

WWW.OVAY.COM.CN



全球领先的分离膜制造商和膜系统服务商

PRODUCT MANUAL



匠心锻造品质
可靠铸就品牌

湖南澳维科技股份有限公司

地址：湖南省株洲市天元区火炬四道 电话：0731-22866639

ABOUT US.

了解澳维



SINCE
2014年
公司成立

湖南澳维科技股份有限公司位于湖南省株洲市，注册资本1.2888亿元人民币，致力于反渗透、纳滤、超滤等膜材料及膜元件的研发、生产、销售和服务，拥有膜片制造的核心技术和规模化生产能力，是拥有强大技术支持的系统设计与应用服务的提供商。公司拥有一支由多名博士、硕士及海外归国人才组成的团队，拥有专利57项，其中，发明专利32项，实用新型专利25项。

澳维科技是国家级高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业，拥有“湖南省企业技术中心”，并作为依托单位组建了“膜分离技术湖南省工程研究中心”、“湖南省液体分离膜材料工程技术研究中心”等多个科研创新平台，在株洲设有两大产业园，目前拥



有年产3000万平方米复合反渗透膜、纳滤膜和超滤的生产能力。公司经过多年技术积累，自主研发的100余种反渗透膜产品已取得业内的广泛认可，产品性能达到国际先进水平。澳维科技已通过ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证；旗下的反渗透膜产品通过美国WQA、NSF-58和NSF-61认证，远销欧洲、俄罗斯、印度、越南、印度尼西亚等国家和地区，并在世界范围内地拥有完整的销售网络和固定客户群。与此同时，澳维科技与国内知名高校联合开发的中空纤维超滤膜和MBR产品，已广泛应用于反渗透预处理、市政污水处理等领域。

澳维科技完成了从膜材料配方工艺、膜元件/组件结构工艺、膜制备核心装备的全流程自主开发和研制，产品质量和技术水平位居行业先进，广泛应用于饮用水、纯水或超纯水制备、海水和苦咸水淡化、中水回用、工业废水深度处理及资源化、市政污水处理与提标改造及特种分离行业。

“匠心锻造品质，可靠铸就品牌”。澳维科技本着技术为本、质量强身的方针，追求“用科技为人类提供安全、环保、健康的生活”的永恒企业愿景。我们将怀着强烈的社会责任感，专注环保，致力创新，持续提供稳定优质的产品与服务，回馈您的信任与厚爱。

PRODUCT DISPLAY.

产品展示



高脱盐率

国内净水首选品牌

应用广泛

广泛用于家用及商用净化机器

超大通量

水质差的地区具备优异的表现

定制产品

可根据客户需求定制化开发

家用RO膜——家用反渗透系列

广泛应用于各种家用纯水机、医院、实验室纯水装置等小型设备

OV-ULP1812-50	OV-ULP2012-100S	OV-ULP3012-400	OV-ULP3013-800
OV-ULP1812-75	OV-ULP2012-100LF	OV-ULP3012-600	OV-ULP3013-1000
OV-ULP1812-80	OV-ULP2012-200	OV-ULP3013-400	OV-ULP3213-1200
OV-ULP2012-100	OV-ULP2012-400	OV-ULP3013-600	OV-ULP3413-1200
OV-ULP2012-100S	OV-ULP3012-300	OV-ULP4013-1600	OV-ULP4013-2000

家用NF膜——家用纳滤系列

广泛应用于各种家用纯水机、矿化直饮机等小型设备

OV-NF-1812	OV-NF-2012	OV-NF-3012	OV-NF-3013
------------	------------	------------	------------

澳维 OVAY 品牌的膜元件为螺旋卷式结构。它由中心集水管、多页膜袋和膜袋之间的网格状进水流道布组成。每一页膜袋由两张膜背面相贴的膜片以及夹置于背面间的产水流道布和放置在膜正面的网格状进水流道组成;该膜袋三边用胶粘剂密封,第四边开口于有孔的产水收集管上。与管式、板式和中空纤维式等其他元件结构相比,具有水流分布均匀、耐污染程度高、更换费用低、外部管路简单、易于清洗、维护保养便捷等优点。

REVERSE OSMOSIS ELEMENT

家用反渗透膜元件一览表

家用膜元件

OV-ULP2012-400

PRODUCT INTRODUCTION

膜元件类别	膜元件型号	稳定脱盐率 (%)	平均产水量 GPD (m ³ /d)	测试条件		
				压力 psi (MPa)	试液浓度 (ppm)	回收率 (%)
普通家用 反渗透膜元件	OV-ULP4013-2000	91.0	2000(7.57)	100 (0.69)	500	68-70
	OV-ULP4013-1600	93.0	1600(6.05)	100 (0.69)	500	68-70
	OV-ULP3213-1200	93.0	1200(4.54)	100 (0.69)	500	68-70
	OV-ULP3013-1000	93.0	1000(3.78)	100 (0.69)	500	68-70
	OV-ULP3013-800	93.0	800(3.03)	100 (0.69)	500	68-70
	OV-ULP3013-600	93.0	600(2.28)	100 (0.69)	500	68-70
	OV-ULP3012-600	93.0	600(2.28)			
	OV-ULP2012-400	93.0	400(1.51)	100 (0.69)	500	68-70
	OV-ULP2012-100	97.5	100(0.38)	60 (0.41)	500	50
	OV-ULP1812-75	97.5	75(0.28)			
	OV-ULP1812-50	97.5	50(0.19)			

测试溶液:采用 GB34914-2021《反渗透净水机水效限定值及水效等级》实验用水配制

产品性能与特点

国内独有、小体积、直饮

家用反渗透膜元件广泛适用于TDS 500以下水源的脱盐,具有高脱盐率、低操作压力自制高通量性能膜片卷制、小直径大通量、高脱盐、优化结垢设计、节省安装使用空间,大幅度降低成本广泛应用于各种家用纯水机、医院、实验室纯水装置等小型设备中。

膜元件规格与性能

膜元件型号	切头尺寸			
	进水端	直径	出水端	膜总长
OV-ULP2012-400	10±0.5	48±0.5	21±0.5	298±0.5

膜元件型号	稳定脱盐率(%)	最低脱盐率(%)	平均产水量GPD(m ³ /d)	有效膜面积ft ² (m ²)
OV-ULP2012-400	93.0	90.0	400(1.51)	9.0(0.84)

测试条件

测试压力·····100 psi(0.69MPa)
 测试液温度·····25°C
 测试液浓度·····1000μs/cm (GB34914-2021)
 测试液pH值·····7
 单支膜元件回收率·····68%-70%

极限使用条件

最高操作压力·····300 psi(2.07MPa)
 最高进水温度·····45°C
 最大进水SDI₁₅·····5
 进水自由氯浓度·····<0.1 ppm
 连续运行时进水pH范围···3-10
 化学清洗时进水pH范围···2-12
 单支膜元件最大压力降·····10 psi

产品性能与特点 小体积、直饮

家用反渗透膜元件广泛适用于TDS 500以下水源的脱盐,具有高脱盐率、3013系列极限尺寸通量、真规格、非虚标、性能优越、满足大通量客户需求广泛应用于各种家用纯水机、医院、实验室纯水装置等小型设备中。

膜元件规格与性能

膜元件型号	切头尺寸			
	进水端	直径	出水端	膜总长
OV-UPL3013-1000	21±0.5	68±1	21±0.5	333±0.5

膜元件型号	稳定脱盐率(%)	最低脱盐率(%)	平均产水量GPD(m ³ /d)	有效膜面积ft ² (m ²)
OV-UPL3013-1000	93.0	90.0	1000(3.78)	24.28(2.2)

测试条件

测试压力·····100 psi(0.69MPa)
 测试液温度·····25°C
 测试液浓度·····1000 μs/cm (GB34914-2021)
 测试液pH值·····7
 单支膜元件回收率·····68%-70%

极限使用条件

最高操作压力·····300 psi(2.07MPa)
 最高进水温度·····45°C
 最大进水SDI₁₅·····5
 进水自由氯浓度·····<0.1 ppm
 连续运行时进水pH范围···3-10
 化学清洗时进水pH范围···2-12
 单支膜元件最大压力降···10 psi

产品性能与特点 大通量 3.2L/min以上 通量脱盐稳定 严格的质量管控

家用反渗透膜元件广泛适用于TDS 500以下水源的脱盐,具有高脱盐率、低操作压力超大通量 每分钟产水达3.15L以上 通量脱盐稳定严格的质量管控 满足大通量客户需求广泛应用于各种家用纯水机、医院、实验室纯水装置等小型设备中。

膜元件规格与性能

膜元件型号	切头尺寸			
	进水端	直径	出水端	膜总长
OV-UPL3213-1200	21±0.5	76.5±1	21±0.5	333±0.5

膜元件型号	稳定脱盐率(%)	最低脱盐率(%)	平均产水量GPD(m ³ /d)	有效膜面积ft ² (m ²)
OV-UPL3213-1200	93.0	90.0	1200(4.54)	32.2(2.99)

测试条件

测试压力·····100 psi(0.69MPa)
 测试液温度·····25°C
 测试液浓度·····1000μs/cm (GB34914-2021)
 测试液pH值·····7
 单支膜元件回收率·····68%-70%

极限使用条件

最高操作压力·····300 psi(2.07MPa)
 最高进水温度·····45°C
 最大进水SDI₁₅·····5
 进水自由氯浓度·····<0.1 ppm
 连续运行时进水pH范围···3-10
 化学清洗时进水pH范围···2-12
 单支膜元件最大压力降···10 psi

产品性能与特点 超大通量产水达4.2L/min以上 通量脱盐稳定 严格的质量管控

家用反渗透膜元件广泛适用于TDS 500以下水源的脱盐,具有高脱盐率、低操作压力超大通量 每分钟产水达4.2L以上 通量脱盐稳定 严格的质量管控 满足大通量客户需求 广泛应用于各种家用纯水机、医院、实验室纯水装置等小型设备中。

膜元件规格与性能

膜元件型号	切头尺寸			
	进水端	直径	出水端	膜总长
OV-UPL4013-1600	10±0.5	100±1	21±0.5	333±0.5

膜元件型号	稳定脱盐率(%)	最低脱盐率(%)	平均产水量GPD(m ³ /d)	有效膜面积ft ² (m ²)
OV-UPL4013-1600	93.0	90.0	1600(6.05)	46.89(4.357)

测试条件

测试压力·····100 psi(0.69MPa)
 测试液温度·····25°C
 测试液浓度·····1000µs/cm (GB34914-2021)
 测试液pH值·····7
 单支膜元件回收率·····68%-70%

极限使用条件

最高操作压力·····300 psi(2.07MPa)
 最高进水温度·····45°C
 最大进水SDI₁₅·····5
 进水自由氯浓度·····<0.1 ppm
 连续运行时进水pH范围···3-10
 化学清洗时进水pH范围···2-12
 单支膜元件最大压力降·····10 psi

产品性能与特点 超大通量产水达5.2L/min以上 通量脱盐稳定 严格的质量管控

家用反渗透膜元件广泛适用于TDS 500以下水源的脱盐,具有高脱盐率、低操作压力超大通量 每分钟产水达5.26L以上 通量脱盐稳定 严格的质量管控 满足大通量客户需求 广泛应用于各种家用纯水机、医院、实验室纯水装置等小型设备中。

膜元件规格与性能

膜元件型号	切头尺寸			
	进水端	直径	出水端	膜总长
OV-UPL4013-2000	21±0.5	100±1	21±0.5	333±0.5

膜元件型号	稳定脱盐率(%)	最低脱盐率(%)	平均产水量GPD(m ³ /d)	有效膜面积ft ² (m ²)
OV-UPL4013-2000	91.0	90.0	2000(7.57)	49.82(4.63)

测试条件

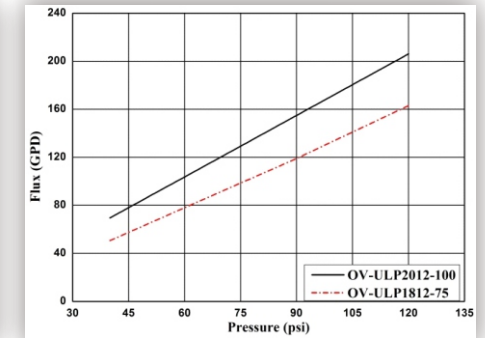
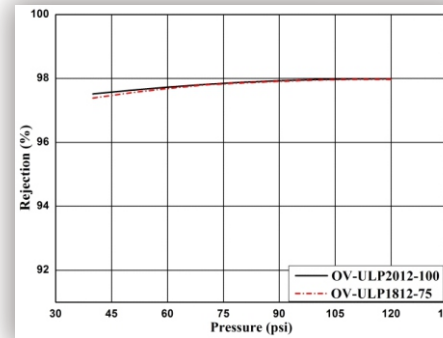
测试压力·····100 psi(0.69MPa)
 测试液温度·····25°C
 测试液浓度·····1000µs/cm (GB34914-2021)
 测试液pH值·····7
 单支膜元件回收率·····68%-70%

极限使用条件

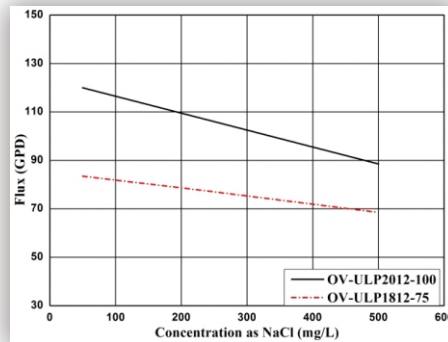
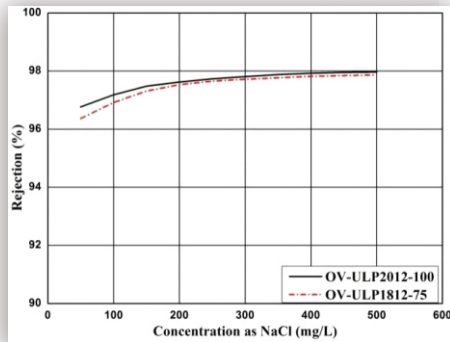
最高操作压力·····300 psi(2.07MPa)
 最高进水温度·····45°C
 最大进水SDI₁₅·····5
 进水自由氯浓度·····<0.1 ppm
 连续运行时进水pH范围···3-10
 化学清洗时进水pH范围···2-12
 单支膜元件最大压力降·····10 psi

DESALINATION
RATE AND WATER
PRODUCTION
PERFORMANCE

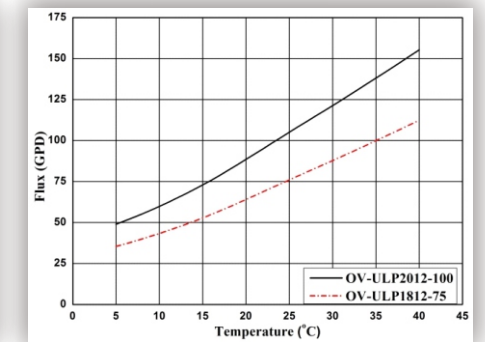
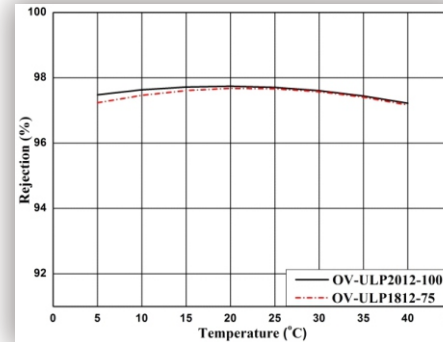
不同原水浓度下 脱盐率和产水性能



测试条件: 60psi, 1000µs/cm NaCl, pH=7, 回收率≈50%



测试条件: 25°C, 60psi, pH=7, 回收率≈50%



测试条件: 60psi, 1000µs/cm NaCl, pH=7, 回收率≈50%