

## Water Purification System



Abbota Corporation 是一家研发科学仪器产品和为全球实验室仪器市场提供OEM产品的美国公司。公司总部位于新泽西州北部，长期为世界知名仪器销售公司如：Fisher Scientific, VWR, Sargent-Welch, Cole-Parmer 等提供OEM产品。

奥博塔科技（北京）有限公司是 Abbota Corporation 在中国的办事处，由总公司直接派人负责，2007年落户于中国北京中关村科技园区，全方位的为中国用户提供更方便，更快捷的服务。

Abbota Corporation 拥有高效的企业管理平台，广泛的全球采购贸易网络，以及良好的商业信誉。Abbota Corporation 研发的水纯化系统可以和世界顶级品牌相媲美。ABBOTA公司超纯水系统所提供的是含有最少的污染物，拥有最稳定的水质和得到最科学认证的超纯水。目前最新的超纯水系统，即ULTIMA和LAB系列。可生产满足您需要的无颗粒、无菌、无热源、无RNA酶的超纯水。使超纯水的品质更有保证。此外还有多种纯水系统可供选择。

另外，Abbota Corporation 还有专业的工程师可根据实验楼或药厂小型车间的整体布局设计中央供水系统，安排纯水管路，合理布置纯水的取水点。系统采用先进技术并能通过国际机构的认证。



### ULTIMA DUO 200/300

#### 特点:

1. 运行全程自动报警监控
2. 以自来水为水源既能选取RO水又能选取UP水
3. RO系统和UP系统自动清洗
4. RO系统和UP系统寿命提示
5. RO水质和UP水质任意值手动选取
6. UV系统自动监测
7. 自动/手动自循环功能
8. 水箱水位监测

	ULTIMA DUO 200		ULTIMA DUO 300	
流量	Max. 15L/Hr		Max. 25L/Hr	
显示指标	进水: 0~600 $\mu$ S/cm 纯水(RO): 0~200 $\mu$ S/cm (符合进水要求下RO产水指标在20 $\mu$ S/cm-2M $\Omega$ cm) 超纯水(UP): 0~18.3M $\Omega$ cm 温度: 0-99 $^{\circ}$ C			
控制器	微机处理器			
显示器	16 x 2 液晶显示器			
控键	4 键			
标准过滤器	10" PP棉预处理, 10" A/C预处理, ULTi RO包, ULTi UP包, 0.22 $\mu$ m 终端过滤器			
水质(RO)	去除率: 单价离子: 99% 有机物: 99% 无机物: 98% 颗粒: 99% 微生物: 99% 热质(Pyrogen): 99%			
类型(UP)	基本型	UV	UF	综合
0.22 $\mu$ m 终端过滤器	○	○	○	○
254/185nm UV 灯		○		○
UF 过滤器			○	○
水质(UP)-TOC(PPb)	5 - 10	0 - 5	5 - 10	0 - 5
内毒素(Eu/ml)	-	-	<0.001	<0.001
细菌(cfu/ml)	<1	<1	<1	<1
颗粒物(0.22 $\mu$ S/ml)	<1	<1	<1	<1
附件	水位传感器 操作手册 电源线 扳手 管路			
尺寸(WxDxH)	380 x 480 x 500 mm 30kg			
电源	230V 50/60Hz 100W(Max)			

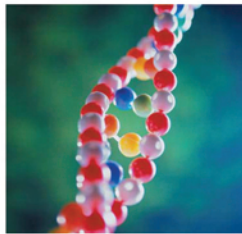
## LAB DUO 200/300

### 特点:

1. 运行全程自动报警监控
2. 以自来水为水源既能选取RO水，又能选取UP水
3. 自动清洗RO系统和UP系统
4. 预滤器更换提示
5. 进水水压监测
6. RO系统和UP系统寿命提示
7. 水箱水位监测



	LAB DUO 200		LAB DUO 300	
流量	Max. 15L/Hr		Max. 25L/Hr	
显示指标	纯水(RO): 0~200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (符合进水要求下RO产水指标在20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ -2M $\Omega\text{cm}$ ) 超纯水(UP): 0~18.3M $\Omega\cdot\text{cm}$			
控制器	微机处理器			
显示器	16 x 2 液晶显示器			
控键	3 键			
标准过滤器	10" PP棉预处理, 10" A/C预处理, ULTi RO包 ULTi UP包, 0.22 $\mu\text{m}$ 终端过滤器			
水质(RO)	去除率: 单价离子: 99% 有机物: 99% 无机物: 98% 颗粒: 99% 微生物: 99% 热质(Pyrogen): 99%			
	基本型	UV	UF	综合
0.22 $\mu\text{m}$ 终端过滤器	○	○	○	○
254/185UV 灯		○		○
UF 过滤器			○	○
水质(UP) TOC(PPb)	5 - 10	1 - 5	5 - 10	0 - 5
内毒素(Eu/ml)	-	-	<0.001	<0.001
细菌(cfu/ml)	<1	<1	<1	<1
颗粒物(0.22 $\mu\text{S}/\text{ml}$ )	<1	<1	<1	<1
附件	水位传感器 手册 电源线 扳手 管路			
尺寸(WxDxH)	380 x 480 x 500mm 30kg			
电源	230Vac 50/60Hz 100W(Max)			



## Water Purification System

### UP水中阳离子含量:

Element	Ultra Pure water	RSD (%)
Na	23.12 ppt	0.91
Mg	12.12 ppt	3.05
Al	3.363 ppt	22.70
K	33.65 ppt	2.20
Ca	32.23 ppt	5.11
Cr	0.3246 ppt	21.64
Mn	0.0064 ppt	15.72
Fe	17.63 ppt	5.22
Ni	0.6139 ppt	32.73
Co	0.3982 ppt	48.03
Ni	0.6472 ppt	26.93
Cu	11.50 ppt	1.50
Zn	14.25 ppt	9.91
Cu	10.94 ppt	4.32



如用户水源水质较差，进水电导率远大于系统要求范围，请和供应商联系，选择适合的预处理装置。

#### 何为超纯水的电导率值

水中的离子含量一般用电导率来表示。电导率是指电子的“移动能力”，恰好与水中的离子含量成正比。实际上电导率的测量是把直流电压的阴/阳电极放置在水中，测量电流大小。其单位为 $\mu\text{s}/\text{cm}$ 。理论上，超纯水中的水只含有 $\text{H}^+$ 和 $\text{OH}^-$ ，由于测量技术发展其理论电导率值可达到 $0.054\mu\text{s}/\text{cm}$ ，折算成电阻率为 $18.3\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$  (25 $^{\circ}\text{C}$ )