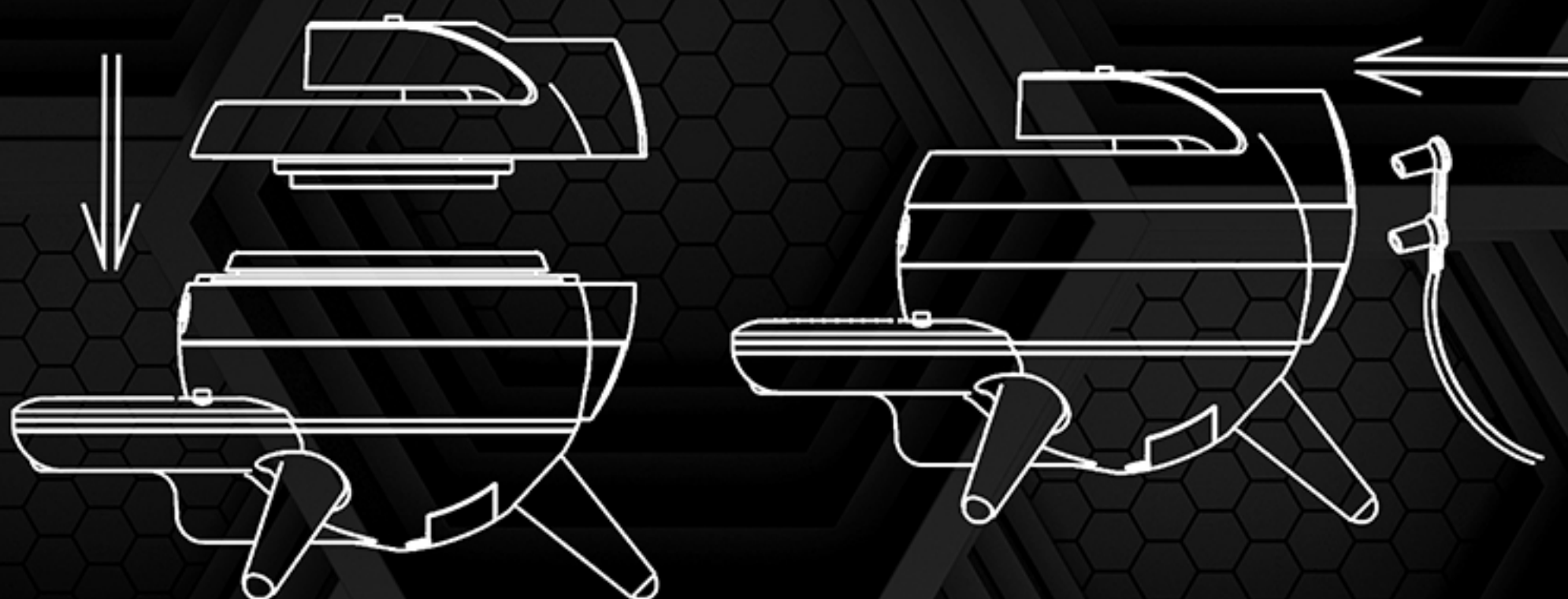
请先进入下机校正页面，确保豆槽清空后按确认进入容值输入页面。将含水率样品剪开并倒入量杯，再倒入下机豆槽中。以量杯稍微压平样品表面使其均匀分布于豆槽中，即可开始输入数值进行校正。（完整校正内容详见说明书P.11）



注：用豆盘底部将咖啡豆压平，确认表面平整并与盘缘齐平。

## 6.充电

请将上机放置于下机上合为一体后,将双头磁吸充电组连接检测仪后方的充电孔并插上电源,即可开始充电。(首次充电安装磁吸转接头之方式请见「快速激活说明」项目4「激活上机、下機」)





# V. 下机功能说明

## A. 控制台说明



## B. 功能说明

### 下机

轻按电源键即可开机,开机后屏幕会显示欢迎画面,2秒后显示注意事项,此时请确认清空豆槽,下机放置在平整的桌面,盖上遮光罩和上机后,再按确认键进入主功能表即可正常使用。持续轻按电源键3秒即可关机。





## 2. 菜单1-咖啡豆检测

### (a) 菜单1-1~1-3

咖啡生豆、熟豆、咖啡粉

可依屏幕菜单显示的选项,选择相应的生豆、熟豆或是咖啡粉开始检测,检测结果约在3秒左右显示在屏幕上。(检测期间可随时按HOME键或是左键中断退出)



### (b) 菜单 1-4 检测记录列表

上下机均会储存最后100组的检测结果在检测记录中,检视中可依TIPS区中的按键说明,选择上一页、下一页、退出或是删除记录表列表功能。





### 3.菜单 2-电子秤

选择此项功能,可使用本机内置的精密电子秤功能,最大承重1.1公斤,最高精密度 $\pm 0.1\text{g}$ (亦可直接按电子秤实体键随时使用电子秤功能)。



### 4.菜单 3-系统设置

#### (a)菜单 3-1日期时间设置

此项菜单可依 TIPS 说明区的按键说明,设置本机的年月日及时间(24小时制),调整至正确的日期时间后,按确认键时,下机会同时将设置的日期时间同步设置到上机(上机需开机并置于下机上,才能完成日期时间同步功能)。





## (b)菜单 3-2 自动关机设置

此功能可设定检测仪的自动关机时间(默认值为10分钟),可依使用需求设定1~60分钟的自动关机时间,若要长时间连续使用可将时间设定为"00"的不断电模式(请务必连接上电源再使用此模式)。

\*可将上机放置于下机上设置,红外线将自动传输设定资料使上下机自动关机时间一致。



开启00的不断电模式务必接上电源,避免电池耗尽。

## (c)菜单 3-3 自动校正

检测仪经正常使用后半年,或是使用者携出经旅行过程的强烈晃动后,可藉由自动校正功能持续保持检测仪的测量准确度。

警告:错误的校正程序会导致检测仪参数失准,测试结果将产生严重偏差,请务必严格遵守说明书上的操作步骤进行校正。进入3-3自动校正页面后,可使用上下键增减数值、左右键移动字段,默认4位数密码为:1234,输入密码后即可进入校正菜单。



输入默认密码1234后请按●确认



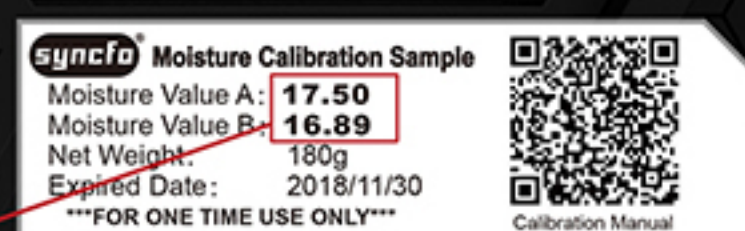
## (d)菜单 3-3-1 主机校正

此功能是针对下机的含水率检测进行校正。

注意:请先完成3-3-2的电子秤校正再进行主机校正。

依序进入主菜单3.系统设定→3-3自动校正→输入密码1234→3-3-1主机校正依照提醒清空豆槽后按下确认键。使用配件所附的含水率校正样品剪开并倒入量杯,再倒入下机豆槽中。以量杯稍微压平样品表面使其均匀分布于豆槽中,输入样品包装袋上标示的2组容值A和B,按确认键即可自动完成含水率校正。(可参阅说明书P.06图片)

注意:校正样品使用完请尽快放回包装袋并密封保存,以免湿气影响样品质量造成误差。请注意样品包装袋所标示之使用期限,到期后可与经销商联络购买新的含水率校正样品。



输入含水率校正样品包的A、B数值





## (e)菜单 3-3-2 电子秤校正

依序进入主菜单3.系统设定→3-3自动校正→输入密码1234→3-3-2电子秤校正确认下机放置在坚硬且平稳之桌面上,使用配件100g校正砝码,将砝码放置于下机豆槽中央的圆柱平面上,依屏幕指示进行操作,即可自动完成电子秤重量校正。(可参阅说明书P.04图片)

注意:校正完成在使用电子秤功能进行复测,能测得99.9-100.1g 间之数值才算正确校正。



请按 ● 确认后再取下砝码

## 5.关于SYNCFO

此屏幕显示SYNCFO官网网址、软件版本及保修日期,与客服联系时,可提供软件版本及保修信息,以便客服提供最佳服务。





# V. 上机功能说明

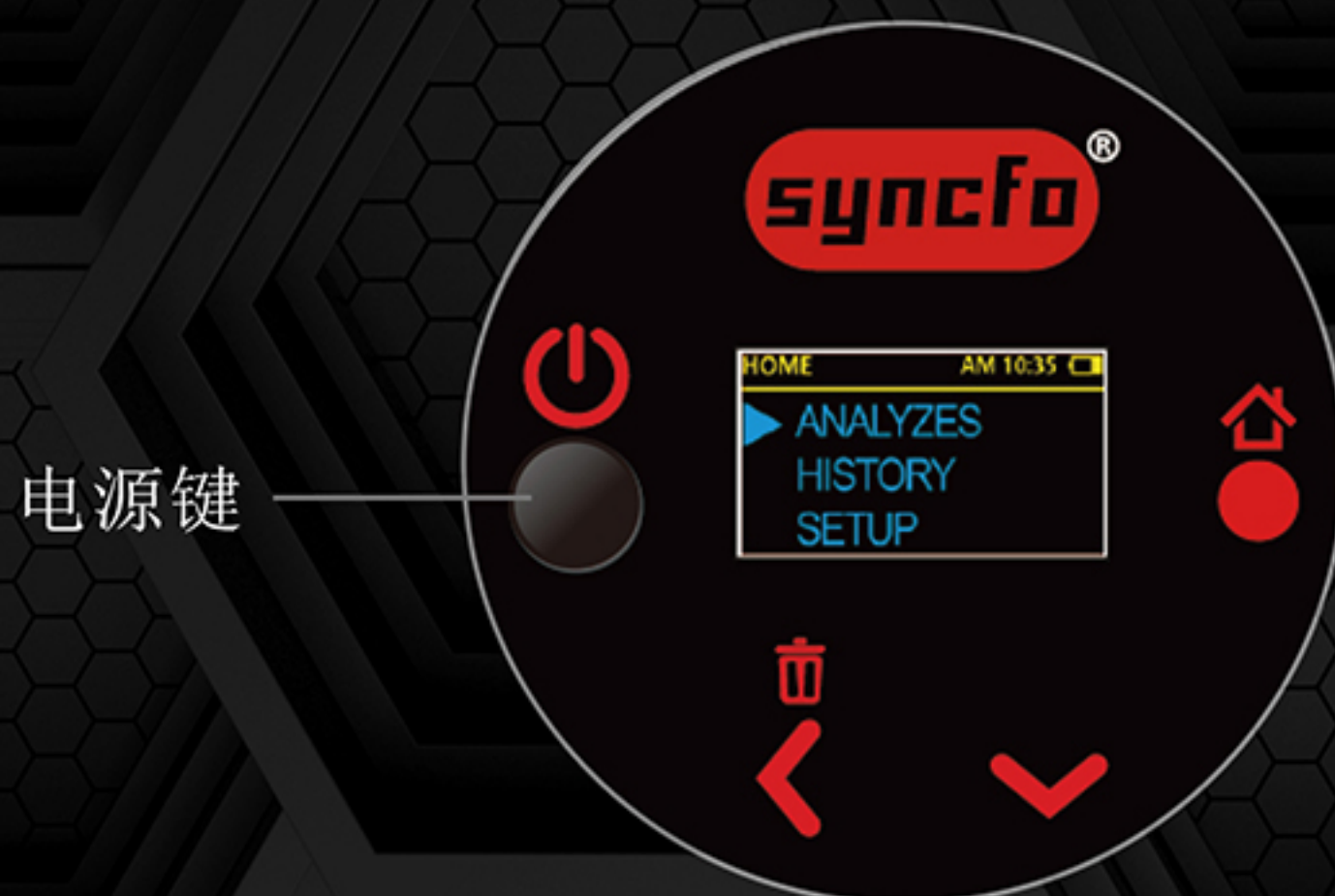
## A. 控制台说明



## B. 功能说明

### 1. 开关机

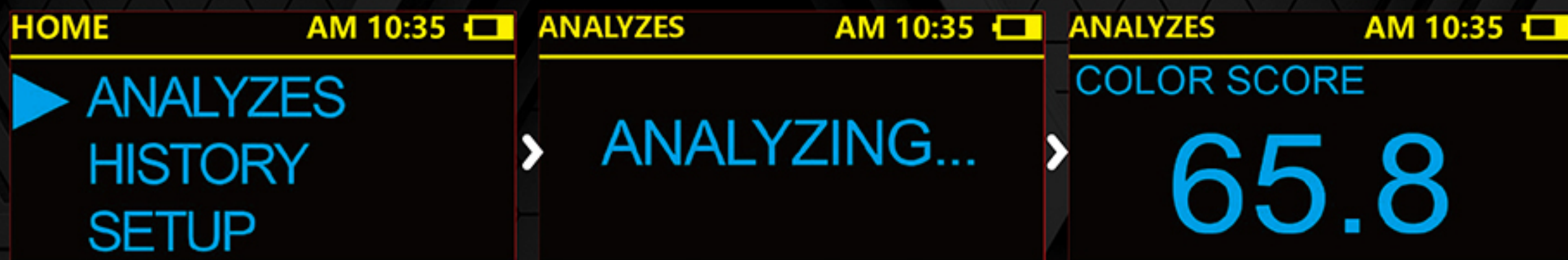
轻按电源键即可开机,显示菜单后即可正常开始操作,无需暖机;持续按着电源键3秒即可关机。





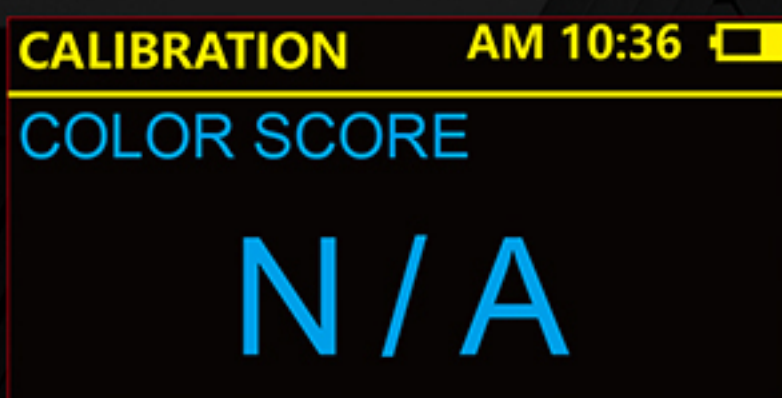
## 2. 菜单1 - ANALYZES (检测)

选择此选项可单独检测咖啡熟豆或咖啡粉的烘焙度,请使用配件所附的豆盘装取测试样本,置放于上机底座上进行检测。



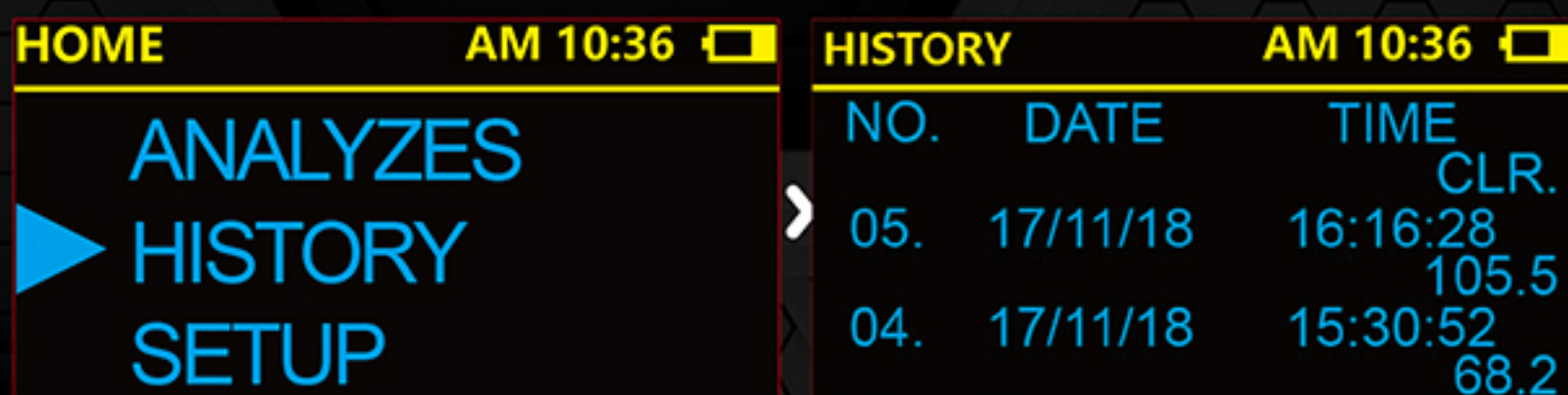
按 选取功能,按 确认

当检测仪侦测对象的数值是在0-150范围之外,屏幕则会显示N/A的画面。



## 3. 菜单2 - HISTORY (历史检测资料)

选择此选项,可显示过去100笔的烘焙度检测记录。长按左键3秒即可删除全部的历史记录。



按 选下一页资料



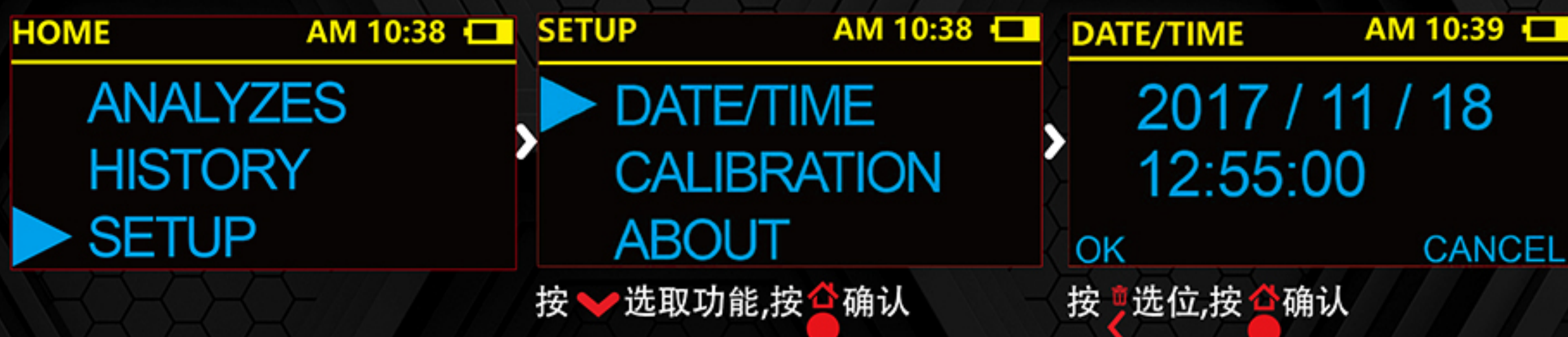


## 4. 菜单 3 - SETUP (系统设置)

选择此项功能,可设置上机日期时间、自动更正等功能

### (a) 菜单 3-1 DATE/TIME (设置日期时间)

使用此选项,可设置上机日期及时间,按左键移动字段,按下选键改变设定值, 修改完成后按左键选择OK,再按确认键(HOME键)存档。



### (b) 菜单 3-2 CALIBRATION (自动校正)

此选项是针对烘焙度检测,对上机做单独校正,请使用配件所附的大小校正色板(各分AB面)。取用色板前请戴上手套,勿直接以手碰触色板,以免影响色板的颜色准确度。色板AB面侧边有专属颜色编号,可先以纸笔记下再进行校正操作。

#### (1)菜单 3-2-1 Bean Plate (豆盘) 请使用大色板

选择此选项,先将色板A面朝上放入豆盘,置放于下机上,罩上上机与遮光罩,依上机屏幕校正程序按下确认键(Home键)后,输入A面色板编号,然后按确认键。 屏幕出现指示将色板取出转为B面朝上,罩上上机与遮光罩后再度按确认键,输入B面色板编号, 按确认键,屏幕出现「CALIBRATION COMPLETE!!」及校正完成。



## (2)菜单 3-2-2 Bean Chamber (豆槽) 请使用小色板

选择此选项,先将色板A面朝上放入下机豆槽,罩上上机与遮光罩,依上机屏幕校正程序按下确认键(Home键)后,如同前项所述分别输入AB面数值完成校正。 注意:如以小色板进行校正后复测,豆槽内必须先放入至少一半的咖啡豆(但不要让小色板碰触到咖啡豆)以免检测仪侦测错误而造成结果失准。

## (3)菜单 3-2-3 Base Unit (底座) 请使用大色板

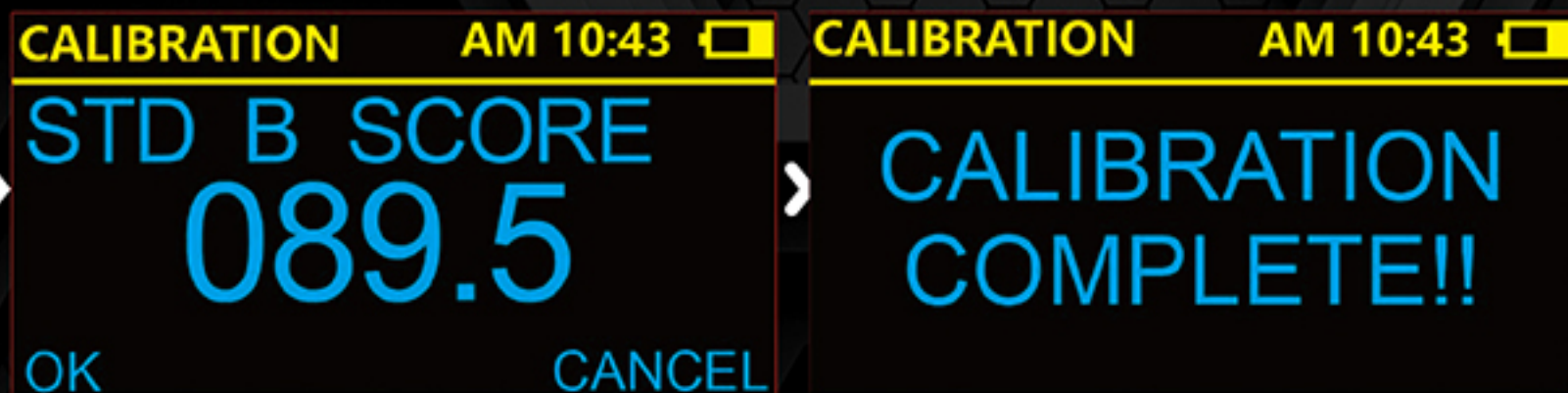
选择此选项,先将色板A面朝上放入豆盘,置放于上机底座上,罩上上机与遮光罩,依上机屏幕校正程序按下确认键(Home键)后,如同前项所述分别输入AB面数值完成校正。



色板A面(朝上)







按 输入B色板侧边号码,按 选位  
按 选OK或CANCEL,按 确认

完成

\*注意:色板校正完成时,可以利用色板当作检测物,进行检测,若测得数值为大小色板AB面上的数字 $\pm 0.1$ ,才算正确校正。

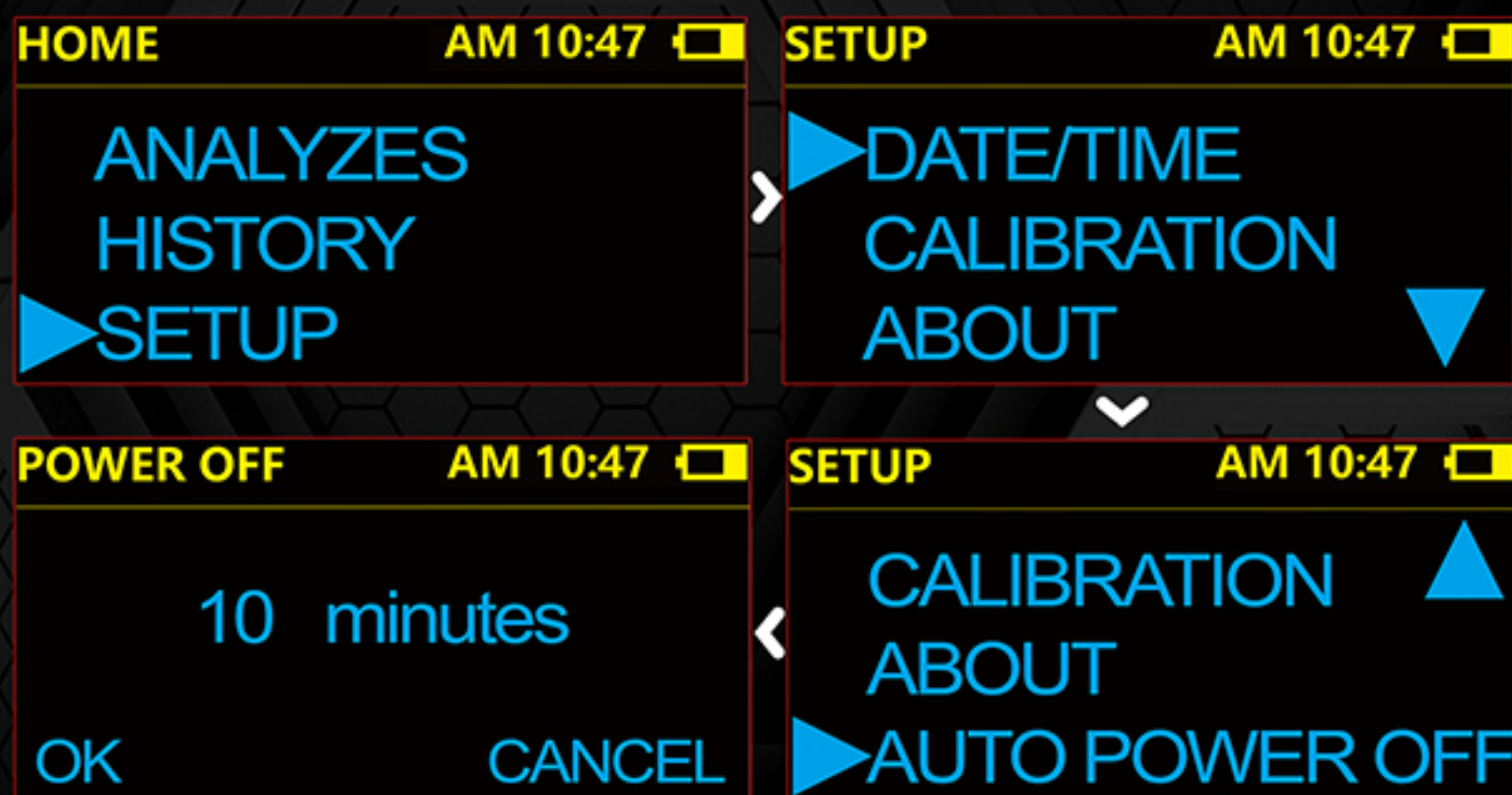
### (c) 菜单 3-3 ABOUT (关于)

显示上机型号与固件版本



### (d) 菜单 3-4 AUTO POWER OFF (自动关机)

选择此选项,设定上机自动关机时间。



\*此项功能仅用于版本SF-180813后



## VII. 充电

第一次使用,请用随机附赠的磁吸充电器为检测仪上下机同时充电,以下为上下机充电时,灯号显示所代表的意义:

上机:红灯闪烁为充电中,当电力充饱后停止闪烁并保持恒亮。

下机:LED灯红灯亮起为充电中,当电力充饱后转为绿灯。(若接上充电线而灯号长时间未显示,请联系当地经销商客服;若未携带原厂所附之磁吸充电线,可用指甲或镊子轻轻将插在充电孔的磁吸转接头挑起,直接以Micro USB充电线插入检测仪进行充电。

当检测仪只剩10%电力时,会显示Battery Low,此时应尽快充电;若电量再低于5%时,便会强制关机保护,避免锂电池过放。电量低时,请尽快使用磁吸充电线为检测仪充电。



接上双头磁吸充电组

红灯闪烁:充电中  
红灯常亮:已充满

(● 红灯:充电中 ● 绿灯:已充满)

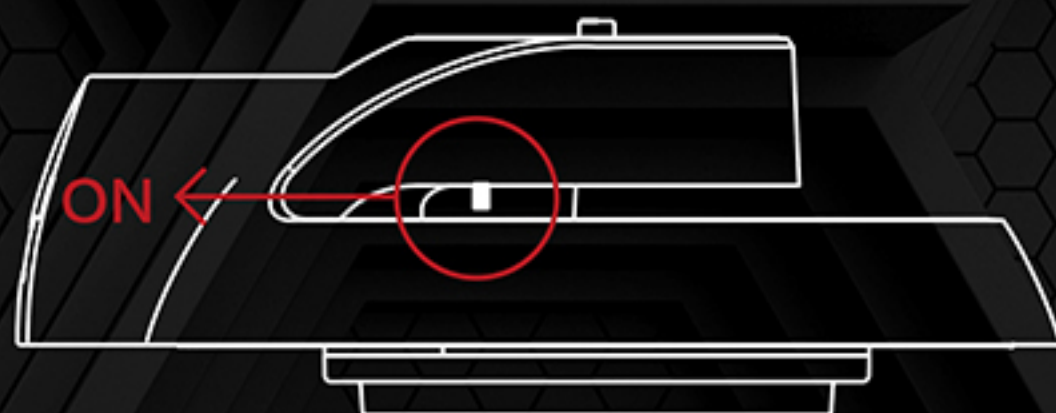




- 当检测仪完全没电时,由于充电保护作用,刚开始充电速度会很慢,此为正常现象;
- 长时间不使用请关闭上下机的实体电源开关,避免长时间电池耗尽。

内侧实体电源开关

A版



B版



底部实体电源开关



## VIII. 错误说明

- 含水率 N/A-请确认豆槽中放入被检测物
- 密度值 N/A-请确认豆槽中放入被检测物
- 烘焙度 N/A-未放置上机或是上机未开机
- 温度 N/A-将下机底部开关,关闭后约10秒后重新打开启动
- 触摸按键无反应或灵敏度太高,请将上下机底部的电源开关关闭,约10秒后重新打开启动。
- 上机颜色测量数值偏差较大,将本机校正用色板重新校正上机。
- 无法开机,检查上下机底部的开关是否处于打开状态,确认电池电量是否过低。
- 无法关机(死机),请将上下机底部的电源开关关闭,约10秒后重新打开启动。
- 电子秤测量数值偏差较大,用本机重量校正用砝码重新校正电子秤。

如上述问题经过重新校正后仍然无法修复,请与当地经销商联系, SYNCFO会提供最优质的服务。

## 注意事項

校正色卡勿使用带酒精溶剂擦拭,并避免阳光直射,以免光线中的紫外线导致色板变色影响校正功能。

\*注意:检测仪与其所有配件只能以中性清洁剂清洁(pH=6~8),若使用强力清洁剂可能造成褪色、影响检测结果等。