

## Cascade | 规格参数

产水水质	
指标	I 级(超)纯水
电阻率 (MΩ·cm @ 25 °C)	18.2
TOC (ppb)	< 5***
微生物 (cfu/mL)	< 1*
颗粒 (>0.2 μm)	< 1/mL*
内毒素 (Eu/mL)	< 0.001**
RNases (ng/mL)	< 0.01**
DNases (pg/μL)	< 4**

\* 使用0.2 μm除菌终端过滤器  
 \*\* 使用尼龙正电荷吸附KA1终端过滤器  
 \*\*\* 进水TOC小于50 ppb

产品尺寸 (mm)	
主机	H 575 × W 366 × D 492
水箱	H 1200/900/600 × W 390 × D 384
远程取水手柄	H 845 × W 280 × D 280
净重 (kg)	
主机	23
水箱	5 (35 L); 7 (70 L); 9 (105 L)
取水站	6
供电	
供给电压	100~240V 50~60Hz
功率	200 VA

进水要求	
电导率 (μs/cm @ 25 °C)	< 100
压力 (bar)	0.1 ~ 6
温度 (°C)	5 ~ 35

订购信息			
货号	描述		
LW31101	Cascade   超纯水系统		
耗材		配件	
LW32201	超纯水柱 1 RO 进水	LW32401	PE 水箱 35 L
LW32202	超纯水柱 2 DI 进水	LW32402	PE 水箱 70 L
LW32203	超纯水柱 3 低TOC	LW32403	PE 水箱 105 L
LW32204	超纯水柱 4 低硼	LW33601	TOC指示模块
LW32301	终端过滤器 - 除颗粒	LW32502	水箱紫外消毒模块
LW32302	终端过滤器 - 除菌	LW33502	水箱电阻率仪组件
LW32303	终端过滤器 - 除内毒素	LW32601	远程取水站 I 级水
LW32206	紫外灯 185/254 nm	LW32604	灵活取水手柄 I 级水
LW32207	水箱紫外灯 254 nm	LW33501	进水电阻率仪组件
LW32501	水箱空气过滤器	LW32801	消毒药盒
LW32802	消毒组件 - NaOH	LW33701	脚踏开关
		LW32702	减压阀
		LW33801	打印机
		LW34001	验证文件



Life Sciences

[www.pall.com/lab](http://www.pall.com/lab)

## Cascade™ I

全新智能实验室超纯水系统



颇尔中国生命科学

上海 地址: 上海市张江高科技园区哈雷路917弄3号楼  
 电话: (021) 6169 5656

北京 地址: 北京市经济技术开发区宏达南路12号  
 电话: (010) 8722 5588

广州 地址: 广州市滨江中路308号海运大厦16层K座  
 电话: (020) 8410 2211



颇尔公司致力于一个绿色、安全和可持续发展的未来，  
 了解相关内容请浏览[www.pall.com/green](http://www.pall.com/green)。

请关注我们的网站 [www.pall.com/lab](http://www.pall.com/lab)

给我们发邮件 [LabSupport@pall.com](mailto:LabSupport@pall.com)

颇尔生命科学在全球各地设有办事处和当地经销商  
 您可以浏览[www.pall.com/lab](http://www.pall.com/lab) 获得经销商列表

© 2012, Pall Corporation. Pall, PALL, and Cascade are trademarks of Pall Corporation. ® indicates a trademark registered in the USA. Filtration. Separation. Solution. is a service mark of Pall Corporation.

PN 12008

Filtration. Separation. Solution.™

Filtration. Separation. Solution.™



## 尽善尽美. 所见即所得

全新实验室水纯化系统 Cascada I，以纯水为源水，可制备最大2 L/min的 I 级超纯水。灵活的取水手柄可实时显示水质和操作条件。设计紧凑的取水装置（底盘为28×30 cm）为客户提供真正的灵活使用，使得用户可最大限度地利用桌面空间，同时可将取水手柄放置于最方便取水的位置。



► **Cascada I 产生的实验室 I 级超纯水** 达到或超过各种标准中规定的 I 级水质，如 ASTM、CAP、ISO 3696、CLSI、JIS K0577 等，及 USP、EP 和 ChP 中规定的试剂级超纯水要求。

实验室 I 级水适用于以下关键实验室应用：

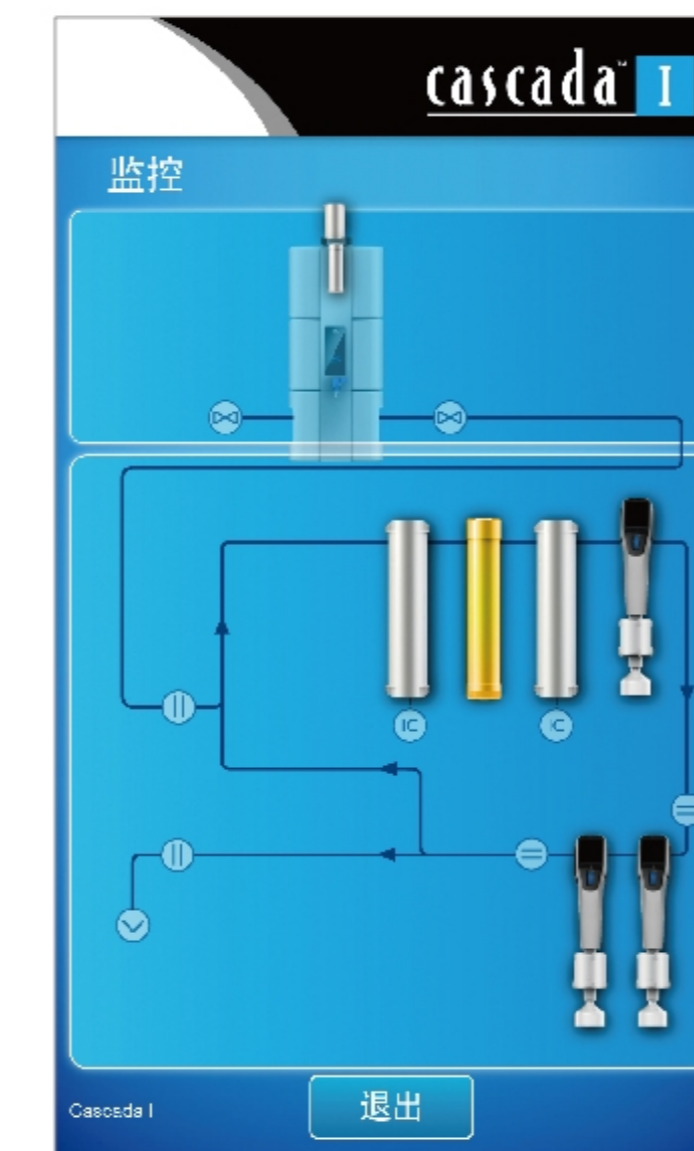
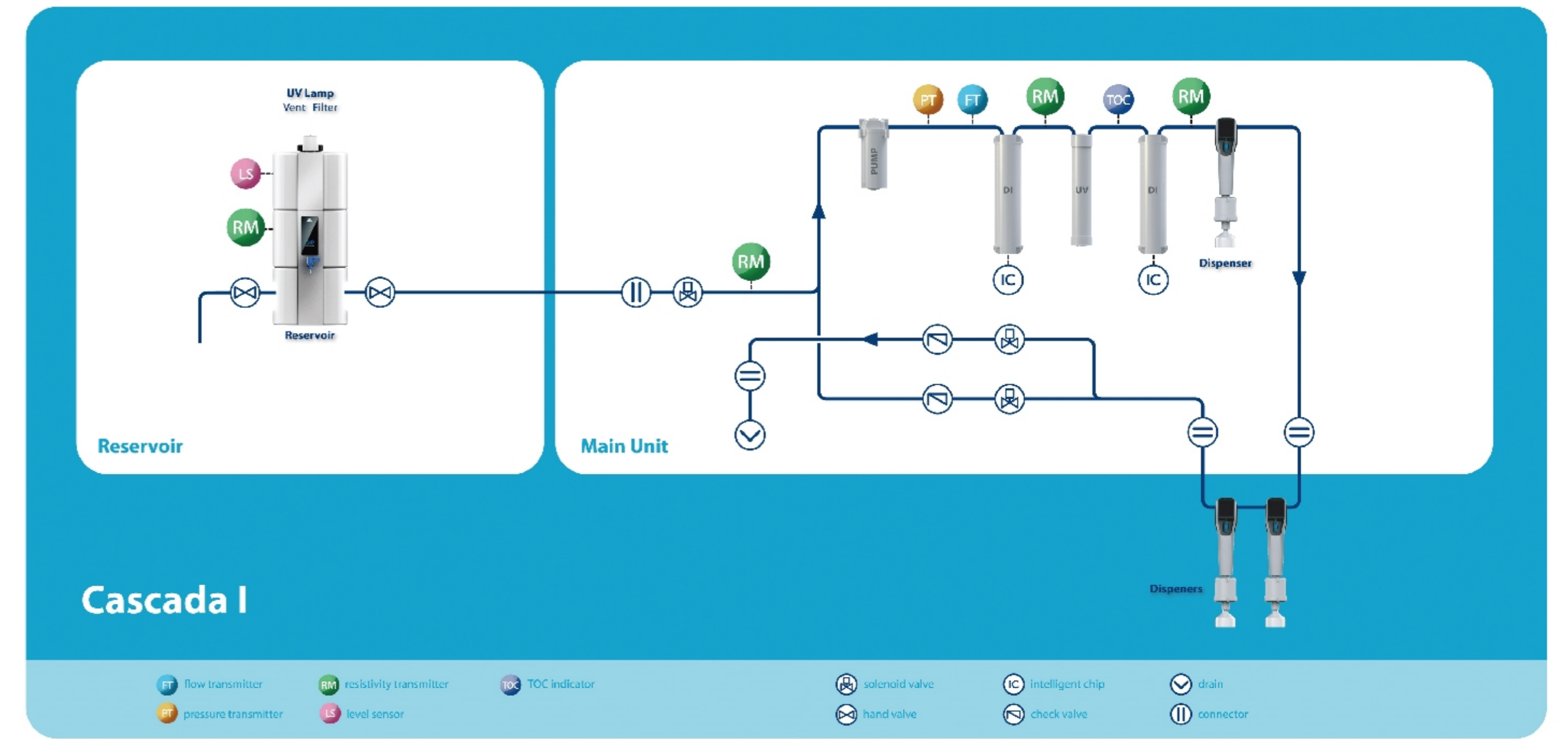
- 化学仪器分析: HPLC、UPLC、AA、ICP、LC-MS、GC-MS、ICP-MS和IC、电化学、痕量分析、颗粒计数、总有机碳 (TOC) 检测
- 生物仪器分析: PCR、DNA 测序、电泳
- 动物和植物细胞培养、分子生物学、单抗制品相关应用

► **多种终端过滤器可供选择** 满足您多种应用需求

- 0.2 μm 除菌过滤器——去除细菌和颗粒物
- 0.1 μm 终端过滤器——去除绝大部分颗粒物和支原体
- 正电荷吸附终端过滤器——去除RNase、DNase和内毒素

► **灵活的取水方式** 使用 Cascada I 系统，您可以直接从主机上的灵活取水手柄取用 I 级水，也同样可从两个额外的远程取水手柄取水，其最远放置距离达到 2.9 米（串联可达 5.8 米）。每个取水手柄都放置在支架上，并有 0.8 米自由使用距离

- **电阻率和TOC数据被实时监测，并显示在您的“手中”……所见即所得**
- 取水模式：
  - 五种预设恒定流速可选：逐滴、0.5 L/min、1.0 L/min、1.5 L/min和2.0 L/min
  - 定量取水（100 mL~90 L）
- 取水手柄可充分执行常规系统控制功能，包括满足 GLP 规范要求的“打印报告”，进而满足了桌面空间最优化利用的要求，例如，主系统和水箱都可以放置在实验台面下。



► **多种离子交换柱可选** 以满足您的应用需要：

- 标准大容量精制柱——适用于常规超纯水需求
- 低TOC柱——适用于高灵敏度分析
- 低硼柱——适用于ICP分析

► **紫外光氧化装置** 提供有效的有机物氧化控制，帮助系统重启时迅速恢复水质

► **总有机碳 (TOC) 检测装置** 提供可靠的实时在线监测数据

► **自动化消毒程序** 确保彻底的系统消毒效果

► **完善的漏水传感器** 结合独特的底板设计，可灵敏检测到高度接近1毫米的微量漏水

► **监控界面** 为耗材更换管理提供科学依据：

- 流量和压力监测
- 使用时间
- 水质监测

► **7英寸触摸屏** 提供友好惬意的使用体验：

- 类似智能手机的“触摸”方式，鼓励新使用者轻松操作
- 具有色标（红色、琥珀色、蓝色）和闪光提示，为“非常规行为”和相应的紧急/危险状态提供指示
- 无与伦比的操控“宽度”和“深度”

► **多语言支持** 按照使用者偏好，可选择中文、英文、日文或韩语