

# KOOPOR™



mini

用户手册  
KOOPOR  
KOOPOR mini  
包装清单  
产品验真  
产品保修  
使用手册

- 1.外观示意图
  - 2.电池安装
  - 3.雾化器安装
  - 4.操作详解
  - 5.温控模式
  - 6.可调功率模式
  - 7.自我保护
  - 8.注意事项
- 附录 1. 产品参数  
附录 2. 按键功能对照表  
附录 3. 屏显提示对照表

## KOOPOR

KOOPOR [/'kubə-] = COOL VAPOR!  
KOOPOR 是一种态度。

KOOPOR 很新, 很年轻。年轻, 就是我们的态度!  
我们坚信电子烟是开创时代的革命性产品, 它创造了更加健康的生活方式。一直以来, 我们不断追求着性能强劲、品质安全、经济实惠的电子烟。KOOPOR 就做好盒子, 做大家买的起的好盒子! 我们坚决反对暴利, 坚持用最具有性价比的产品来回馈用户。

KOOPOR 是一个大家庭。

KOOPOR 的产品设计及团队组建从构思的那一刻起, 就深深地受着全球电子烟玩家的影响: 我们在社交网络上, 在群组聊天中, 倾听与感受着玩家们的惊喜与狂欢、失望与挫败, 最终我们一起一次又一次地迎来希望! 是的, 希望, 我们希望为这个大家庭打造更好的产品, KOOPOR 就是为这个大家庭而生!

## KOOPOR mini

它采用了双电路驱动设计, 可以在监控雾化器温度的同时有效地控制输出。依托最新研发的发热丝阻值高频动态监测技术 (HFDMR, High-Frequency Dynamic Monitoring Resistances), 实现了雾化器发热丝 温度的精准监测与控制, 完美达到温控效果, 温度控制精度达到10 华氏度 (约5 摄氏度)。

它整体采用不锈钢材质, 锌合金金属拉丝工艺, 兼具质感与手感。磁力后盖设计, 只需手指, 轻轻一滑, 即可打开, 安装更换电池也可以这么爽快! 精致小巧的尺寸之间, 搭配 18650 型电芯, 功率最高可达 60 瓦, 给足动力!

它就是 KOOPOR mini, 满足你对温控、动力、品质的一切需求。

## 包装清单

礼盒装

- 1 x KOOPOR mini ( KP60 )
- 1 x KOOPOR mini用户手册
- 1 x KOOPOR mini用户服务卡
- 1 x KOOPOR 电池警示卡

## 产品验真

- 1.打开电脑或者手机浏览器, 访问 KOOPOR 官方产品验真查询网址: <http://www.koopor.com/support/>。
- 2.刮开包装盒上产品防伪标签上的涂层, 得到 16 位数字字母组合防伪码。其中 4 位为一组, 在产品验真页面, 顺序输入防伪码, 点击验真查询按钮, 稍等片刻, 即可得到查询结果。
- 3.如果对查询结果有任何疑问, 均可通过网站、电子邮件、电话等联系方式联系我们的客户顾问, 获取更多帮助。

## 产品保修

KOOPOR mini产品保修周期为: 自购买之日起 6 个月。  
在 6 个月的保修期内, 产品出现任何非人为造成的故障所导致的产品无法正常使用, 均可以凭《KOOPOR迷你用户服务卡》, 联系 KOOPOR 授权经销商和零售店进行进一步的产品售后服务。

《KOOPOR mini 用户服务卡》是用户享受 KOOPOR 产品售后服务保障的重要凭证, 请务必保存好此卡片, 请仔细阅读服务卡上面的信息, 并正确填写相关信息。在保修时出具此卡。

更多产品保修服务政策及流程资讯, 请访问官方网站: <http://www.koopor.com/support/>。

欢迎下载官方APP, 与全球KOOPOR 用户  
共同交流探讨电子烟使用经验。



## 使用手册

### 1.外观示意图

KOOPOR键  
开关机、吸烟、确认等操作键

OLED 显示屏  
系统工作状态显示屏

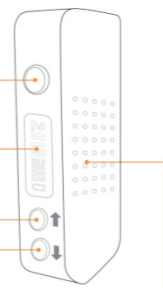
上键  
增加操作键, 辅助功能键

下键  
减小操作键, 辅助功能键

呼吸孔  
减小操作键, 辅助功能键

雾化器接口  
兼容510类型雾化器

Micro-USB接口  
设备固件升级接口 (注意: 此接口仅用于设备固件升级, 不支持充电功能, 请勿通过此接口进行充电操作!)



## 2.电池安装

KOOPOR mini 采用磁力后盖设计, 只需用手指轻滑即可打开电池后盖, 安装更换电池方便快捷。

- 1.确认使用18650 型电芯, 并确保电芯电量充足。
- 2.按照后盖开合指示方向, 轻滑打开电池后盖, 按照电池仓中标注的电池正负极方向, 正确放置电芯正负极, 合上电池后盖。
- 3.2秒内快按5次KOOPOR 键开机, 显示屏依次显示, 欢迎界面"WELCOME"、品牌"KOOPOR"、型号"KP60", 等待2秒钟后, 设备开机成功。
- 4.如果显示屏没有点亮, 请依次检查电芯是否完好且电力充足, 电芯正负极是否正确安放。如果仍然不能解决设备开机问题, 请咨询我们的客户顾问。

电池相关提示:

- 1.HIGH INPUT: 电池电压高 (电压高于5 伏时出现), 更换电芯。
- 2.WEAK BATTERY: 电池电量不足 (电压低于3.4 伏时出现), 更换电芯。

## 3.雾化器安装

KOOPOR mini雾化器接口采用新一代弹性接触设计, 可完美适配多种规格雾化器。安装前, 检查并确定雾化器接口处无堵塞物:

- 1.将雾化器底部接口放入电池螺纹孔内, 顺时针拧紧。
- 2.设备开机后, 按KOOPOR 键进行吸烟操作测试。  
雾化器相关提示:  
1.NO ATOMIZER: 没有检测到雾化器, 安装雾化器。
- 2.NEW COIL UP SAME DOWN: 温控模式下, 新雾化器检测提示, 使用新雾化器, 按上键确认; 保持不变, 按下键确认。
- 3.OHMS TOO LOW: 雾化器电阻太小 (温控模式下, 低于0.06 欧; 可调功率模式下, 低于0.1 欧), 更换雾化器。
- 4.OHMS TOO HIGH: 雾化器电阻太大 (温控模式下, 大于2 欧; 可调功率模式下, 大于3 欧), 更换雾化器。
- 5.SHORTED: 雾化器在工作中短路, 关机并更换雾化器。
- 6.DRY COIL NO LIQUID: 温控模式下, 雾化器干烧, 对雾化器进行加注烟油。

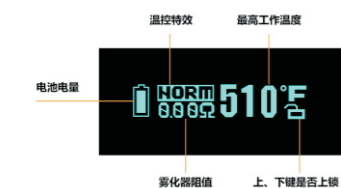
## 4.操作详解

- 1.开机:  
①系统关机状态下, 2 秒内快按5次KOOPOR 键开机, 显示屏依次显示, 欢迎界面"WELCOME"、品牌"KOOPOR"、型号"KP60";  
②待机状态下, 短按KOOPOR 键, 激活系统并点亮显示屏。
- 2.关机: 系统在锁屏状态下, 长按KOOPOR 键8 秒, 显示屏显示, 再见界面"GOODBYE", 屏幕熄灭, 关机。
- 3.抽烟:  
①开机状态下, 按住KOOPOR 键进行抽烟 (一口时间大于12 秒, 强制暂停抽烟, 松开一次即可解除);  
②松开KOOPOR 键, 进入待机状态; 5 分钟无任何操作, 设备进入深度睡眠, 再次使用需进行开机操作。
- 4.非锁屏状态:  
①分别按上、下键进行温度或者功率调节设置;  
②同时按上+下键, 上、下键上锁, 再次同时按上+下键, 上、下键激活, 可防止误操作上、下键;  
③同时按KOOPOR 键+ 上键进行, 温控模式、可调功率模式切换选择;  
④温控模式下, 同时按KOOPOR 键+ 下键进行温控特效, 强劲、普通、柔和选择。

## 5.锁屏状态:

- ①同时按主键+ 上键, 快速切换屏幕方向左翻转;
  - ②同时按主键+ 下键, 快速切换屏幕方向右翻转;
  - ③长按KOOPOR 键8 秒, 关机。
- 6.工作状态保存: 设备在关机时, 会自动保存当前的工作设置, 无需开机后再次重新设置。
- 7.菜单操作及提示: 开机状态下, 在2 秒内快速按3 次KOOPOR 键, 进入操作设置菜单。此时, 长按KOOPOR 键具有确认功能, 上/下键具有菜单移动功能。

## 5.温控模式



KOOPOR 迷你 搭配温控型雾化器时, 可以使用温控模式。

- 1.进入温控模式: 同时按KOOPOR 键+ 上键进行温控模式、可调功率模式切换。
- 2.分别按上、下键进行温度调节, 温度调节精度为10 华氏度 (约5 摄氏度), 找到最适合自己的口感的温度即可。
- 3.同时按KOOPOR 键+ 下键, 进行温控特效: 强劲、普通、柔和选择。
- 4.同时按上+ 下键, 上、下键上锁, 再次同时按上+ 下键, 解锁上、下键, 可防止误操作上、下键增减温度。
- 5.进入菜单2, 发热丝材质选择菜单。两大温控发热丝材质可供选择: TC-NICKEL ( 镍 ) / TC-TITANIUM ( 钛 ) 。
6. 进入菜单7, 电阻温度系数菜单。可通过按上、下键调节两大温控发热丝的TCR(电阻温度系数)。TCR即电阻温度系数, 是控制电路针对不同材质发热丝的动态调校参数值。我们针对不同材质发热丝允许用户在不同范围内调整该参数值, 从而找到并获得自己的最佳口感设置, 是更加精细化的温控参数设置。
7. 进入菜单8, 可调初始阻值菜单。可通过按上、下键调节雾化器初始阻值, 可调范围为正负50毫欧(即0.05欧)。
- 8.屏显提示TEMPERATURE PROTECTED 表示进入温控保护状态, 一旦达到设定温度值, 设备自动降低输出功率, 保证温度。

## 6.可调功率模式



KOOPOR mini 搭配任意雾化器, 均可使用可调功率模式。

- 1.进入可调功率模式: 非锁定状态下, 同时按KOOPOR 键+ 上键进行温控模式、可调功率模式切换。
- 2.分别按上、下键进行功率调节, 功率调节精度为0.1 瓦, 找到最适合自己的口感的功率即可;
- 3.同时按上+下键, 上、下键上锁, 再次同时按上+下键, 解锁上、下键, 可防止误操作上、下键增减功率。

## 7.自我保护

KOOPOR 一直致力于为广大电子烟爱好者提供性能更强劲, 同时也更稳定、更安全的产品。KOOPOR mini 具有如下自我保护功能, 当设备出现异常时, 为保护用户安全, 自动进入保护模式, 停止输出, 直到解决问题。

- 1.雾化器智能识别: 智能检测雾化器电阻阻值, 没有匹配到或者雾化器阻值不在接受范围, 屏显提醒并进入保护状态。
- 2.系统内部过温保护: 智能监测系统内部温度, 温度过高, 屏显提醒并进入保护状态, 暂停工作, 等待温度降低到正常水平, 即可自动解除。
- 3.电流过载/短路保护: 智能监测系统工作电流, 电流过载及短路, 屏显提醒并进入保护状态, 检查并更换雾化器即可解除。
- 4.电压低压/过压保护: 智能监测系统工作电压, 电压不足时, 屏显提醒并进入保护状态, 电压过高时, 屏显提醒电压过高, 更换有充足电量的18650 型电芯即可解除。
- 5.抽烟限时保护: 智能监测抽烟时间, 一口时间大于12 秒时, 即按住KOOPOR 键超过12 秒, 系统进入保护状态, 只要松开KOOPOR 键一次, 即可解除。



## 附录 1. 产品参数

产品名称: KOOPOR mini  
型号: KP60  
材质工艺: 不锈钢和锌合金, 金属拉丝机身  
重量(克): 约120 克  
外观尺寸: 83.8 毫米x 41 毫米x 24.5 毫米  
雾化器接口类型: 510  
工作模式: 温控模式、可调功率模式  
温控范围: 100 - 315 摄氏度(200 - 600 华氏度)  
雾化器适配: 温控模式0.06-2.00 欧  
可调功率模式0.10-3.00 欧  
电芯适配: 可取式设计, 适用18650 电芯  
功率范围: 1 - 60 瓦  
电压范围: 0.8 - 9 伏  
电流: 待机电流: < 20 微安  
工作电流: 最小1 安, 普通10 安, 最大30 安

## 附录 2. 按键功能表

按键/按键组合	非锁屏状态	锁屏状态
KOOPOR 键	2秒内快按5次开机 快速按5次锁定系统 2秒内快速按3次菜单操作 普通按下抽烟 按键松开进入待机状态	长按8秒关机 快速按5次解锁系统
上键	普通按下升高温度(温控模式) 普通按下升高功率(可变功率模式)	
下键	普通按下降低温度(温控模式) 普通按下降低功率(可变功率模式)	
KOOPOR 键+上键	同时按下 切换工作模式 (温控模式/可变功率模式)	同时按下 切换屏幕方向左翻转
KOOPOR 键+下键	同时按下 切换温控特效 (强劲/普通/柔和)	同时按下 切换屏幕方向右翻转
上键+下键	同时按下 上、下键上锁; 再次按下 上、下键解锁	

## 附录 3. 屏显提示对照表

	温控模式下温控保护
	温控模式下雾化器干烧, 给雾化器加注烟油
	系统过热, 暂停工作
	功能模式
	发热丝材质选择
	温控特效
	屏幕待机时间
	吸烟数据管理
	屏幕翻转
	可调电阻温度系数
	可调初始阻值
	开关机