产品需求规格书

产品型号:品伽超滤净水器 U2

拟定: 胡艳艳 日期: 2018-11-12

审核:_____日期:____

批准:______日期:_____

修订纪录					
修订日期	版本	修订内容摘要	修订	审核	批准
20181112	V1.0	新建	胡艳艳		

目录

目录	•••••		3
品伽净水	と 机プ	² 品需求规格书	4
第一章	文档	说明	4
第二章	内容		5
-,	产品	a介绍	5
	1.	产品概述	5
	2.	主要卖点功能	7
	3.	主要应用场景	7
Ξ,	硬件	‡定义	8
	1.	硬件配置	8
	2.	接口位置及定义	9
Ξ,	机杉	9定义	9
	1.	机壳定义	9
	2.	接口侧示意图	9
四、	包标	才定义	9
	1.	装箱清单	. 10
	2.	其他	. 10
五、	测证	式需求	. 10
六、	产品	記认证	. 10
+	甘井	カテン	11

超滤净水机 U2 产品需求规格书

第一章 文档说明

本文档由产品经理负责编写,对产品的市场定位、硬件特性、软件功 能、机构、包材等方面进行相关定义。

第二章 内容

一、产品介绍

为了保证自来水的卫生安全标准,常常会提高自来水中氯的投放剂量,水源经自来水 厂处理后,虽已去除有毒、有害物质,符合"安全水"的标准,但自来水还含有余氯、部分 残余病毒、细菌、农药、颗粒杂质、水垢,及金属管道和二次供水等可能导致的重金属超标 等,都会对人体产生一定的影响。U2则是一款厨上型的超滤净水机,为了过滤家用自来水 中的有害物质,使大家健康用水,满足家庭用水和直饮水的需求。

1. 产品概述 (ID 待设计)

1) 警告:水温范围 5~38 度,不可通热水

2)滤芯安装视频:二维码扫码

3)品牌:品伽(设计资料后续提供)

产品主要参数

适用范围	市政自来水	
执行标准	GB4706.1-2005《家用和类似用途电器的安全 通用要求》	
	卫生部《生活饮用水水质处理器卫生安全与评价规范-一般水质处理器》	
	GB/T 3030-2013 家用和类似用途饮用水处理装置 通用要求	
产品尺寸	200*200*340mm	
产品材质	白色,ABS 外桶+上桶(ABS/金属)+亚克力盖子	
产品重量	3.5kg	
产品功能及效用	1. 滤芯过滤 (四级五层): 精度 : 0.01 微米	
	✓ 有效去除余氯、 <mark>重金属</mark> 、抗生素残余、高效杀菌	
	✓ 水含矿物质,保存宏量元素和微量元素(含钙、镁离子)	
	✓ 有效解决北方硬水问题,抑制水烧开后的水垢	
	1) PP 滤芯 (5 微米)滤芯寿命:3 个月	
	2)FOF 抑垢滤芯活性碳(抑制水垢、 <mark>去除重金属?</mark>)滤芯寿命:6 个月	
	3)超滤滤芯 (美纤膜:0.01 微米)滤芯寿命:12 个月,过程中可取出冲洗以延长滤芯寿命	
	4)后置活性炭滤芯(改善口感)滤芯寿命:12 个月	
	2. 滤芯寿命提醒:滤芯寿命以时间芯片进行倒计时,每年12个月,每月30天	
	1)四节滤芯寿命显示,每隔代表滤芯寿命(共6隔,前面5隔每隔15%,第6隔25%)	
	2) 滤芯寿命提示:滤芯在寿命结束 5%开始预警, <mark>蜂鸣器每小时间歇性响起</mark> 1min (黄湖剑确认?)	
	3)更换滤芯:更换滤芯后,按键选择对应滤芯号码,长按复位键 2S,滤芯寿命恢复满格,蜂鸣器不再响起	

供电方式	两节 7号电池
净水流量	1.5L/min
总净水量	2000L
水路安全参数	工作压力:0.1~0.6mpa、耐压值:1.2mpa、爆破压力:2.76mpa
用水温度	5~38°C
环境温度	4°C ~ 40°C
环境湿度	5~90%
开启方式	按照视频自行安装后,打开水龙头即可使用。初次使用,需放水活化15分钟。

2. 主要卖点功能

- 外观设计小巧,省空间
- 厨上设计,安装简单
- 软化北方硬水,烧开后无水垢
- 去重金属的优质超滤机
- 自主更换滤芯

3. 主要应用场景

场景	说明
应用场景一	没有安装任何净水设备的家庭,有改善饮用水质的需求
应用场景二	家中有特殊人群:孕妇,儿童,老人等对水质有一定要求的人群
应用场景三	当前饮水设备过于陈旧,想要对滤芯的更换实时知情的用户人群

二、硬件定义

1. 硬件配置及软件定义

供电方式	两节 7号电池供电
硬件平台	黄湖剑确认?
屏幕显示	四级滤芯的寿命显示
软件的设置规律	1)四节滤芯寿命显示,每隔代表滤芯寿命(共6隔,前面5隔每隔15%,第6隔25%) 2)滤芯寿命提示:滤芯在寿命结束5%开始预警, <mark>蜂鸣器每小时间歇性响起1min(黄湖剑确认?)</mark> 3)更换滤芯:更换滤芯后,按键选择对应滤芯号码,长按复位键2S,滤芯寿命恢复满格,蜂鸣器不再响起
蜂鸣器	规则? <mark>(黄湖剑确认?)</mark>

2. 接口位置及定义

水路接口:普通2'(直径) 标准快接插头,自来水进水管为白色,净化水出水管为灰色

电路: 主要控制时间芯片,用于计算滤芯寿命,以实现滤芯寿命的显示,并完成滤芯寿命到期的报警

三、机构定义

1. 机壳定义

序号	内容	详细描述
1	整机尺寸	200*200*340mm
2	整机重量	3.5kg
3	机壳材质	ABS (待 ID 方案确认 ?)
4	机壳颜色	白色(待 ID 方案确认?)

2. 接口侧示意图

1.进水管(自来水进入滤芯的水管)为白色水管

2.出水管(净水器净化后的净水水管)通过灰色水管流入水龙头

3.水龙头:横切,厨上水龙头<mark>(金属,水龙头需承压)</mark>

四、包材定义

1. 装箱清单

- A) U2 超滤净水机
- B)双切水龙头(<mark>金属?</mark>)
- C) 礼盒
- D)净水器机身需放置在抽真空袋中
- E)用户手册
- F)维修卡

2. 其他

无

五、 测试需求

功能/性能测试需求

	1.水流量 2000L (每天 5L)
	一级:500L,3 个月
	二级:1000L,6 个月
滤芯寿命	三级:2000L,12 个月
	四级:2000L,12 个月
	2. PCBA 主板读取时间数据
	3. 每级滤芯寿命显示共 6 隔 前面 5 隔每隔 15%,第 6 隔 25%
更换滤芯	选择键:选择对应需更换的滤芯
	复位键:长按2秒呈现滤芯寿命满格

六、 产品认证

卫计委颁发的《卫生批件》

七、 其他定义

1. 防雷等级

无

2. 散热方式

无

3. 安装方式

实物安装方式:此为厨上式净水器,安装示意图如下:

- 4. 滤芯更换方式
- 5. 其他要求

无