产品名称	便携调奶器	材　　质	(80g)铜版纸黑白印刷折页
产品型号	WS-TN02		
印刷种类	说明书		
规　　格	95x145mm	颜　　色	黑
设计人/日期			

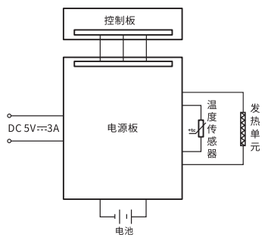
食品卫生信息及符合性声明标识

部件名称	材 质	执行标准
杯盖组件	塑胶（PP）	GB 4806.7-2023
内胆、内钢盖	不锈钢 022Cr17Ni12Mo2 (SUS316L)	GB 4806.9-2023
NTC温控器	不锈钢 06Cr19Ni10 (SUS304)	GB 4806.9-2023
密封圈	硅胶	GB 4806.16-2025

故障及排除

故　障	确 认 事 项	采取措施
产品无法开启	电量是否充足	请充分充电后再使用。
产品无法充电	充电线连接不良	检查充电线连接状态，确保连接正常。请使用正规渠道购买的快充电源适配器和快充数据线给产品充电。
E2报警	干烧预警	先关机，并倒入适量的水再开机使用。

电路原理图



环境保护与资源回收

当产品达到使用寿命时，根据所在国家或地区法律法规，在废弃前，必须要拆除内部的电池回收利用妥善处理。若无法取出电池，建议严格按照当地的生活垃圾分类管理条例处置。
注意:取出电池之前，请将本产品断电。
·当您使用工具打开产品时，以及在您丢弃电池时，请采取必要的安全保护措施。
·请勿自行更换或拆解电池，以免造成污染，甚至爆炸。
·请勿将电池当成家庭废弃物丢弃。

1.使用工具将底盖撬开后，使用十字螺丝批拆除螺丝，取出电子板组件如图示①~②。
2.从外壳中抽出电池组件，将电池拆卸分离如图示③



3.把废弃电池应安全地处理。



注意:
1.在废弃器具前，必须将电池从器具中取出。
2.在取出电池前，器具必须要断电。

注意环保！

请遵守当地法规：将废弃的电器产品和设备投入合适的废物回收站。

环保清单

根据中国电器电子产品有害物质限制使用管理办法
中国区销售产品有害物质含量信息

有害物质 零部件(型号)	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBBs)	多溴二苯醚(PBDEs)	邻苯二甲酸二正丁酯(DBP)	邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)	邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)	邻苯二甲酸二(2-乙基己)酯(DEHP)
陶瓷发热片	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
电子板组件	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
充电线组件	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572-2011标准规定的限量要求以下。
×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含由于现有技术及工艺限制而超出GB/T 26572-2011标准规定的限量要求。

根据中国电子电气产品有害物质限制使用标识要求(SJ/T 11364-2024)和相关法规，本产品整机符合以下环保使用期限。

注：该标示的环保使用期限是指在正常使用条件和温度、湿度，并且不包括耗材情况下的使用期限。

10 整机

用户保修卡

产品信息（必填）

用户姓名/ID:　　联系电话:
用户地址:
产品名称:　　产品型号:
生产日期:　　购买日期:
零售商家/店铺ID:　　订单编号:
服务内容: □ 退货 □ 换货 □ 维修
退换货原因/ 故障描述:

备注
1.此卡只适用于本公司小家电;
2.保修服务只限于中国大陆有效;
3.保修时请出示此保修卡及发票等有关有效凭证;
4.保修期限:自购买之日起，整机保修一年，请妥善保管。

保修条款
1.保修期间,本公司对材料或工艺的缺陷或质量问题将免费保修,保修期满后，相关单位将提供有偿服务。
2.下列情况不属于保修范围,用户将无法享受免费保修服务,敬请留意:
A.超过保修期限;
B.无保修卡及购物发票等有关凭证;
C.保修卡上内容与商品实物标识不符或涂改的;
D.非本公司原因造成故障缺陷的;
E.一切人为损坏。(如:消费者自行拆机或非本公司人员授权单位维修及改机， 因运输或因其它意外而造成之损坏等;未按说明书要求使用、维护、保养而造成损坏的。)
F.因不可抗拒自然灾害造成的。
3.所有维修时替换下来的零件归本公司所有。
4.将产品送往本公司维修单位的一切费用由用户承担。

广东华生智能电器有限公司
GUANGDONG WAHSON INTELLIGENCE ELECTRIC CO.,LTD.
地址：广东省佛山市顺德区容桂街道红星社区
广星路16号容桂伟安科创园12栋902室之一
全国统一服务热线：400-0539-822
网址：www.wahson1916.com

使用说明书

便携调奶器

百年品质
生活美学传承者

Century of excellence
Joy of life

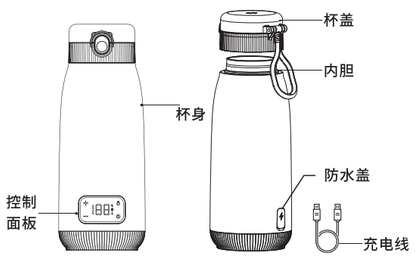
SINCE 1916

*使用产品前请仔细阅读本使用说明书，并请妥善保管

安全及注意事项

1.使用前请仔细阅读本说明书并妥善保管以备日后参考。
2.不包含电源适配器。要为本产品充电，使用者必须使用符合3C标准的适配器以确保电器安全。
3.切勿弄湿机身、严禁在浴室、淋浴间等潮湿地方使用本产品，严禁浸入任何液体中，否则，可能会导致因短路而发生火灾或触电事故。
4.请勿将充电线和电源适配器浸入水中或用水清洗。
5.请勿自行修理、拆卸或改装本产品，否则可能因为起火或动作异常而导致受伤
6.请勿使用已经损坏的产品。
7.充电时，请确保充电口干燥。存放时保持器具干燥。
8.产品充满电后请及时拔掉电源及充电线，切勿使产品长时间处于充电状态。
9.请勿用湿手，插拔充电线及充电插头，否则会存在触电风险。
10.拔下插头时，须握住插头拔出，切勿用力猛拉或扭曲充电线，以防充电线损坏，导致触电危险。
11.当充电线或插头破损时请不要使用本机，当机器出现故障或因其它原因造成不能正常工作时，请将它送到制造经销商售后服务部更换或维修。
12.如果充电线损坏，必须用专用软线或从其制造商或维修部买到的专用组件更换。
13.杯内无水时，请勿干烧以免损坏产品。
14.不得存放碳酸饮料。
15.杯内请勿盛放超过80℃的液体或其它物质。
16.切勿让儿童玩弄本产品。不要让儿童在无人监督的情况下对本产品进行清洁和保养。
17.应照看好儿童，确保他们不玩耍本器具。
18.在没有监管的情况下，清洗以及维护器具的工作不应该由小孩来做。
19.器具不打算由存在肢体、感官或精神能力缺陷或缺少使用经验和知识的人(包括儿童)使用，除非有负责他们安全的人对他们进行与器具使用有关的监督或指导。
20.请将产品和电池远离火源，切勿将其暴露在阳光直射下或高温环境内。
21.如果产品异常发热或发出异味、变色或充电时间比平时长，请立即停止使用及停止为其充电。
22.切勿将产品及其电池放入微波炉中或电磁炉上。
23.本产品含有内置充电电池，请勿将其投入火中或加热。请勿在高温条件下充电、使用或放置。
24.除废弃本产品时以外，切勿进行拆解。
25.为防止电池发热或释放有毒有害物质，切勿打开，改装刺穿、损坏或拆卸产品或电池，切勿使电池短路、过度充电或反向充电。
26.如果电池损坏或出现泄露，请避免与皮肤或眼睛接触。如果不慎接触，请立即用清水冲洗并就医。

产品结构



产品图仅供参考,以实际产品为准。

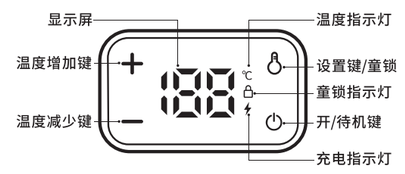
技术参数

产品名称	便携调奶器		
产品型号	WS-TN02	满杯容量	550mL
输入电压/电流	5V⎓3A或9V⎓3A 或12V⎓2.25A或15V⎓2A 或20V⎓1.5A	工作电压	14.8V⎓
电池容量	4000mAh*4 59.2Wh		
执行标准	GB/T 4706.1-2024 GB/T 4706.19-2024		

充电状态显示及充电说明

状　态	指示灯显示状态
正在充电时	“ϟ”绿色闪烁，显示当前电量
充电完成时	“ϟ”绿色常亮
低电量提醒	低于20%电量“ϟ”红色闪烁
电量显示	双击开/待机键，屏幕显示实时电量

操作模块与功能说明



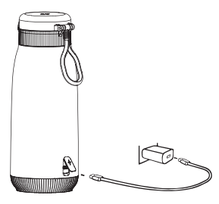
操作说明

初次使用

- 使用前，请您先将杯内与杯盖清洗干净，可以用稀释的中性洗涤剂清洁后,用水冲洗干净擦干即可。
- 在初次使用产品前，请确保产品电池充满电。
- 如长时间放置不使用，请至少每半年充满电1次。

充 电

- 将充电线插头插入杯身底部充电口，另一端插头插入电源适配器，插入插座接通电源。
- 产品工作时，可以同时充电使用。
- 请使用有3C认证的电源适配器以及正规充电线对产品进行充电;否则有可能对本产品造成损坏。



1.将杯盖向逆时针方向旋转，打开杯盖，加水到水杯内，然后向顺时针旋转扭紧杯盖。
注意:加水请勿超过最大刻度线(上水位)



2.开/待机键，长按开机或待机;双击查看当前电量。
3.开机后，显示屏显示当前温度，按“”按键(37C-40℃-45℃-50℃-55℃-100℃)依次循环选择，若需微调温度按“+”或“—”键调整，设定好温度后，3秒无操作自动确定，进入工作状态，达到设定温度后进入保温模式。
巴氏消毒模式:杯内加入100mL水，同时长按“十”“—”按键2秒进入消毒模式，默认30分钟，消毒完成后自动关机。
童锁功能:15秒无任何操作自动进入锁定状态，童锁指示灯点亮;长按“”键退出锁定状态。
注:1.本机具有记忆功能，自动记忆上次关机前的设定温度;
2.100度功能烧开后默认保温温度55度;
3.100度功能完成后需静置2-3分钟后再开盖使用避免烫伤。

清洁与保养

1.清洁时，请确保产品处于未充电而且关机状态。
2.调奶杯内胆的清洗，可以用清水或稀释后的中性洗涤剂清洁，清洁后用水冲洗干净擦干即可;冲洗前请盖紧充电口防水盖，以防进水，清洗后用去水滴放置晾干。

- 请勿使用高度腐蚀性的清洁剂清洗，请勿用钢丝球擦拭杯身。
- 请勿用烘干机或暖风机干燥本产品，否则可能导致故障或部件变形。
- 自来水或非蒸馏水中的矿物质可能会沉积在水杯底部导致污垢，从而影响水杯的使用性能，所以请定期对水杯进行除垢操作。
- 请使用除垢剂并参照其使用说明进行除垢操作。也可在杯内加入少许白醋浸泡清洗。
- 为减少水垢的产生，推荐使用纯净水。