



从自来水到 II 级纯水
满足 ASTM II, CLSI, CAP,
ISO 3696 水质标准

Thermo Scientific Barnstead

Pacific TII 二级纯水系统

Thermo
SCIENTIFIC

操作方便，简洁



Thermo Scientific Barnstead Pacific TII 设计美观、适用、可靠

设计美观

优雅的外观，高科技的内部，自动化、经济，能够满足日常 20~200 升的高纯水需求。

运行可靠

微处理器控制，自动运行，实时监控重要参数，操作结束后，自动返回待机模式。

性能优越

可选配 UV 灯，去除细菌。

运行经济

Thermo Scientific™ Barnstead Pacific T II 系统运行功耗 0.1KW/h。

节约空间

高品质

Pacific 系统依据 GLP 的要求设计，通过 RS232 接口可连接打印机记录数据。电极常数 0.01cm^{-1} ，温度精确度 $\pm 0.1^\circ\text{C}$ ，甚至更小的温度变化也能检测到（符合美国药典 USP645 标准）。

Thermo Scientific Barnstead Pacific 将自来水转化成 15-10 MΩ-cm* 纯水

实验室日常用水类型

- 实验室玻璃器皿洗涤
- 高压灭菌器，临床分析仪和超纯水供水
- 缓冲液，试剂，组织培养基及染料的制备和稀释

* 优于 ASTM Type II

Thermo Scientific Barnstead Pacific 轻松操作

操作控制简单灵活

显示控制面板角度可调，便于操作观看和操作。



菜单简洁

显示屏宽大，带背景灯，4行显示便于阅读，提供如下信息：

- 实时显示 RO 和出水的电导率（带温度补偿）
- 来自于反渗透和高纯水柱的温度补偿电导率
- 紫外灯运行时间（仅 UV 型号）
- 运行模式：产水，待机，清洗和消毒
- 以百分比（%）显示纯水箱液位
- RS 232 接口
- 故障信息储存
- 密码保护
- 三种语言选择：德语、英语、法语

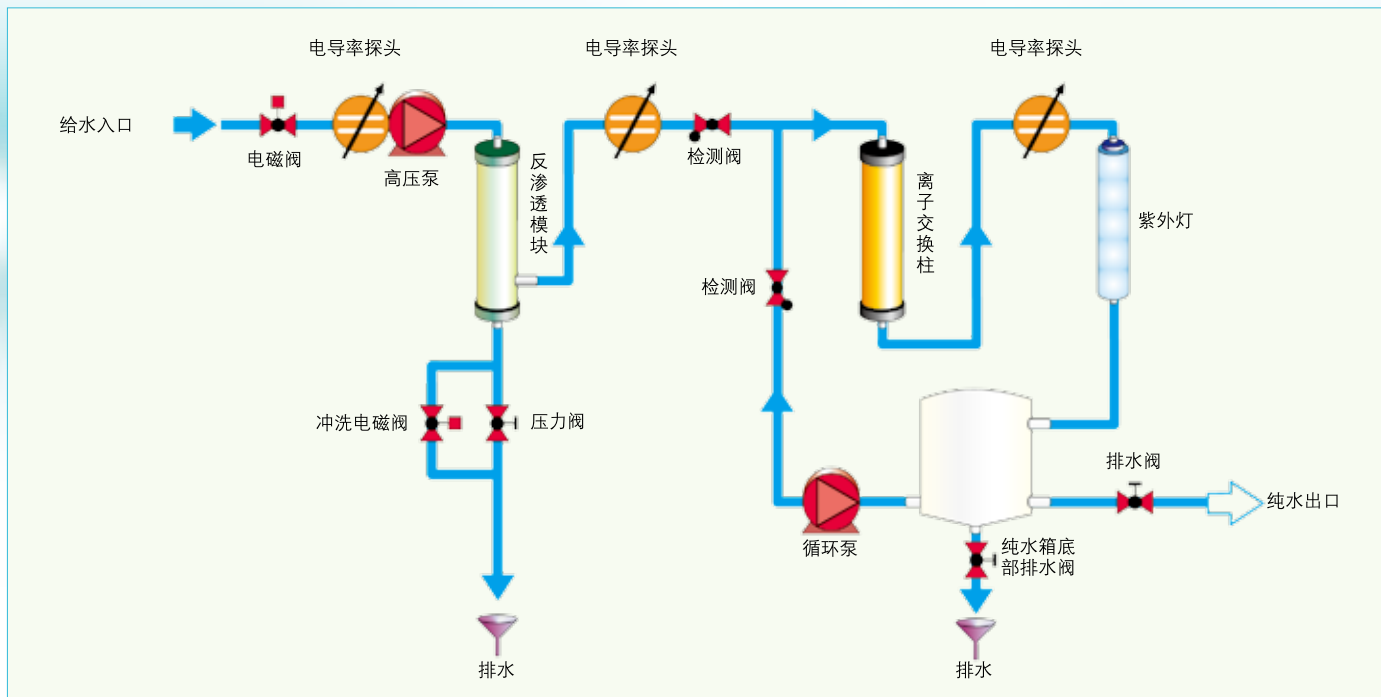


易于操作

6 个按键，快捷操作：

- 高纯水生产启动 / 停止
- 其他操作程序或维护程序启动 / 停止
- 反渗透水和高纯水极限电导率设置
- 循环间隔设置
- 紫外灯开关（仅 UV 型号）

流程图 -Thermo Scientific Barnstead Pacific



Thermo Scientific Barnstead Pacific TII 完美的纯化系统

预处理:

两部预处理步骤，保护反渗透膜。第一步去除余氯和颗粒，第二步去除硬度，防止膜积垢。

反渗透膜:

高性能反渗透膜去除约 98% 无机离子和 99% 的所有溶解的有机物、微细胞器和微粒。

紫外灯（仅 UV 型号有）

紫外波长为 254nm 紫外灯能杀死微生物。

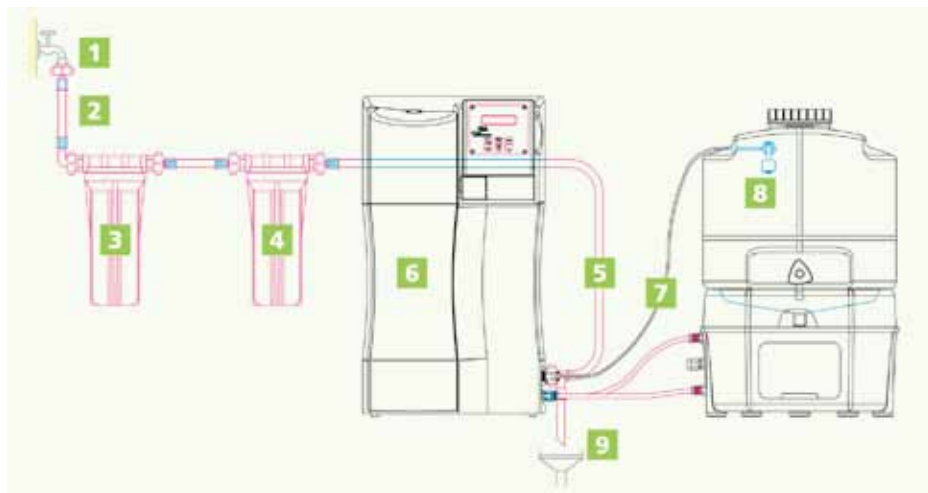
纯化模块:

这一模块进一步纯化 RO 水，产出 0.067-0.1 μ s/cm 纯水，满足国际标准（ASTM II，CAP，ISO 3696，BS 3997，CLSI 和 NCCLS type I）。

水循环:

纯水在纯水箱和 Pacific TII 之间循环流动，循环时经过纯化模块和紫外灯，保持高品质水质。

自来水预处理和多级纯化



1. 饮用水水龙头
2. 接口软管, 源水
3. 预处理模块 (09.4000)
4. 连接 Pacific 橡皮管
5. 连接 Pacific 橡皮管
6. Pacific 高纯水系统 3/6/12/20/40L/h
7. Pacific 和储水罐的连接管
8. Pacific 和储水罐的连接管 储水罐, 30L (06.5032 或 33), 60L (06.5062 或 63)
9. 排水口

	Pacific TII 3L/hr	Pacific TII 7L/hr	Pacific TII 12L/hr	Pacific TII 20L/hr	Pacific TII 40L/hr
Type II 纯水					
纯水产量 (L/hr@15°C)	3	7	12	20	40
电阻率 (MΩ-cm@25°C)	10 - 15	10 - 15	10 - 15	10 - 15	10 - 15
电导率 (µs/cm)	0.067 - 0.1	0.067 - 0.1	0.067 - 0.1	0.067 - 0.1	0.067 - 0.1
TOC (ppb)	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
细菌, 颗粒去除率	99%	99%	99%	99%	99%
硅酸盐去除率	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%
功率 (KW)	0.08				
外部尺寸 宽 × 深 × 高 (mm)	372 × 330 × 603				
重量 (Kg)	25				
带 UV 灯型号	50132129	50132131	50132132	50131982	50132133
无 UV 灯型号	50132121	50132123	50132124	50132125	50132127

进水需求

源水	城市自来水
进水电导率 (µs/cm)	< 1500
余氯 (mg/L)	< 0.1
pH 范围	4 - 11
温度 (°C)	2 - 35
压力 (bar)	2 - 6

* 请根据使用手册来查询更多详细的进水水质需求信息



	Pacific TII 3L/hr	Pacific TII 7L/hr	Pacific TII 12L/hr	Pacific TII 20L/hr	Pacific TII 40L/hr
Type II 纯水仪					
带 UV 灯型号	50132129	50132131	50132132	50131982	50132133
无 UV 灯型号	50132121	50132123	50132124	50132125	50132127

必配件

纯水箱	见纯水箱配置表				
-----	---------	--	--	--	--

选配件

IQ OQ 认证	IOQDOGE50133915				
二级纯水取水臂 (带 0.2µm 终端过滤器, 仅仅 06.5032/06.5062/06.5082 水箱可安装)	50138221				
漏液监测	16.0129				
打印机	09.2207				

常用耗材

纯化柱	09.4011				
反渗透膜	22.0046 (单)			22.0046 (双)	
紫外灯	09.4002				
消毒包	09.2202				

储水罐和附件

Pacific TII 用纯水箱		30 升	60 升	100 升
PE 材质, 耐超纯纯水, 避光		598 × 380 mm	912 × 380 mm	1249 × 380 mm
必配选项				
选择适当容积的纯水箱, 以及是否需要循环泵	带液位控制器	06.5033	06.5063	06.5083
	带液位控制器, 带循环压力泵	06.5032	06.5062	06.5082
无菌溢流器			06.5001	
水箱用空气呼吸器	除菌空气呼吸器	50135142		
	除二氧化碳, 除菌空气呼吸器	06.5002		
选配选项				
水箱内置紫外灯组件			06.5006	
水箱用挂墙组件		06.5015	06.5016	n/a
耗材				
紫外灯管 (水箱内用)			09.5002	



储存纯水, 安全, 方便

采取先进技术设计的储水罐结构, 拥有很多优点。

宽大的开口

- 易于有效的手工清洗, 且带有封闭的螺旋帽

无菌空气过滤器 / 储水罐溢流管

- 通过两个安全的过滤器, 防止环境中的微生物污染
- 可选: CO₂ 吸收器, 防止由于吸收了 CO₂ 而使 TOC 值增加

浮动开关 / 储水量显示

- 全自动水位调节, Pacific 以百分比显示储水量, 模拟信号显示

聚乙烯储水罐

- 耐高纯水, 防腐蚀, 不透光, 食品安全级

高纯水分配阀

- 出水阀离地面 24cm, 取水方便

循环泵 / 压力泵

- 循环泵防止在待机期间, 超纯水中细菌增长, 保持较低的电导率值
- 压力泵能够将高纯水泵入实验室高压灭菌器和临床分析器

墙壁安装

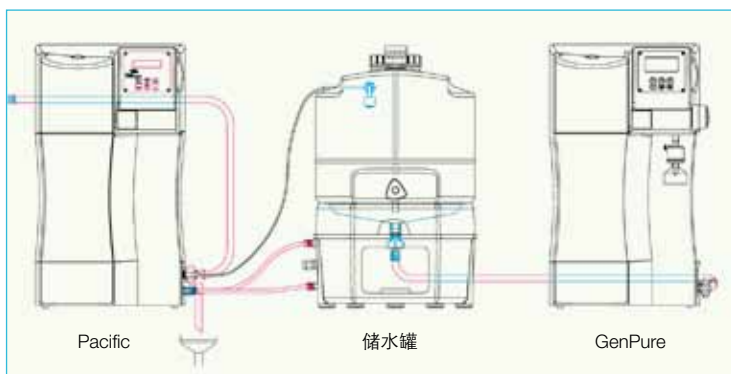
- 结构简单, 节省空间

储水罐底部采取圆锥形设计

- 可完全排空, 有效清洗和消毒



当纯水必须满足更高需求时



可做超纯水机前供水 TOC 值 1-10 个 ppb

为 Thermo Scientific Barnstead GenPure 超纯水系统所准备，简单安装在 Pacific 系统的下游。

Thermo Scientific Barnstead GenPure UF

带有超滤，去除热源和核酸酶

Thermo Scientific Barnstead GenPure UV

带 185/254nm 紫外灯，降低水中 TOC 和细菌含量

Thermo Scientific Barnstead GenPure UV/ UF

超滤和紫外灯的完美结合

Thermo Scientific Barnstead GenPure UV/ TOC 和 UV/ TOC/ UF

带紫外灯和 TOC 显示，高品质，高性能，符合 GLP 标准，超滤可选体积小，满足高标准客户需求

在这个小册子里，所描述的实验室水纯化系统，只是 Thermo Scientific 水纯化系统产品线中的一小部分。

Thermo Scientific 水纯化系统

例如也提供高质量带有螺旋膜的反渗透系统，这是独有的并且与电解析相结合，高纯水满足最小到最大的所有需求，从日常的高压灭菌器一直到纯化水的生产。

我们很乐意随时准备提供进一步信息，建议您最适合的预处理，或根据性能向您推荐最佳的系统组合，经济且考虑您需要的水质，用水量及用途。

我们的目标就是向您提供水纯化系统，制备各种专用质量的水，安全可靠，价格低廉，有规范的标准体系，如果这些没有一个适合您的要求，请联系我们，我们会考虑您的建议和问题，不管条件多么困难，都会向您提供适合、经济、最佳的解决方案。

赛默飞世尔科技(中国)有限公司

上海(中国总部)
上海浦东新金桥路27号6号楼

广州
广州东风中路410-412号
时代地产中心2405-2406, 3001-3004

沈阳
沈阳市沈河区惠工街10号
卓越大厦3109室

北京
北京市安定门东大街28号
雍和大厦西楼7层

成都
成都市武侯区临江西路1号
锦江国际大厦1406

香港
香港新界沙田，沙田乡事会路138号
新城市中央广场第一座九楼911-915室

免费服务热线：800 810 5118 400 650 5118 (支持手机用户)

BRWPPACIFICIIZH0813

ThermoFisher
SCIENTIFIC