

syncfo 二代

SYNCFO 多合一

含水率/密度/烘焙度/温度/环境湿度/重量

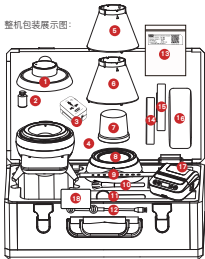
产品说明书



快速启动说明:

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试用时，请依照快速使用说明，确保检测仪正常运作，谢谢！

整机包装展示图：



1 包装箱配件清单说明

- | | |
|-------------|---------------------------|
| 1.上机 | 10.除尘木刷 |
| 2.校准砝码 | 11.豆勺 |
| 3.国际电源转接头 | 12.双头磁吸式充电线 |
| 4.下机 | 13.含水率校正样品 |
| 5.遮光罩(带磁性) | 14.专业粉盘(30ml) |
| 6.漏斗(亮面) | 15.豆盘(110ml) |
| 7.量杯(200ml) | 16.烘焙度校正色板(含手套) |
| 8.上机底座 | 17.蓝牙标签打印机(含USB TypeC充电线) |
| 9.刮尺 | 18.SYNCFO专用清洁布 |

2 启动说明

警告：必须取出垫片，
否则会影响测试结果！

请将上下机分别
从手提箱内取出：

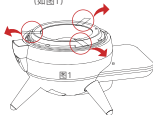
上机



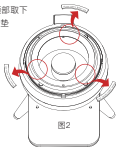
下机



第1步：先将下机顶部
3个胶带撕掉
(如图1)



第2步：然后从顶部取下
3个支撑垫
(如图2)



上机与遮光罩组合示意图：

1. 将遮光罩与上机中
标注的箭头相互对齐



2. 按照示意图操
作后安装完成



3 检测仪上下机启动说明

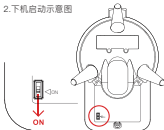
接通“上下机”电源安全保护开关：

请将上下机翻至底部，找到黑色的电源安全保护开关，按照以下示意图中标注的红色箭头方向推动，来接通电源保护开关。

1. 上机启动示意图



2. 下机启动示意图

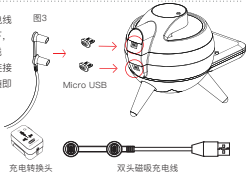


请将上机放置于下机上合成一体后，将双头磁吸充电线取出，将Micro USB磁吸转换头轻轻从充电线上取下，并别插入上下机的Micro USB接口。转换头与充电线组装好后，将转换头插入插座，接着将双头磁吸头连接上下机的Micro USB接口，此时上下机屏幕亮起，随即进入充电模式，完成启动。（图3）

一般情况下4~6个小时左右可将上下机充满电

*若使用过程中，拆卸电池而导致无法开机，请接上双头磁吸充电组进行启动。

图3

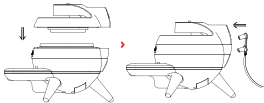


4 首次开机充电说明

使用方法

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。

请注意：充电时上下机底部的电源保护开关需打开。



如何自己更换上下机电池

下机：请将下机翻至底部可看到下机的电池盖，并拧开塞钮，转开内部螺丝。(图4)

上机：请将上机转到后方可看到上机的电池盖，并拧开塞钮，转开内部螺丝。(图5)

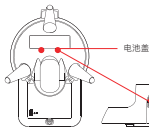


图4



图5

目录

I. 产品特点		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
V. 下机功能说明		P.07
VI. 上机功能说明		P.16
VII. 充电		P.25
VIII. 错误说明		P.27
注意事项		

I. 产品特点

感谢您选购SYNCFO 多合一咖啡含水率/密度/烘焙度/温度/环境湿度/重量。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，它具备了以下特点：

- 无需热机，即开即用
- 可检测咖啡干果、带壳豆(注1)、生豆、熟豆、豆粉等5项最常用的咖啡品项；
- 只需3秒就可获得精确含水率、密度、温度、烘焙度(注2)及环境湿度共5项数值；
- 随机附带蓝牙标签打印机和精密电子秤功能。

注1：带壳豆、咖啡干果检测仪提供于SYNCFO 专业版，

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

II. 基本规格

- 检测对象：咖啡生豆、咖啡熟豆、咖啡粉、/ 带壳豆、咖啡干果(PRO)。
- 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：0~1100gr

- 本机检测精确度

含水率：±0.1%

密度：±1.0 g / L

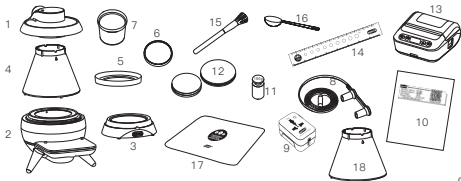
烘焙度：±0.1

电子秤：±0.1克

III. 产品配件明细

A. 主要部件

- | | |
|--------------|---------------------------|
| 1 上机 | 8 双头磁吸式充电线 |
| 2 下机 | 9 国际电源转接头 |
| 3 上机底座 | 10 含水率校正样品 |
| 4 遮光罩(带磁性) | 11 校准砝码 |
| 5 豆盘(110ml) | 12 烘焙度校正色板(含手套) |
| 6 专业粉盘(30ml) | 13 蓝牙标签打印机(含USB TypeC充电线) |
| 7 量杯(200ml) | |



B. 配件

- | |
|----------------|
| 14 刮尺 |
| 15 除尘木刷 |
| 16 豆勺 |
| 17 SYNCFO专用清洁布 |
| 18 漏斗(亮面) |

IV. 操作说明

开机后请依显示提示清空豆槽，并放置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。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，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将表面压平，使其与槽缘平整，即可开始操作屏幕按键检测。顺序如下

(主画面→咖啡豆检测→选取测试咖啡生豆、咖啡熟豆、咖啡粉、带壳豆或咖啡干果)

注:用豆盘底部将咖啡豆压平，
确认表面平整并与量杯齐平。



注:用量杯底部将咖啡豆压平，
确认表面平整并与槽缘齐平。

2.咖啡烘焙度检测（以豆盘测试咖啡熟豆/咖啡粉）

请将磨好的咖啡粉或咖啡熟豆倒入豆盘/专业粉盘，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进行烘焙度检测：



使用专业粉盘

or



使用豆盘



注：用尺顺着箭头方向来回刮平，
确认表面平整并与盘缘齐平

方法一：将豆盘放置于下机底座上，覆盖遮光罩并放置上机，从上机按键操作（确保上机与下机相隔至少30公分，避免红外线干扰）。



方法二：将豆盘放置于下机豆槽上，覆盖遮光罩并放置上机，从下机“主画面咖啡豆检测”选择熟豆或咖啡粉进行测试（也可从上机操作）



3. 电子秤检测 (密度/重量)

请将检测物倒入下机豆槽中，即可用下机屏幕按键称重。使用电子秤与校正功能时请置放于平整、稳定的桌面。因为仪器称重感测器，非常精密敏感，测试时请不要碰触桌子，若搭配漏斗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

V. 下机功能说明

A. 控制台说明



B. 功能说明

轻按开关键即可开机，开机后屏幕会显示产品画面，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。持续轻按开关键3秒即可关机。



1. 咖啡豆检测

(a) 咖啡生豆/咖啡熟豆/咖啡粉/带壳豆/咖啡干果

咖啡生豆、熟豆、咖啡粉可依屏幕显示的选项，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键或是右键中断退出)



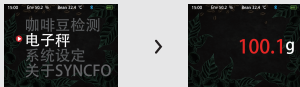
(b)检测历史资料

上下机均会储存最后**100组**的检测结果在检测历史记录中，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。(长按 >左键2秒 可以直接删除记录表)



2.电子秤

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 $\pm 0.1g$ (亦可直接按电子秤实体键随时使用电子秤功能)。



3.系统设定

(a)日期时间设定

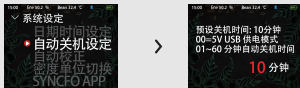
可设置本机的年月日及时间（24小时制），调整至正确的日期时间后，跳至OK选项后再按确认键，下机会同时将设置的日期时间同步设置到上机（上机需开机并置于下机上，才能完成日期时间同步功能）。



(b)自动关机设定

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进行同步设置，红外线将自动传输设定资料使上下机自动关机时间一致。**



(c)自动校正-主机校正(含水率)

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务必校正，可由下机屏幕操作，
自动校正→主机校正→将含水率校正包撕开倒入量杯，再搭配漏斗倒入下机(图1)，依照屏幕指示按步骤进行
将校正包NFC标签靠近检测仪NFC图示处，在听到提示声后移开校正包，画面会显示校正完成。

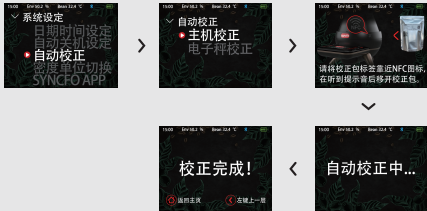
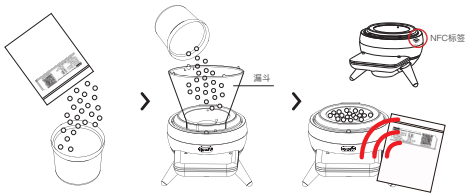


图1



注: 用量杯稍压平表面
使样品均匀分布。

(c)自动校正-电子秤校正

依序进入主菜单 系统设定→自动校正→电子秤校正，确认下机放置在坚硬平稳桌面上，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。



(d)密度单位切换-体积修正模式

依序进入系统设定→密度单位切换→体积修正模式



(e)密度单位切换-体积修正模式

依序进入系统设定→密度单位切换→Gram/Liter模式



(f) SYNCFO APP

进入系统设定→SYNCFO APP，打开手机SYNCFO APP与蓝芽，选择需要配对的设备(手机)，进行档案传送，存档后，可自行将档案打印。



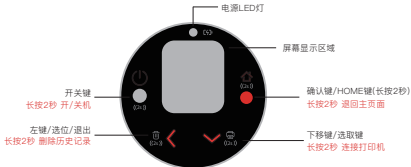
5.关于SYNCFO

此屏幕显示SYNCFO官网网址、软体版本及保修日期。欲与客服联系时，可提供软体版本及保修资讯，以利客服提供最佳服务。



VI. 上机功能说明

A. 控制台说明



B. 功能说明

开/关机

轻按开关键即可开机，显示选单后即可正常开始操作，无需热机；持续按着电源键2秒即可关机。



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/专业粉盘装取测试样本，置放于上机底座上后进行检测。



按  选取功能, 按  确认



*当检测仪器检测对象的数值是在0-150范围之外，屏幕则会显示N/A的画面。



按  PRINT 打印烘焙度数据



*若出现打印失败页面，请排除以下几种可能：
1. 确定打印机已开启？
2. 蓝牙连接是否中断？
3. 打印机设备是否存在故障？
4. 查看打印机是否缺纸？

2. HISTORY (历史资料)

选择此选项，可显示过去100笔的烘焙度检测记录。长按左键2秒即可删除全部的历史记录。



按  选取功能, 按  确认



NO.	DATE	TIME	USER NAME	CLR.
01.	22/11/18	10:15:38	Limeregh	121.5
01.	22/12/11	15:10:48	Limeregh	123.8
01.	22/12/30	09:35:28	dahke88	119.4

按  选取下一页



NO.	DATE	TIME	USER NAME	CLR.
01.	22/11/18	10:15:38	N.A	121.5
01.	22/12/11	15:10:48	N.A	123.8
01.	22/12/30	09:35:28	N.A	119.4

*当未连接APP时，用户名则会显示N/A的画面。

左键/选位/退出
长按2秒 删除历史记录



3. SET UP (设定)

选择此项功能，可设置上机日期时间、自动校正等功能。

(a) DATE/TIME (日期时间设定)

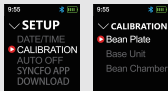
使用此选项，可设置上机日期及时间，按左键移动字段，按下选键改变设定值，修改完成后按左键选择OK，再按确认键(HOME键)存档。



(b) 色板校正 (烘焙度)

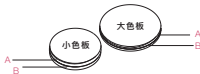
上机烘焙度校正分为三个部分:

豆盘(Bean Plate)、豆槽(Bean Chamber)、上机底座(Base Unit)(图C)。



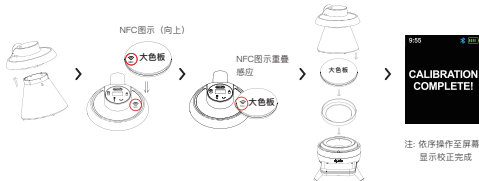
图C

注: 请使用配件所附的大小校正色板(各分A&B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。



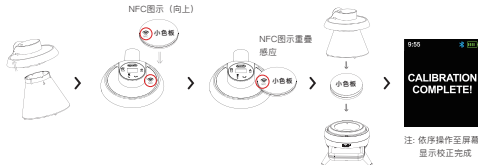
① CALIBRATION (自动校正) — Bean Plate (豆盘) 请使用大色板

此选项是针对烘焙度检测，对上机做单独校正。请拿大色板的NFC图示（向上）触碰上机NFC图示，在听到提示音后移开色板。按照屏幕显示先放入A面，再放入B面，进行校正。



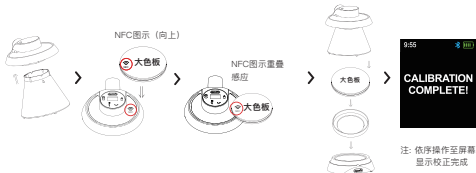
② CALIBRATION (自动校正) — Bean Chamber (豆槽) 情使用小色板

此选项是针对烘焙度检测，对上机做单独校正。请拿小色板的NFC图示（向上）触碰上机NFC图示，在听到提示音后移开色板。按照屏幕显示先放入A面，再放入B面，进行校正。



③ CALIBRATION (自动校正)—Base Unit (上机底座) 请使用大色板

此选项是针对烘焙度检测，对上机做单独校正。请拿大色板的NFC图示（向上）触碰上机NFC图示，在听到提示音后移开色板。按照屏幕显示先放入A面，再放入B面，进行校正。



(c) AUTO OFF (自动关机)

选择此选项，设定上机自动关机时间。



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，当电力充满后停止闪烁并保持恒亮。

下机：LED灯红灯亮起为充电中，当电力充满后转为绿灯。

(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，请尽快充电。

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。



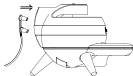
充电转接头

+



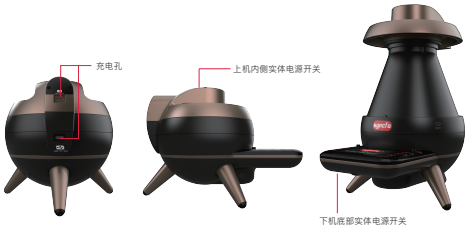
双头磁吸充电线

>



注：上下机可单充电(启用后)

电源开关位置说明



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-将下机底部实体开关，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，请将上下机底部的实体开关关闭，约10秒后重新打开启动。
- 上机烘焙度数值偏差较大，使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），请将上下机底部的实体电源开关关闭，约10秒后重新打开启动。
- 电子秤测量数值偏差较大，用本机100公克重量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。

注意事项：

- 校正色板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与检测结果。
- 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。