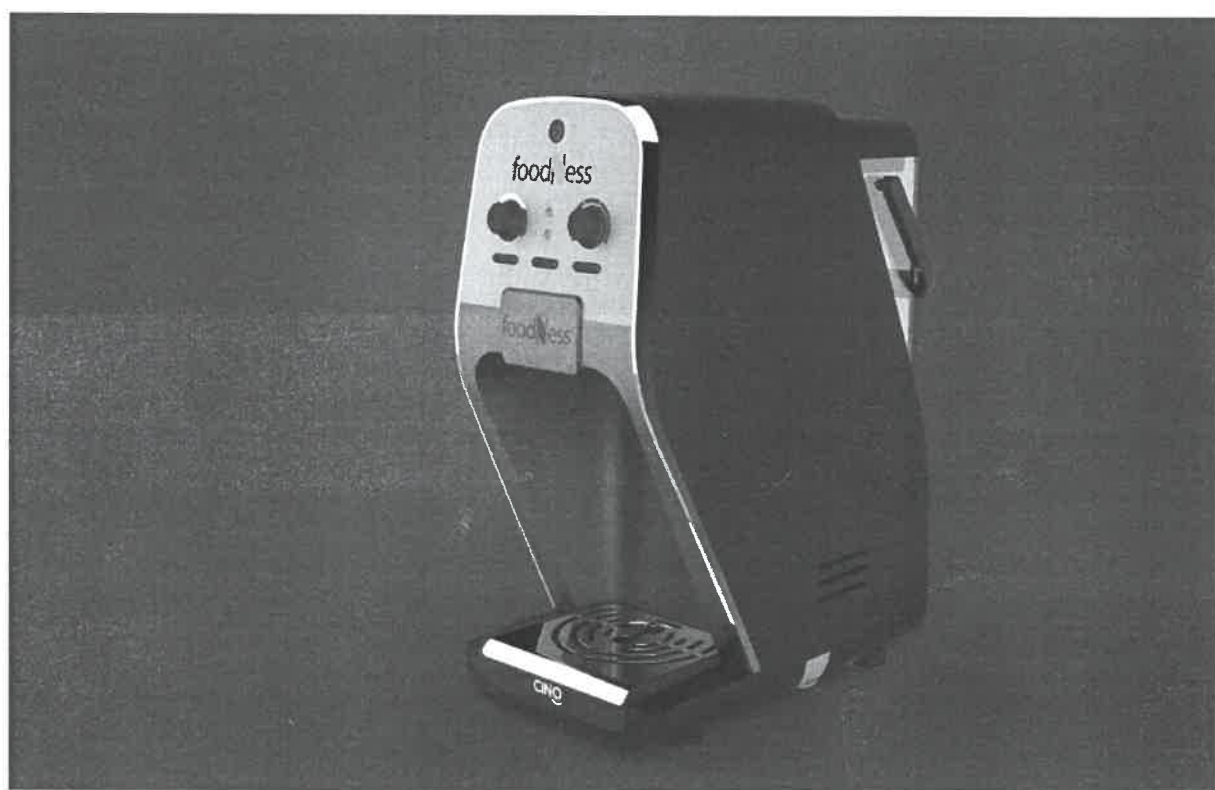


序号	变更日期	变更内容
1	2019-04-04	修改第三格 DG 杯量 145ml
2	2019-07-17	增加剩余 50 次使用次数提醒功能
3	2019-12-16	增加流量可设置功能，小杯改为 50ml
4	2020-03-20	增加出水嘴温度测量标准
5	2020-04-02	文件格式修改

CN-FF 系列饮品机产品规格书

受控文件

2020-04-22



产品型号:CN-F 胶囊饮品机系列.....

产品认证:CB,CE,UL 等。

版本: 05

制作: 李成达

审核: 李成达

批准: 李成达

日期: 2020-04-02

日期: 2020.4.21

日期: 2020.4.21



目录

- 第一章 引言
 - 1.1 目的
 - 1.2 标准法规清单
- 第二章 产品总体规格
 - 2.1 产品概述
 - 2.2 安全定义
 - 2.3 规格及特征简述
 - 2.4 产品功能描述
- 第三章 产品主要结构零件与系统
 - 3.1 产品主要结构零件
 - 3.2 电路图
- 第四章 外观及表面处理定义
 - 4.1 外形尺寸
 - 4.2 外观要求
- 第五章 基本检测要求
 - 5.1 电器安全检测要求
- 第六章 包装及测试要求
 - 6.1 标贴、说明书、彩盒、外箱
- 第七章 有害物质控制
 - 7.1 与水接触零件

受控文件
2020-04-27



第一章 引言

受控文件

2020-04-22

1.1 目的

本产品供家庭使用或者商业分配电器和自动售货机使用，可以快捷高效的制备各类美味饮品。

产品型号：CN-FXXXXX 系列……

产品执行标准：IEC60335 -1,IEC60335-2-75,UL1082,GB4706 等。

产品认证：CE,CB,UL 等。

1.2 标准法规清单

1.2.1 IEC 60335-1:2010 《家用和类似用途电器的安全》

1.2.2 IEC60335-2-75:2012 《商业分配电器和自动售货机的特殊要求》

1.2.3 UL 1082 《家用电咖啡壶及酿造类器具》

1.2.4 LFGB 《食品、烟草制品化妆品和其它日用品管理法》

1.2.5 FDA 《联邦食品、药品和化妆品法案》

1.2.6 中国国家标准 GB4706.19-2008 《家用和类似用途电器的安全 液体加热器的特殊要求》

1.2.7 中国食品安全国家标准 GB4806-2016 《食品安全国家标准食品接触材料及制品通用安全要求》

第二章 产品总体规格

2.1 产品概述



2.1.1 该产品为多功能胶囊饮品机，萃取系统为自主研发，拥有自主知识产权。

2.1.2 该产品根据功能的不同有单胶囊萃取版本，双胶囊萃取版本（一键卡布奇诺）。

2.1.3 该产品后续有 USB 版本，WIFI 版本等。

受控文件

2020-04-17

2.1.4 该产品 PCB 可适用大多数国家电压。

2.1.5 该产品目前有多种知名品牌胶囊的适用系统，针对不同客户根据其需要可定制专用版本。

2.1.6 该产品人性化设计，精美的外观，简便的操作模式，有胶囊杯打开提醒，水箱缺水提醒，胶囊堵死提醒，机器故障提醒等操作指引，有流量自选设定，温度自选设定，节能模式自选设定，清空模式，除垢模式等人性化功能。

2.1.7 新产品需依品质测试计划来安排机器的寿命测试。

2.1.8 使用寿命:10000 次/三年

2.2 安全定义

2.2.1 正常使用，跌落实验或寿命测试中，机器的安全性要满足安规的最小泄露电流的要求，绝缘电阻，高压测试等。

2.2.2 器具在特定的温度、湿度等环境，保证生产场地及设备完好，器具在装配测试中要保证强度等可靠性，避免着火及电击的风险等。

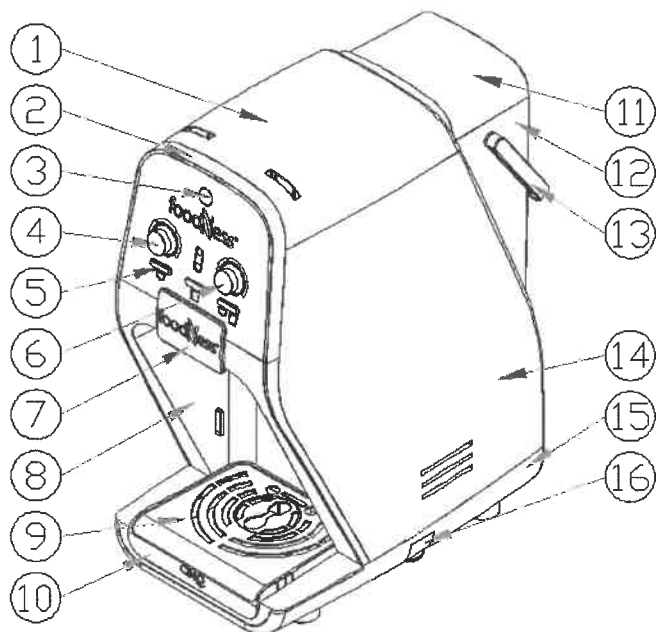


受控文件

2020-04-22

2.3 规格及特征简述

产品图片				规格及特征	
序号	描述	材料	备注	产品名称	CN-FF1615 胶囊饮品机
1	上盖	ABS		适用	DG/DGP/Kcup 胶囊等
2	装饰条	ABS 电镀		电压及功率	220-240V~ 50-60Hz 1400-1600W 127V~ 60Hz 1500W 120V~ 60Hz 1500W 100V~ 50/60Hz 1500W
3	电源键	PC		操作方便性	温度可选择, 流量可选择, 一键操作饮品 (卡布奇诺)
4	温度旋钮	ABS		水泵	220-240V~ 50Hz 1.5MPa 120V~ 60Hz 1.5MPa 100V~ 50/60Hz 1.5MPa
5	杯量键	ABS		流量计	AB32, 1.2mm 孔径
6	流量旋钮	ABS		锅炉	铝压铸即热式 230V~ 1450W 铝压铸即热式 120V~ 1450W 铝压铸即热式 100V~ 1450W
7	胶囊杯盖	ABS		水箱容积	1900mL
8	主体	ABS		电气安全性	NTC 温度监测, Fuse 过载保护等
9	滴落盘	SUS 304		卫生清洁	可使用过滤器, 以及进入除垢模式除垢
10	滴落盒	ABS		机身尺寸	(CM): L 32.5*W 19.0*H 39.5
11	水箱盖	ABS		产品使用环境	室内使用, 5-40℃
12	水箱	AS			
13	水箱提手	ABS+TPU			
14	侧板	ABS			
15	底座	ABS			
16	USB 盖	硅胶			



2.4 产品功能描述:

受控文件















2020-04-22

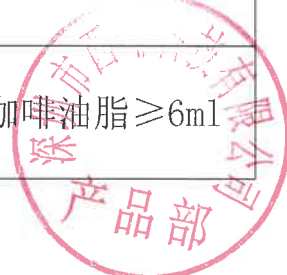
2.4.1 主要电器参数 (常见电压)

序号	额定电压	额定频率	额定功率	备注
1	220-240V~	50-60Hz	1400-1600W	若出货产品功率与安规证书功率不符时;说明书与参数贴上的功率以安规证书为准.
2	127V~	60Hz	1500W	
3	120V~	60Hz	1500W	
4	110V~	60Hz	1300W	
5	100V~	50-60Hz	1500W	

2.4.2 三段温度档可选&七格流量档可选 (见下表)

2.4.3 饮品冲泡量

温度档				
温度(°C)	常温	80-85°C	85-90°C	
流量				
				
	(DG 饮品)	(K 杯饮品)	(卡布奇诺)	
	50ml ± 10% 清水	50ml ± 10% 清水	DG50+Kcup180= 230ml ± 10% 清水	意式咖啡油脂 ≥ 6ml
	70ml ± 10% 清水	70ml ± 10% 清水	DG50+Kcup180= 230ml ± 10% 清水	意式咖啡油脂 ≥ 6ml
	145ml ± 10% 清水	180ml ± 10% 清水	DG50+Kcup180= 230ml ± 10% 清水	意式咖啡油脂 ≥ 6ml
	240ml ± 10% 清水	240ml ± 10% 清水	DG50+Kcup180= 230ml ± 10% 清水	意式咖啡油脂 ≥ 6ml
	300ml ± 10% 清水	300ml ± 10% 清水	DG50+Kcup180= 230ml ± 10% 清水	意式咖啡油脂 ≥ 6ml



2.4.4 饮品温度

受控文件

2020-04-27

2.4.4.1 产品出水嘴温度：87℃±5℃（90℃档）

2.4.4.2 产品出水嘴温度：77℃±5℃（80℃档）

2.4.4.3 咖啡杯中参考温度：

- 第一格（90℃档）：第一杯≥72℃，后续：75℃-85℃
- 其它格（90℃档）：第一杯≥74℃，后续：75℃-85℃
- 第一格（80℃档）：第一杯≥65℃，后续：65℃-75℃
- 其它格（90℃档）：第一杯≥74℃，后续：75℃-85℃

2.4.5 若不同订单有不同要求，则依照订单要求为准

2.4.6 USB 功能/充值状态指示（密钥指示灯闪烁）

- 密钥指示灯蓝灯长亮 5 秒后灭掉表示充值成功/解锁成功/已设置清零/已读取并回收次数/已更换新的过滤器。
- 密钥指示灯红灯以 2 次/秒连续闪烁，表示此密钥已操作完成或者无效。

2.4.7 密钥配件说明

2.4.7.1 带“LIBERA”（无限使用）标示的 USB 用于解锁机器，即用 USB 解锁成功后机器可以无限次使用

2.4.7.2 带“RESET”（次数清零）标示的 USB 用于清零次数，即用 USB 清零成功后机器将不能再使用，用于机器出厂时或者零售发货时的次数清零

2.4.7.3 带“FILTRO”（解锁过滤报警）标示的 USB 用于更换过滤器后解



锁机器

机器每使用 1500 次会自动锁定，此时需要更换过滤器，然后用 USB 解锁才能再使用 1500 次……

- 每次解锁后机器在 1200 次开始提醒更换过滤器，此后按下冲泡按键蜂鸣器响两次，1500 次后按下冲泡按键蜂鸣器响六次，但机器不工作

2.4.7.4 带“RICARICA”（有限使用）标示的 USB 用于增加机器的使用次数，即将客服通过 PC 软件写入在 USB 的次数烧录到机器中


- 当机器使用次数剩余 50 次和以后，每按下冲泡按键蜂鸣器响三次，同时流量五指示灯顺时针方向轮流闪烁三次，表示提醒消费者尽快充值
- 当机器次数使用完后，按下冲泡按键蜂鸣器响四次，但机器不工作

2.4.7.5 带“LETTURA”（次数回收）标示的 USB 用于读取并回收机器中还未使用的次数


- 读取并回收机器中的使用次数，透过 PC 小软件查看并回收

2.4.8 预热功能

2.4.8.1 插上机器电源插头(机器上电，亦为省电模式)，蜂鸣器“嘀”一声，

所有按键灯亮一次灭，然后电源按键  灯亮。

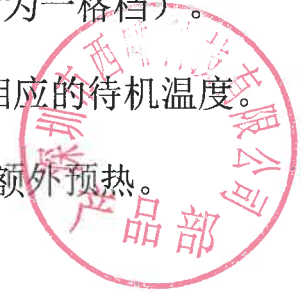
- 此时机器功率小于 0.5W。

2.4.8.2 按动电源按键 ，蜂鸣器“嘀”一声，机器开始进行正常预热。

2.4.8.2.1 默认情况下，机器预热到 80℃ 温度档（杯量为一格档）。

2.4.8.2.2 预热过程中选择其它温度档，则机器预热至相应的待机温度。

2.4.8.2.3 待机状态下，温度档可随意调低，但调高需额外预热。



- 电源按键指示灯及 LOGO 灯长亮, 五格杯量指示灯、萃取指示灯同时闪烁, 闪烁频率为 1 次/秒, 预热至最高温度档时间约 45S。


受控文件

2020-04-22


2.4.8.3 预热完成后进入待机模式。

- 待机模式: 电源、LOGO、温度 (选定的)、杯量 (选定的) 指示灯长亮、萃取指示灯 (两灯) 灭, 随时可以冲泡饮品。
- 省电模式: 仅电源按键指示灯亮, 而且呈呼吸式闪烁(约 1 次/4 秒)。

2.4.9 正常酿造咖啡


2.4.9.1 选定好温度档和杯量档 (假设三格档), 取出胶囊盒, 将 Kcup 饮品胶囊放入胶囊盒内, 再将胶囊盒装入机器中, 按动 Kcup 饮品按钮  (中间), 蜂鸣器“嘀”一声, 产品将酿造 180ml 饮品 (其中在萃取过程中, 第三格杯量灯以 1 次/秒的频率闪烁, 萃取完成后所有的杯量灯同时以 1 次/秒的频率闪烁 3 次), 水泵停止 2 秒后蜂鸣器长“嘀”一声, 本次萃取完成。



- Kcup 按钮灯  以 1 次/1 秒的频率闪烁, DG 灯灭, 其它灯长亮。


2.4.9.2 选定好温度档和杯量档 (假设两格), 取出胶囊盒, 将 DG 饮品胶囊放入胶囊盒内, 再将胶囊盒装入机器中, 按动 DG 饮品按钮  (左侧), 蜂鸣器“嘀”一声, 产品将酿造 70ml 饮品 (其中在萃取过程中, 第二格杯量灯以 1 次/秒的频率闪烁, 萃取完成后所有的杯量灯同时以 1 次/秒的频率闪烁 3 次), 水泵停止 2 秒后蜂鸣器长“嘀”一声, 本次萃取完成。

- DG 按钮灯  以 1 次/1 秒的频率闪烁, Kcup 灯灭, 其它灯长亮。



2.4.9.3 选定好温度档和杯量档（假设两格），取出胶囊盒，将 Kcup 牛奶胶囊和 DG 咖啡胶囊分别放入胶囊盒内，再将胶囊盒装入机器中，按动卡布奇诺按键 （右侧），蜂鸣器“嘀”一声，产品将先酿造 50ml DG 咖啡后酿造 180ml Kcup 牛奶（其中在萃取过程中，第二格杯量灯以 1 次/秒的频率闪烁，萃取完成后所有的杯量灯同时以 1 次/秒的频率闪烁 3 次），水泵停止 2 秒后蜂鸣器长“嘀”一声，本次萃取完成，萃取完成后 DG 按键指示灯长亮。

- 萃取 DG 胶囊时 DG 按键灯  以 1 次/1 秒的频率闪烁，萃取 Kcup 胶囊时 Kcup 按键灯  以 1 次/1 秒的频率闪烁，其它灯长亮。

2.4.9.4 按动卡布奇诺按键 （右侧）3 秒，则卡布奇诺萃取状态下的萃取顺序发生切换，并且自动保存（假设目前为先萃取 DG 后 Kcup, 则切换后变为先萃取 Kcup 后 DG，并且萃取完成后长亮提示灯也切换为 Kcup 灯长亮）。

- 拨电后开机默认的顺序为先萃取 DG 胶囊，后萃取 Kcup 胶囊。

2.4.9.5 任何时候萃取完成，吹气泵工作 5S。

2.4.10 上水功能

2.4.10.1 机器开机后，若水箱中的水位低于最小刻度线，则机器会自动抽水，直到水箱的水位到达最大刻度

2.4.10.2 机器工作过程中，若水箱中的水位低于最小刻度线，则机器会自动抽水，直到水箱的水位到达最大刻度

2.4.11 杯量及温度档选择功能



2.4.11.1 杯量档选择

顺时针旋转杯量调节旋扭,杯量灯以每个递增并顺序点亮(亮灯最多 5 格),
逆时针旋转杯量调节旋扭,杯量灯以每个递减并顺序灭灯(亮灯最少 1 格),



➤ 五格杯量档可以选择,默认杯量为 1 格杯量档。

2.4.11.2 温度档选择

顺时针旋转温度调节旋扭,温度灯以同向顺序单独点亮;同理逆时针旋
转温度调节旋扭,温度灯以同向顺序单独切换点亮。

➤ 三格温度档可以选择,默认为橙色 80 度档。

2.4.12 流量设置功能

待机模式下同时按住卡布奇诺按键+DG 饮品按键 3 秒,
蜂鸣器长“滴”一声后,机器进入流量设置模式,此时三个温度档指示灯同
时长亮,设置完成后再次同时按住卡布奇诺按键+DG 饮品按键
 3 秒,则机器保存此次设置(如中途停止设置,则不保
存当前设置)







2.4.12.1 设置 DG 杯量,选择一个杯量档,和正常酿造咖啡一样,按下 DG 按
键,蜂鸣器“滴”一声,咖啡机酿造咖啡(此时 DG 键指示灯以 1 次/2 秒
的频率闪烁),直到咖啡量满足用户要求,再次按下 DG 按键,蜂鸣器长“
滴”一声,一个杯量档设置完成。如有需要依次设置好五个杯量档。

2.4.12.2 设置 Kcup 杯量,选择一个杯量档,和正常酿造咖啡一样,按下 Kcup
按键,蜂鸣器“滴”一声,咖啡机酿造咖啡(此时 Kcup 键指示灯以 1 次/2
秒的频率闪烁),直到咖啡量满足用户要求,再次按下 Kcup 按键,蜂鸣

器长“嘀”一声，一个杯量档设置完成。如有需要依次设置好五个杯量档。


2.4.12.3 设置卡布奇诺杯量，选择一个杯量档，和正常酿造卡布奇诺一样，按下卡布奇诺按键，咖啡机酿造 DG 咖啡（此时 DG 咖啡键指示灯以 1 次/2 秒的频率闪烁），直到咖啡量满足用户要求，再次按下卡布奇诺按键，此时切换为萃取 Kcup 牛奶，直到牛奶量满足用户要求，再次按下卡布奇诺按键，蜂鸣器长“嘀”一声，此时卡布奇诺一个杯量档设置完成。如有需要依次设置好五个杯量档。


2.4.13 预浸泡设置功能



待机模式下同时按住三个萃取按键  3 秒，蜂鸣器“嘀”一声，则产品进入预浸泡设置模式，调整杯量旋钮 ，杯量指示灯亮一格  表示浸泡时间为一秒，亮两格  示浸泡时间为两秒，以此类推亮五格  表示浸泡时间为五秒。全灭，表示无预浸泡。设置完成后再次同时按住三个萃取按键  3 秒，则机器保存此次设置（如中途停止设置，则不保存当前设置）

预浸泡设置模式中，其它灯灭。


2.4.14 清空系统功能



待机模式下同时按住 Kcup 按键+DG 按键  3 秒，蜂鸣器“嘀”一声，则产品进入清空模式，发热体和水泵同时工作，直到把水箱中的水抽完，水箱中无水后，水泵停止工作，锅炉继续加热直到将锅炉中水分蒸发掉。清空完成后，锅炉水泵停止工作，蜂鸣器长“嘀”一声后卡布奇诺两灯停止闪烁并长亮，所有杯量灯以 2 次/秒的频率同时闪烁，表示清空完成，

此时只能按电源按键  或者拔出电源线才能清除这个状态。

- 卡布奇诺  两灯同时以 2 次/1 秒的频率闪烁, 杯量指示  五灯分别以 2 次/1 秒的频率逆时针点亮和熄灭, 其它灯灭。

2.4.15 除垢功能


待机模式下同时按住 Kcup 按键+卡布奇诺按键  3 秒, 蜂鸣器“嘀”一声, 则产品进入除垢模式, 发热体和水泵同时工作, 直到把水箱中的水抽完, 蜂鸣器长“嘀”一声之后结束返回待机模式。

- 卡布奇诺  两灯同时以 2 次/1 秒的频率闪烁, 杯量指示  五灯分别以 2 次/1 秒的频率逆时针点亮和熄灭, 其它灯灭。

2.4.16 进入省电模式

2.4.16.1 在待机模式下, 如果持续 10 分钟(根据订单要求待机时间可更改)没有任何动作, 机器进入省电模式。

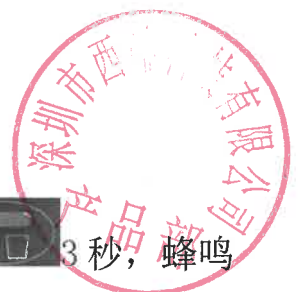
2.4.16.2 任何状态下, 按动电源按键 , “滴”一声咖啡机进入省电模式。

2.4.16.3 省电模式下用户需要使用机器, 需要重新按动电源按键 , 机器返回至待机工作状态。

- 如果省电模式时间太长, 重新启动后机器需要重新预热锅炉
- 省电模式下机器功率 $\leq 0.5W$

2.4.17 设置无省电模式

通电后同时按住卡布奇诺按键+DG 饮品按键  3 秒, 蜂鸣



21

器长“滴”一声后，此状态下机器无省电模式。

受控文件

2020-04-22


按键卡布奇诺指示灯  双灯同时 1 次/秒频率闪烁 5 次后灭。

2.4.18 恢复有省电模式

通电后同时按住卡布奇诺按键+DG 饮品按键  3 秒，蜂鸣器长“滴”一声后，此状态下机器恢复有省电模式。

按键卡布奇诺指示灯  双灯同时以 1 次/秒频率闪烁 3 次后灭。

2.4.19 设置无上水功能

通电后同时按住卡布奇诺按键+Kcup 饮品按键  3 秒，蜂鸣器长“滴”一声后，此状态下机器无自动上水功能。

按键卡布奇诺指示灯  双灯同时以 1 次/秒频率闪烁 5 次后灭。


2.4.20 恢复有上水功能

通电后同时按住卡布奇诺按键+Kcup 饮品按键  3 秒，蜂鸣器长“滴”一声后，此状态下机器恢复自动上水功能

按键卡布奇诺指示灯  双灯同时以 1 次/秒频率闪烁 3 次后灭。

2.4.21 恢复出厂设置功能

通电后同时按住 Kcup 按键+DG 按键  3 秒，蜂鸣器长“滴”一声后，则机器恢复出厂设置。

三格温度档五格流量档及卡布奇诺指示灯  同时以 1 次/秒频率闪烁 3 次后灭。



2.4.22 进入关机模式

任何状态下，长按电源按键 3 秒，长“滴”一声后机器进入关机模式。

所有指示灯灭（包括电源按键灯）。

受控文件

2020-04-22

2.4.23 报警功能

2.4.23.1 胶囊盒打开报警

- 胶囊盒未放置或者未放到位机器自动发出警报。

所有温度指示灯同时连续闪烁(闪烁频率为 2 次/秒)。

- 此时需要放置好胶囊盒,方可解除警报。

2.4.23.2 缺水报警

- 产品在冲泡过程中缺水（水位线低于最小刻度 Min 水位标示时），机器自动发出警报。

90 度高温指示灯连续闪烁(闪烁频率为 2 次/秒)。

- 此时需给水箱加水，再次按动萃取任意按键，方可解除警报。

2.4.23.3 堵死报警

- 产品在冲泡过程中由于胶囊过期或者胶囊坏掉，产品无法酿造出咖啡，此时机器自动发出警报。

所有杯量指示灯同时闪烁(闪烁频率为 2 次/秒)；并且蜂鸣器连续“滴”声，频率同闪灯一样。

- 待机器机构复位后，取出胶囊盒，更换新的饮品胶囊，再次按动萃取任意键解除警报。

2.4.23.4 水泵工作超时报警



- 当水泵连续工作超过 2Min 时机器自动发出警报。

所有指示灯同时闪烁（温度灯+杯量灯），闪烁 3 次后停止 3 秒(闪烁频率为 2 次/秒)，然后再次闪烁；并且蜂鸣器连续“滴”声。

此时机器休息一分钟自动解除报警，或者强行拔出电源线解除报警。

受控文件

2.4.23.5 NTC 异常报警

2020-04-22

- 机器检测到 NTC 异常时，产品将自动关闭锅炉和水泵，无法工作。

所有按键指示灯同时闪烁（温度灯+杯量灯+萃取灯），连续闪烁(闪烁频率为 2 次/秒)；并且蜂鸣器连续“滴”声。

- 此时机器出现故障，需要维修。

2.4.23.6 活塞复位异常报警

- 当机器检测到滑动套（活塞）复位异常时，产品将自动停机并发出警报。

80 度及 90 度温度指示灯同时闪烁，闪烁频率为 2 次/秒（其它所有灯灭，电源指示灯亮）；并且蜂鸣器连续“滴”声。

- 此时机器出现故障，需要维修（更换微动开关）。

第三章 产品主要结构零件与电路、水路系统

3.1 产品主要结构零件

3.1.1 电源线：H05VV-F 3*0.75mm² 外露 1m，有认证

3.1.2 插头：符合客户要求的认证

3.1.3 水箱：AS 透明黑（蓝）水箱

3.1.4 流量计：ODE(Defond)/Degmesa, ϕ 1.2mm 孔径，有认证



3.1.5 水泵：ULKA/OLAB/ODE/20(15) (2.5)Bar，有认证

3.1.6 锅炉：铝压铸即热式锅炉 230V~ 50Hz 1450W

3.1.7 内部导线：16AWG,18AWG / UL3135

3.1.8 PCB 控制板：

- 符合 TUV、UL 认证的单/双面板（宽电压）。
- 安规电子元件符合要求
- 程序符合功能要求以及 EMC 要求。

3.1.9 水管：

- 高温高压强段：Φ2*Φ4 特氟龙管，Φ4*Φ8 网纹管
- ◇ 采用铝套/密封圈/插销快速链接方式。
- 常温低压强段：Φ5.5*Φ8.5 硅胶管，采用直插式链接。

3.1.10 易拆卸的：外接水管组件，水箱组件，胶囊杯组件，滴落盘组件，

3.1.11 酿造系统以及与锅炉接触的塑胶零件使用 PA66+GF 材料，其他塑胶零件使用符合条款 6.2&6.3 要求的通用材料。

3.1.12 与水接触的五金件：SUS304 材料

3.1.13 酿造系统：

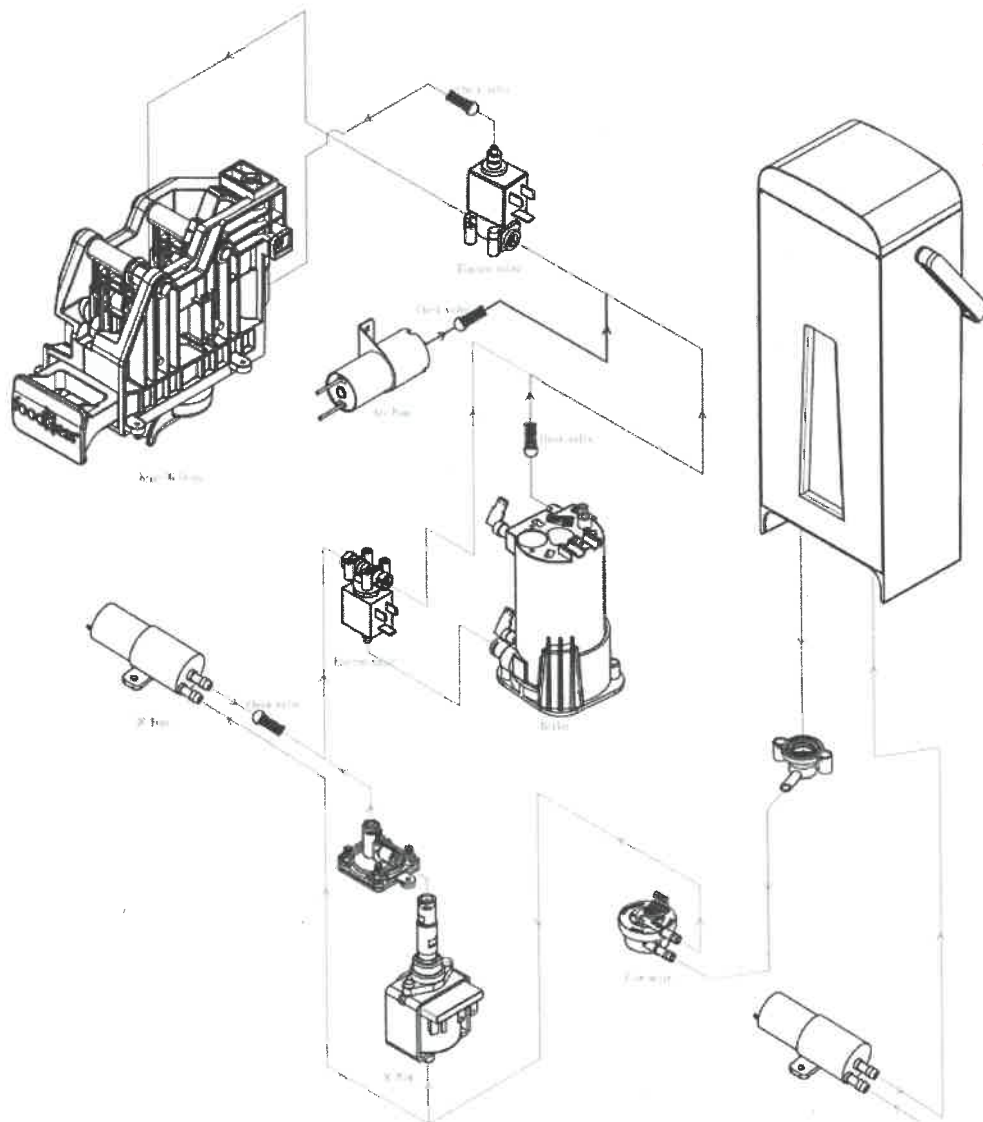
- 胶囊的酿造系统：Nespresso/Lavazza Point/Caffitaly/Lavazza Blue/
Belmoca/LavazzaMIO/Cremesso/Hausbrandt/
Italico(Kaffa,Coopper)/Café Arabo/PITTI/Vitha/
ILLY/Dolce gusto/K-CUP

受控文件

2020-04-22



3.1.14 水路图

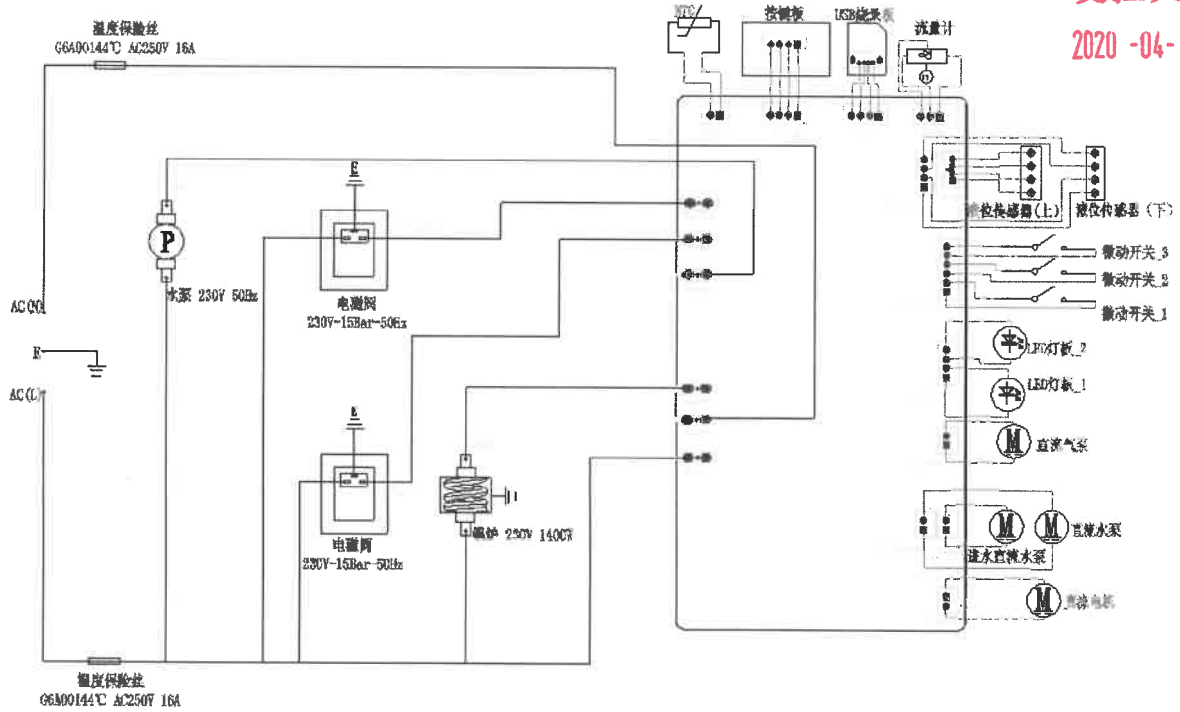


受控文件
2020-04-22



3.1.15 电路图

受控文件
2020-04-22



第四章 外观及表面处理定义

4.1 外形尺寸: L*W*H=长 32.5cm 宽 19.0cm 高 39.5cm

4.2 外观要求:

4.2.1 第一外观面在 30cm 距离检查:

- 不允许有划伤/碰伤/水纹/缩水/毛刺/缺胶/麻点等
- 色差不超过 1 个 Pantone 号
- 非设计性段差 ≤ 0.5mm
- 丝印清晰、无飞边、油污等,

◇ 600#的 3M 胶带贴紧丝印表面, 然后以 45° 状态将胶带掀起快速撕起, 重复 5 次测试。丝印不可脱落或变色情形

◇ 以布粘酒精, 以 3kg 力来回擦拭印刷表面 15 秒钟, 丝印不可脱落或变色情形



第五章 产品基本检测要求

受控文件

2020-04-22

分类	检验项目	结果	分类	检验项目	结果	
功率	实测 (+5%-10%) 100-120V: tested:	1500W/ 1500W	控制功能	详细见下列附件基本测试数据表		
	实测 (+5%-10%) 220-240V: tested:	1500W/ 1500W		按电源键, 测试开关机功能		
电气性能	机器在 0.85 倍额 定电压启动正常 starting ok at rated voltage*0.85 110V(93.5V) 220V(187V)			连接外接水管, 测试自动上水情况		
	泄漏电流 current leakage	电压 110V×1.06(116.6V)漏 电≤0.5mA		OK	取放胶囊杯, 测试胶囊杯提醒功能	
		电压 220V×1.06(233.2V)漏 电≤0.5mA		OK	取放水箱, 测试最大最小水位感应器功能	
	接地电阻: 电阻≤0.1 Ω			OK	调节温度旋钮, 测试温度档切换	
	绝缘电阻: DC500V/2M Ω 无异常			OK	调节流量旋钮, 测试流量档切换	
	耐压性能 Pressure resistance	1500V/5mA/3S 无异常(带 电体与易接触导电体之 间, 如: 金属件, 电镀件)		测试清空功能		
3750V/5mA/3S 无异常 (带电体与绝缘体之间, 如: 塑胶外壳)		测试除垢功能				
结构功能	产品运转正常、无异常震动和噪音(标准杯 移动不超过 2MM) 开关接触良好	OK		内部检查	测试流量设置功能	
	锅炉加热正常,电机,吹气泵工作正常	OK			测试预浸泡切换功能	
	胶囊杯取放顺畅、标准:50 次	OK			测试单双泵切换功能	
	各按键及旋钮操作是否正常	OK	测试省电模式切换功能			
	水壶及接头处密封不漏水	OK	测试上水模式切换功能			
	连续冲完 5-10 个胶囊刺破板不堵孔	OK	测试恢复出厂功能			
	水泵/水管/锅炉接头密封不漏水	OK	关键材料符合产品认证要求			
	冲泡意式咖啡油脂 6ML 以上 饮品胶囊以清水流量为准	OK	内部导线无压坏或破皮露芯情况			
	酿造系统堵压测试无泄露	OK	产品内无其他无关异物及刺破针不堵孔			
			接插件无松脱、虚焊、绝缘防护良好			
结构功能			产品及装配	产品外观无明显缩水、变形、毛刺		
				产品结合部位间隙段差不大于 0.5mm		
				产品表面无擦伤、油污、粉尘等		
				喷油、喷塑件无脱落、起泡		
				螺钉无松动、滑牙、批头		
				电源线符合要求, 连接紧固、无划伤		
				铭牌、商标参数符合产品认证要求		
				标贴贴正、无擦伤刮伤、起泡、起翘、模糊不清		
		跌落测试	彩盒以 76.2cm 高度自由落于 1 英寸厚 实心木板上, 以一角三棱六面落下机器检 测无异常	OK		

产品温度报告

产品测试数据表 Data Form

受控文件

2020-04-22

测试方法: 1. 分别选择常温档; 80 度档; 90 档 2. 分别选择第一格; 第二格; 第三格; 第四格; 第五格; 第六格; 第七格流量档 3. 测试 DG; KCUP; DG&Kcup 各 5-10 个胶囊, 连续冲泡											
测试目的: 检查机器是否漏水及产品耐久性和机器的逻辑功能											
温度档	常温档 <input type="checkbox"/> 80 度档 <input type="checkbox"/> 90 度档 <input type="checkbox"/>										
流量档	一格档 <input type="checkbox"/> 二格档 <input type="checkbox"/> 三格档 <input type="checkbox"/> 四格档 <input type="checkbox"/> 五格档 <input type="checkbox"/> 六格档 <input type="checkbox"/> 七格档 <input type="checkbox"/>										
次数	温度℃	流量 ml	油脂 ml	时间 S	备注	次数	温度℃	流量 ml	油脂 ml	时间 S	备注
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
13						13					
14						14					
15						15					
16						16					
17						17					
18						18					
19						19					
20						20					
21						21					
22						22					



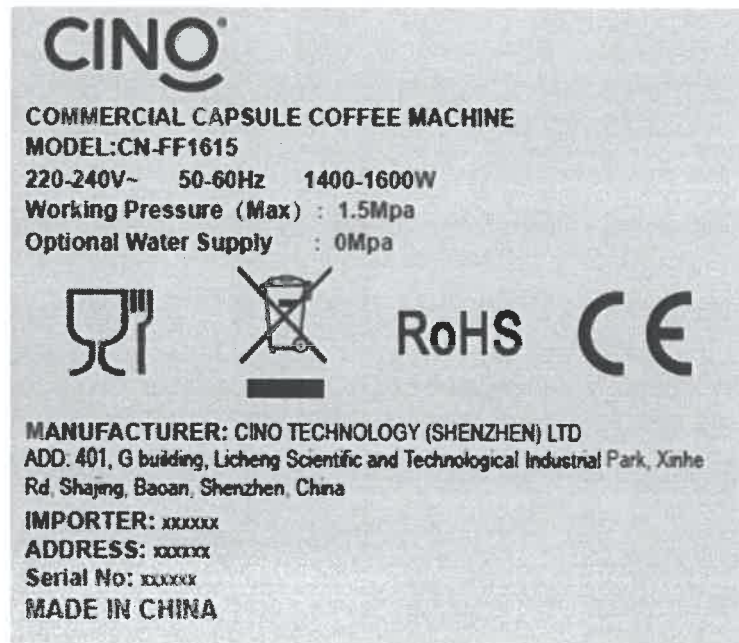
其他要求参照出口欧洲产品必须符合 IEC60335-1& IEC60335-2-75 标准。

第六章 包装及测试要求

6.1. 标贴、说明书、彩盒、外籍

6.1.1 标贴：59*69mm 消银龙

受控文件
2020-04-27



- 必须有主要涉及安全、卫生、环保等强制性安全标志或标识要求，以及相关国家出台的法令法规而产生的标志
- 必须要有产品名称、型号
- 必须有产品参数规格：输入电压、频率、产品功率等
- 必须有 MADE IN CHINA 内容
- 印刷无色差，图片、文字印刷无漏印、错印现象
- 标贴黏贴无起翘，气泡等不良现象

6.1.2 说明书:

(待业务部、资材部、品质部信息)

6.1.3 彩 盒：355*235*415mm

A3 加强 300g 粉灰



(其他要求待业务部、品质部信息)

6.1.4 外 箱：375*248 *435mm

- 材质 A=A
- 必须有三防标示
- 必须有净重、毛重

受控文件

2020 -04- 22

(其他要求由业务提供)

第七章 有害物质控制

7.1 与水接触部件：必须符合 LFGB 或 FDA 或 NSF

7.2 其他部件：必须符合 RoHS 要求

7.3 成品酿造咖啡或者清水，必须没有塑胶味、硅胶味以及其他的异常味道。

7.4 附件

无

