



ULUP系列超纯水器 使用说明书



四川优普超纯科技有限公司

请用户使用前,仔细阅读本使用说明书!

目录

第一章 产品说明

产品特点.....	1
型号规格.....	2
随机配件.....	3
水箱配置.....	3

第二章 使用说明

面板使用说明.....	4
运行显示.....	5
保护显示.....	5
更换耗材显示.....	6
取水显示.....	7
循环显示.....	7
设置	
主菜单显示.....	8
RO设置.....	8
UP设置.....	9
UP循环设置.....	10
历史数据.....	10-11
用户设置.....	12-13
预约取水.....	14
语言设置.....	15
厂家设置.....	15

第一章 产品说明

产品特点

1. 单片机自动控制，触摸键盘操作，LCD液晶汉字显示。
2. RO纯水电导率在线监测/水温在线监测。
3. UP超纯水电阻率在线监测/水温在线监测。
4. 流量监控耗材更换周期，中文显示更换信息。
5. 具有RO反渗透柱自动定时冲洗功能，可设定间隔冲洗时间，有效延长RO反渗透柱使用寿命。
6. UF的机型具有UF自动定时冲洗功能，有效延长UF膜使用寿命。
7. 具有UP超纯化柱润洗功能。
8. 具有RO产水超标排放保护功能，以保护后级纯化树脂不受超标的污染。
9. 具有手动UP超纯水循环功能。
10. 全自动控制，全中文界面和英文界面显示，人机对话功能完备。
 - (1) UP超纯化循环时间设定。(1秒~180秒)
 - (2) 内置流量计，具备精确定量取水设定功能。(1~99升)
 - (3) 定质取水设定功能。(1~18M Ω .cm)
 - (4) 预约定时取水设定功能。
 - (5) 时钟设定功能。(年/月/日/时/分)
 - (6) 语言设定。(中文/英文)
 - (7) 自动提示耗材更换。
11. 具历史数据存储\查询功能：
 - (1) 历次取水时间/容积(年/月/日/时/分/升)
 - (2) 历次取水水质(RO电导率/UP电阻率)
 - (3) 累计总制水量(升)
 - (4) 历次耗材报警更换记录
12. 系统自控保护功能
 - (1) 当缺水水压低于1.0bar可自动或手动停机保护
 - (2) 缺水低水压系统自动停机保护(显示“系统缺水保护中”)
 - (3) 水箱满水系统自动停机保护(图形显示水箱水位及水位百分比)
13. RS422电脑监控软件系统(加价选配)。

型号规格

电源	AC220V/50Hz	
制水量	5/10/20 升/每小时 台式	20/40/60/100 升/每小时 落地式
主机尺寸 (高宽深 mm)	590×380×480	1070×530×580
机箱	金属/ABS	金属
纯水箱	30L	80L
水质预处理器	10 寸注塑型	20 寸 3 通道
噪音	<40dba	<40dba
功率	30~150W	150~300W

ULUP-I 微量分析型超纯水器

机型	ULUP-I-5/10/20T 台式	ULUP-I-20/40/60/100L 落地式
制水量	5/10/20 升/小时	20/40/60/100 升/小时
RO 出水水质	≤进水电导×2%	
UP 出水水质	电阻率 18.2MΩ (电导率 0.055us/cm), 重金属离子<0.1ppb, TOC<20ppb, 微生物<1cfu/ml, 微颗粒≤1 个/ml。	

ULUP-II 超滤除热源型超纯水器

机型	ULUP-II-5/10/20T 台式	ULUP-II-20/40/60/100L 落地式
制水量	5/10/20 升/小时	20/40/60/100 升/小时
UF 超滤膜	分子截流量 5000Dalton	
RO 出水水质	≤进水电导×2%	
UP 出水水质	电阻率 18.2MΩ (电导率 0.055us/cm), 热源<0.001EU/ml, 重金属离子<0.1ppb, TOC<10ppb, 微生物<1cfu/ml, 微颗粒≤1 个/ml。	

ULUP-III 超低有机物型超纯水器

机型	ULUP-III-5/10/20T 台式	ULUP-III-20/40/60/100L 落地式
制水量	5/10/20 升/小时	20/40/60/100 升/小时
UV 紫外仪	185/254nm	
RO 出水水质	≤进水电导×2%	
UP 出水水质	电阻率 18.2MΩ (电导率 0.055us/cm), 重金属离子<0.1ppb, TOC<5ppb, 微生物<1cfu/ml, 微颗粒≤1 个/ml。	

ULUP-IV 超级组合型超纯水器

机型	ULUP-IV-5/10/20T 台式	ULUP-IV-20/40/60/100L 落地式
制水量	5/10/20 升/小时	20/40/60/100 升/小时
UV 紫外仪	185/254nm	
UF 超滤膜	分子截流量 5000Dalton	
RO 出水水质	≤进水电导×2%	
UP 出水水质	电阻率 18.2MΩ (电导率 0.055us/cm), 热源<0.001EU/ml, 重金属离子<0.1ppb, TOC<5ppb, 微生物<1cfu/ml, 微颗粒≤1 个/ml。	

随机配件

详见随机配件包中的优普超纯水器装箱单

水箱配置

ULUP超纯水系统均标配30升PE纯水箱,用作储存RO纯水。

注意



其它详细警告标示请参阅优普系列产品手册

第二章 使用说明

面板使用说明

- 1、开启源水进水球阀，接通水源，观察系统各处是否有水渗漏，若有渗漏，应关闭源水进水球阀后进行重装。
- 2、通水10~20秒后打开机箱后部电源开关接通电源，系统即启动运行。
- 3、开机运行一段时间后，储水箱达到高水位(屏幕显示为90%以上)，增压泵自动停机，进水阀关闭，当储水箱水位下降到低水位时(屏幕显示为40%以下，增压泵自动开机直到高水位时停机。
- 4、面板使用：

操作面板上有7个轻触式按键，分别为：

“确认/设置”：进入菜单和确认的按键。

“取消/退出”：设置完各种参数后退出该级菜单按键。

“上键”：移动光标和增减数字的按键。

“下键”：移动光标和增减数字的按键。

“循环”：在水质不达标时按此键使水质达到取水标准。

“UP”：取UP超纯水的轻触按键。

“RO”：取RO纯水的轻触按键。



ULUP ABS机箱面板示意图



ULUP金属机箱面板示意图

使用说明

1. 运行显示

① 开机显示

系统管路连接完毕后，打开机箱后部电源开关接通电源，主机屏幕显示如右图，其“ULUP*****”为本设备的编号，用于生产厂家对该设备的售后跟踪等服务。

优普超纯水系统
ULUP00000000
系统自检中 04

② 制水显示：

当系统检测到有源水时，且纯水箱的水位为40%时，系统开始自动制水，主机屏幕显示如右图。

系统制水中  40%
2007-06-18 16:00:00

③ 水满显示：

当系统检测到有源水时，且纯水箱的水位为90%时，系统自动停止制水。

优普超纯水系统  97%
2007-06-18 16:00:00

2. 保护显示

① 源水缺水保护：

当系统检测到源水无水压时，系统自动进入缺水保护并显示“系统缺水保护中”。

系统缺水保护中  47%
2007-06-18 16:00:00


② 系统暂停保护：

当系统检测到增压泵连续运行8小时后，系统自动进入暂停保护并显示“系统暂停保护中”。

系统暂停保护中  47%
2007-06-18 16:00:00

③ RO超标排放中：

当系统检测到RO反渗透膜产水水质超过RO纯水排放设置时，系统自动系统进入超标排放保护并显示“RO超标排放中”，当系统一直处于排放中时请稍微调整RO排放值或更换RO膜。

RO超标排放中  47%

使用说明

3. 更换耗材显示

① 更换AC/PP显示:

当预处理器处理了足够量的源水后，系统自动在“运行显示画面”中显示“换AC/PP”提醒用户您更换您的预处理器内的滤芯。



注:该报警显示只有更换滤芯，解除报警后才不显示。
如何解除请见第12页“用户设置”。

② 更换UV灯显示:

当系统检测到UV灯累计使用时间达到设定值时，系统自动在“运行显示画面”中显示“换UV灯”提醒用户您更换您的紫外灯灯管。



注:该报警显示只有更换灯管或清除UV使用时间，解除报警后才不显示。如何解除请见第12页“用户设置”。

③ 更换RO膜显示:

当系统检测到RO产水电导值超过设定值或系统检测到RO产水量超过设定值时，系统自动在“运行显示画面”中显示“换RO膜”提醒用户您更换您的RO反渗透膜。



注:该报警可能在系统刚通电运行时显示一段时间，当系统检测RO产水达标时该报警解除。如该报警信息长显请查看“历史记录”里的“报警记录”，该报警只是作为提示功能，不能以此作为更换RO膜的标准。

注:RO产水量报警只是作为提示功能，不能以此作为更换RO膜的标准,因为RO膜产水量和源水水质有关，当硬度小时RO膜实际产水量可能大于报警值，当硬度大时RO膜实际产水量可能小于报警值。

注:以上三种报警显示有可能同时报警显示。

使用说明

4. 取水

①取RO水显示:

当按下 **RO** 取水键(见面板示意图)后, 系统显示“RO取水中”, 并显示RO水的电导率、温度、容量等, 并在容量达到默认值时停止取水(每次取水容量默认为20L, 要更改取水容量请参见第8页“RO设置”。

RO 取水中		
电导:		μs/cm
温度:		℃
容量:		L

②UP取水显示:

当按下 **UP** 取水键(见面板示意图)后, 系统显示“UP取水中”, 并显示UP水的电阻率、温度、容量等, 并在容量达到默认值时停止取水(每次取水容量默认为20L, 要更改取水容量请参见第9页“UP设置”。

UP取水中		
电阻:		MΩ.cm
温度:		℃
容量:		L



注:当取水时, UP水质可能没有达到UP水质设定值, 请按“循环”键。

5. 循环

循环显示:

当按下 **循环** 键(见面板示意图)后, 系统显示“循环”并显示UP水的电阻、温度、时间等, 并在循环时间达到设定的循环时间后停止循环。

系统循环中		
电阻:		MΩ.cm
温度:		℃
时间:		



注:当循环时间到后, UP水质可能没有达到UP水质设定值, 系统提示“换UP柱”, 该报警信息在“历史记录”中的“报警记录”中记录“更换纯化柱”。

使用说明

6. 设置

(1) 主菜单显示：

当按下 确认 或 设置 键（见面板示意图）后，系统显示设置主菜单，选择光标在第一个选项上。按 左箭头 键或 右箭头 键选择进入各级子菜单并按 确认 或 设置 键进入子菜单画面。

1. RO 取水	5. 用户设置
2. UP 取水	6. 预约取水
3. UP 循环	7. 语言设置
4. 历史记录	8. 厂家设置

(2) RO取水：

当光标在“主菜单显示”选项1上时按下 确认 或 设置 键（见面板示意图）后，系统显示RO取水设置菜单。

RO超标排放：05us/cm
RO水取水量：020L

① RO超标排放：

当光标在“RO超标排放”选项上时，如按 确认 或 设置 键后，光标跳到（如右图）的数字位置上，按 左箭头 键或 右箭头 键调整到合适的数字后按 确认 或 设置 键确认。此项设置

RO超标排放：05us/cm?
RO水取水量：020L

为RO产品水排放值设置，设置值范围位5~99 $\mu\text{s}/\text{cm}$ 。当RO产品水的电导值超过此设置值时，系统打开超标排放阀，关闭进水阀，排放掉不合格的RO产品水。



注：此值建议在5~15 $\mu\text{s}/\text{cm}$ 之间。

② RO水取水量：



当光标在“RO超标排放”选项上按 左箭头 键或 右箭头 键把光标移动到“RO水取水量”上，按 确认 或 设置 键后光标移动到升数上，然后按 左箭头 或按 右箭头 键选择百位数。并按 确认 或 设置 键确认。光标跳到十位数字上，重复上次该设置方法，设定十位数和个位数。该设置范围为1~999升，且该设置为一次取水设定，当次取完水后，该设定值自动恢复为20升。

RO超标排放：5us/cm
RO水取水量：020L

RO超标排放：5us/cm
RO水取水量：020L ?







使用说明

(3)UP设置:

当光标在“主菜单显示”选项2上时按下  或  键（见面板示意图）后，系统显示UP设置菜单，









UP水质下限: 18MΩ.cm
UP水取水量: 020L

①UP水质下限:

当光标在“UP水质下限”选项上时，如按  或  键后，光标跳到（如右图）的位置上。按  键或  键选择十位数字并按  或  键确认。光标跳到个位数字上重复上次该设置方法，设定个位数。该项设置为UP水质下限值设置，设置值范围为0~18MΩ.cm。当设定值超过18MΩ.cm时，该值自动恢复为18MΩ.cm。当UP产品水的电阻值低于此设置值时，取水时不能取出，且系统报警，这时请循环一次。

UP水质下限: 18MΩ.cm?
UP水取水量: 020L

②UP水取水量:

当光标在“UP水质下限”选项上按  键或  键把光标移动到“UP水取水量”上，按  或  键后光标移动到升数上，然后按  键或  键选择百位数。并按  或  键确认。光标跳到十位数字上，重复上次该设置方法，设定十位数和个位数。该设置范围为1~999升，且该设置为一次取水设定，当次取完水后，该设定值自动恢复为20升。

UP水质下限: 18MΩ.cm
UP水取水量: 020L

UP水质下限: 18MΩ.cm
UP水取水量: 020L ?

使用说明

(4)UP循环设置:

当光标在“主菜单显示”选项3上时按下 **确认** 或 **设置** 键（见面板示意图）后，系统显示循环时间设置菜单，光标在时间值的百位上，如按 **▲** 键或 **▼** 键选择百位数字并按 **确认** 或 **设置** 键确认。光标跳到十位数字上重复上次设置方法，完成十位数设定。之后完成个位数设定，该项设置为循环时间值设置，设置值范围为30~180秒。当设定值小于30秒时，该值自动恢复为30秒。当设定值超过180秒时，该值自动恢复为180秒。

循环时间 030 秒

循环时间 030 秒 ?

(5)历史数据:

当光标在“主菜单显示”选项4上时按下 **确认** 或 **设置** 键（见面板示意图）后，系统显示历史数据菜单，该菜单有两个选项“取水记录”、“报警记录”及“总制水量”显示。

1.取水记录
2.报警记录
3.总制水量: 000361L

①取水记录:

当光标在“取水记录”上时，按 **确认** 或 **设置** 键进入取水记录显示页，如右图第一行为记录条数，表示该取水记录为总数为12条中的第一条，取水为RO水。第二行为取水时间，第三行为电导值和温度，第四行为取水升数。如按 **▲** 键或 **▼** 键，屏幕显示如右图第一行为记录条数，表示该取水记录为总数为12条中的第二条，取水为UP水。第二行为取水时间，第三行为电阻值和温度，第四行为取水升数。

1.取水记录
2.报警记录
3.总制水量: 000361L

001/012:RO
2007/06/18 - 16:00:00
0.5 us/cm 19°C
2.0L

002/013:UP
2007/06/18 - 16:00:00
18.22 MΩ.cm 19°C
3.0L

使用说明

②报警记录:

当光标在“主菜单显示”选项4上时按下 \square 或 \square 键（见面板示意图）后，系统显示历史数据菜单，该菜单有两个选项“取水记录”、“报警记录”及“总制水量”显示。

1.取水记录
2.报警记录
3.总制水量: 000361L

当光标在“取水记录”上时，按 \square 键或按 \square 键选择“报警记录”，按 \square 或 \square 键进入报警记录显示页，如右图第一行为记录条数，表示该取水记录为总数为12条中的第一条。第二行为取水时间，第三行为报警信息。如按 \square 键或 \square 键，则显示下一条报警信息。该报警信息共有5条，分别为“RO产水超标”、“压力超标”、“更换纯化柱”、“更换AC/PP”、“更换UV灯”等。

1.取水记录
2.报警记录
3.总制水量: 000361L

001/012
2007/06/18 - 16:00:00
信息: RO产水超标

③总制水量:

表示设备总的制水量，即RO取水量和UP取水量的总和。

使用说明

(6)用户设置:

当光标在“主菜单显示”选项5上时按下**确认**或**设置**键（见面板示意图）后，系统显示用户设置菜单，该菜单有六个选项，分别为“源水流量”、“RO累计流量”、“UV使用时间”、“RO膜冲洗间隔”、“UP柱冲洗间隔”“时间设置”等。

源水流量	:000000 L
RO累计流量	:00000 L
UV使用时间	:0000小时
RO膜冲洗间隔	:5小时

RO累计流量	:00000 L
UV使用时间	:0000小时
RO膜冲洗间隔	:5小时
UP柱冲洗间隔	:5小时

UV使用时间	:0000小时
RO膜冲洗间隔	:5小时
UP柱冲洗间隔	:5小时
时间设置	:2007-05-15 16:38:58

①源水流量清零:

当光标在“源水流量”上时，按**▲**键或**▼**键选择进入下面的各项子菜单，菜单为分页显示如右图。当光标在“源水流量”的选项上时按**确认**或**设置**键，光标跳到数值上，并有一个问号提示在按**确认**或**设置**键该数值全部清为零，光标重新跳回“源水流量”上。

源水流量	:000000 L ?
RO累计流量	:00000 L
UV使用时间	:0000小时
RO膜冲洗间隔	:5小时

②RO累计流量清零:

同上“源水流量”清零的操作方法。

③UV使用时间清零:

同上“源水流量”清零的操作方法。

说明:

“源水流量”表示源水的累计总流量当有“换AC/PP”报警时，您更换了AC/PP后，进入该显示页，按上述设置清零。清零后报警显示消除。

“RO累计流量”表示RO产水量的累计流量。

“UV使用时间”表示当紫外灯使用时间到后，系统报警表示紫外灯的灯管应更换。您更换了紫外灯的灯管后，进入该显示页，按上述设置清零。清零后报警显示消除。



注：按**取消**或**退出**键退出各种设置状态。

使用说明

④RO膜冲洗间隔时间:

当光标在“RO膜冲洗间隔”上时，按 **确认** 或 **设置** 键进入时间数字设定，按 **▲** 键或 **▼** 键调整数字。该数字设定时应从1到9之间设置，以保证系统运行正常。该功能为系统增压泵累计运行到设置的时间时，系统进行自动冲洗。

源水流量	:000000 L
RO累计流量	:00000 L
UV使用时间	:0000小时
RO膜冲洗间隔	:5小时

源水流量	:000000 L
RO累计流量	:00000 L
UV使用时间	:0000小时
RO膜冲洗间隔	:5小时 ?

⑤UP柱冲洗间隔时间:

当光标在“UP柱冲洗间隔”上时，按 **确认** 或 **设置** 键进入时间数字设定，按 **▲** 键或 **▼** 键调整数字。该数字设定时应从3到9之间设置，以保证系统运行正常。该功能为系统累计运行到设置的时间时，系统进行自动润洗纯化柱，已保护纯化柱，减小细菌对纯化柱的损害。

RO累计流量	:00000 L
UV使用时间	:0000小时
RO膜冲洗间隔	:5小时
UP柱冲洗间隔	:5天

RO累计流量	:00000 L
UV使用时间	:0000小时
RO膜冲洗间隔	:5小时
UP柱冲洗间隔	:5天 ?

⑥时间设置:

当光标在“时间设置”上时，按 **确认** 或 **设置** 键进入年份的设定按 **▲** 键或 **▼** 键，调整数字。再按 **确认** 或 **设置** 键进入月份的设定，该设置方法同年份的设置，后面的时间设置同上，请您设置完后重新开机一次已保证系统正常运行。

UV使用时间	:0000小时
RO膜冲洗间隔	:5小时
UP柱冲洗间隔	:5天
时间设置	:2007-05-15 16:38:58

UV使用时间	:0000小时
RO膜冲洗间隔	:5小时
UP柱冲洗间隔	:5天
时间设置	:2000-05-15 16:38:58 ?

使用说明

(7) 预约取水显示:

当光标在“主菜单显示”选项6上时按下**确认**或**设置**键（见面板示意图）后，系统显示预约取水菜单，按**确认**或**设置**键确认，再按**▲**键或**▼**键选择预约取RO或UP水，按**确认**或**设置**键确认。按**▼**键或**▲**键光标跳到时间项上，按**确认**或**设置**键后时间更新为即时时间，光标跳到年份数字上，按**▲**键或**▼**键调整数字。该数字设定范围为05~50，按键确认后光标跳到月份上，重复上述设定。

当光标在“容量”选项时，这时按**确认**或**设置**键光标跳到取水量的百位上，按**▲**键或**▼**键设置数值。按**确认**或**设置**键确认后光标跳到十位上，重复上述设定完成容量设定。该容量设定范围从1到100升。

当光标在“启动”选项时，这时按**确认**或**设置**键再按**▲**键或**▼**键可以选择光标到启动上，按**确认**或**设置**键后再按**取消**或**退出**键退出到主界面系统进入预约取水状态。



注：该预约功能为单次预约功能。

预约	:R0	UP
时间	:07-06-18	16:00
容量	:001L	
启动	:开启	关闭

预约	:R0	UP ?
时间	:07-06-18	16:00
容量	:001L	
启动	:开启	关闭

预约	:R0	UP
时间	:07-06-18	16:00
容量	:001L	
启动	:开启	关闭

预约	:R0	UP
时间	:07-06-18	16:00
容量	:001L	
启动	:开启	关闭

预约	:R0	UP
时间	:07-06-18	16:00
容量	:001L	
启动	:开启	关闭

预约	:R0	UP
时间	:07-06-18	16:00
容量	:001L	?
启动	:开启	关闭







预约	:R0	UP
时间	:07-06-18	16:00
容量	:001L	
启动	:开启	关闭

预约	:R0	UP
时间	:07-06-18	16:00
容量	:001L	
启动	:开启	关闭 ?

预约	:R0	UP
时间	:07-06-18	16:00
容量	:001L	
启动	:开启	关闭

使用说明

(8)语言设置显示:

当光标在“主菜单显示”选项7上时按下  或  键（见面板示意图）后，系统显示语言设置菜单，光标在“中文”选项上，按  键或  键选择系统显示为中文还是英文，按  或  键确认。



1.中文
2.ENGLISH

(9)厂家设置

“厂家设置”为调试系统时和系统运行时不能随意更改的数据，此处不做说明。

四川优普超纯科技有限公司

地址：四川成都现代工业港北区港泰路38号

电话：028-87571375

传真：028-65030964

网址：<http://www.ccdup.com>

优普售后服务中心：800-886-6567