

Cascada II.1 规格参数

产水水质		产水速度				
指标	II级(高) 纯水	Ⅲ级(高) 纯水	反渗透水	II级(高) 纯水	Ⅲ级(高) 纯水	Ⅳ级(高) 纯水
电阻率(MΩ·cm@25°C)	> 5	18.2	Cascada II.1.5	5L/H	最高可达2L/min	最高可达2L/min
TOC (ppb)*	< 30	< 5	Cascada II.1.10	10L/H	最高可达2L/min	最高可达2L/min
细菌 (CFU/ml)	< 0.01	< 0.01	Cascada II.1.20	20L/H	最高可达2L/min	最高可达2L/min
颗粒 (>0.2μm)**	< 1	< 1	Cascada II.1.30	30L/H	最高可达2L/min	最高可达2L/min
内毒素 (EU/ml) ***	< 0.001	< 0.001				
RNA酶 (pg/ml) ****	< 1	< 1				
DNA酶 (pg/ml) ****	< 5	< 5				
蛋白酶 (μg/ml) ****	< 0.15	< 0.15				
产水流量			逐滴至2.0L/分钟	逐滴至2.0L/分钟		

* 进水100℃, 于50ppb
** 使用LWFS3203终端过滤器
*** 使用LWFS3203终过滤器
**** 使用LWFS3203终过滤器

电导率(µS / cm@25°C) < 2000

压力 (bar) 0.5-6

温度(°C) 5-40

余氯 < 3

淤泥悬浮物 < 12

pH 4-10

产品尺寸 (mm)

主机 H75 X W366 X D492

水箱 H1200/900/600 X W390 X D384

预处理 H465 X W220 X D360

远程取水柄 H845 X W280 X D280

Cascada II.1 全新智能纯水/超纯水一体化系统



订购信息

货号 描述

LWFS31205 Cascada II.1纯水/超纯水一体化系统 5L/H

LWFS31205R* Cascada II.1纯水/超纯水一体化系统 5L/H - 水箱水质监控

LWFS31205T Cascada II.1纯水/超纯水一体化系统 5L/H - TOC和水箱水质监控

LWFS31210 Cascada II.1纯水/超纯水一体化系统 10L/H

LWFS31210R* Cascada II.1纯水/超纯水一体化系统 10L/H - 水箱水质监控

LWFS31210T Cascada II.1纯水/超纯水一体化系统 10L/H - TOC

LWFS31210TR* Cascada II.1纯水/超纯水一体化系统 10L/H - TOC和水箱水质监控

LWFS31220 Cascada II.1纯水/超纯水一体化系统 20L/H

LWFS31220R* Cascada II.1纯水/超纯水一体化系统 20L/H - 水箱水质监控

LWFS31220T Cascada II.1纯水/超纯水一体化系统 20L/H - TOC

LWFS31230 Cascada II.1纯水/超纯水一体化系统 30L/H

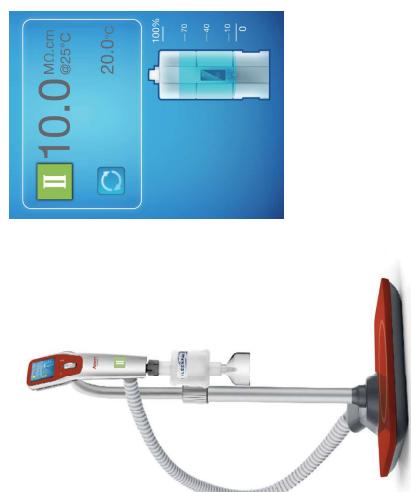
LWFS31230R* Cascada II.1纯水/超纯水一体化系统 30L/H - TOC

LWFS31230T Cascada II.1纯水/超纯水一体化系统 30L/H - TOC和水箱水质监控

LWFS31230TR* Cascada II.1纯水/超纯水一体化系统 30L/H - TOC和水箱水质监控

尽善尽美 所见即所得

全新一体化实验室水纯化系统 Cascada II.I，以自来水为源水，可制备 30L/H 的实验室 II 级纯水，并可从灵活或远程的取水手柄以最高 2L/min 流速取得 II 级纯水和 I 级超纯水。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 25×28 cm）为客户提供了真正的灵活使用，使得用户可最大程度地利用桌面空间，同时可将取水手柄放置于最方便取水的位置。



► Cascada II.I 产出的实验室 II 级纯水 达到或超过各种标准中规定的相应水质，如 ASTM、CAP、ISO3696、CLSI、JISKO577 等，及 USP、EP 和 ChP 中规定的试剂级纯水要求。

实验室 II 级纯水适用于以下较为灵敏的实验应用：

- 缓冲液配制
- pH 标准溶液配制
- 微生物培养基的配制
- 分析和合成用化学试剂的配制
- 为各种仪器供水

► 整体化流程控制 保证 Cascada II.I 系统可在水箱中供应 II 级纯水。通过水箱水质优化再循环、紫外照射灭菌和气体过滤器保持水质、尽可能避免纯水在水箱中被 CO₂、挥发性有机物、颗粒和细菌等二次污染。

► 灵活的取水方式 使用 Cascada II.I 系统，您取用 II 级水可以采用三种方式：直接从水箱取水口取用，从主机上的灵活取水手柄取用，从远程取水手柄取用，其距离主机最远达到 2.9 米（串联可达 5.8 米）。

► 实时水质数据 在取水手柄和主机监控屏上同时显示... 所见即所得

- 实时水质数据 在取水手柄和主机监控屏上同时显示... 所见即所得
- 水箱水龙头处纯水取水速度大于 2L/min，灵活及远程取水手柄处取水速度从逐滴至 2L/min，并提供大于 120L/H 的峰值用水量
- 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、预过滤模块和水箱可全部放置在实验台下面

► Cascada II.I 产出的实验室 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、ISO3696、CLSI、JISKO577 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 满足您多种应用要求

- 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、PROTEASE 和 内毒素

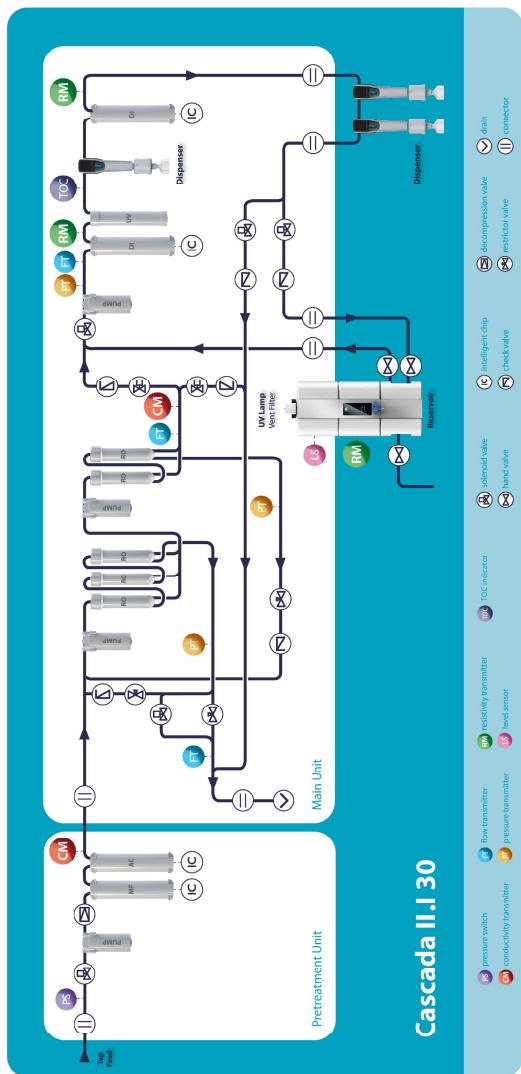
► 灵活的取水方式 使用 Cascada II.I 系统，您可以直接从主机上的灵活取水手柄取用 I 级水，也同样可从两个额外的远程取水手柄取水，其最远放置距离达到 2.9 米（串联可达 5.8 米）。每个取水手柄都放置在支架上，并由 0.8 米自由使用距离。

► 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

- 电阻率：从逐滴至 2.0 L/min
- 多种预设恒定流速：从逐滴至 90L
- 定量取水（最大至 90L）
- 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、预过滤模块和水箱可全部放置在实验台下面

尽善尽美 每一步经历最大程度的纯化

Cascade II.I实验室纯水系统采用最先进的技术平台，整合满足您独特的水源条件、应用需求及功能需求。该系统使每一个阶段的纯化能力最大化，从而可稳定获得高质量的纯水和超纯水。此外，独特的系统检测和漏水保护功能可以让您对实验室供水安全更放心。



集成化过滤模块

- 通过控制进水压力和监测流速优化系统运行。增压泵为可选配置
- 3.2英寸屏幕以彩色图标显示每个组件的运行状态
- 根据当地自来水水质选择滤芯
- 滤泥密度指数 (SDI)
- 氯含量
- 微生物
- 过滤柱附有IC芯片确保安装和操作正确
- 滤柱更换便捷

集成化反渗透技术

- 两级反渗透技术，保证水质和稳定的产水质量，当进水电导率高达 $2000\mu\text{s}/\text{cm}$ 时，产水的经典值为 $5\mu\text{s}/\text{cm}$
- 卓越的反渗透纯化能力有效延长后续去离子柱和终端过滤器的使用

集成化水质精制技术

- 针对不同实验应用要求，可选择相应去离子柱（附有IC芯片）
- 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) 监测技术提供实时水质数据

集成化漏水保护装置

- 独特的底板设计将不同位点可能的漏水，定向导流至排水口，位于排水口的漏水传感器可灵敏检测到高度接近1mm的微量漏水
- 在自来水预过滤模块内也配置了漏水保护传感器

集成化水箱

- 水箱紫外灯照射时长、水质再循环和电导率水平等功能信息整合入主系统
- 水箱空气过滤器减少环境污染物，例如 CO_2 、颗粒物、细菌和挥发性有机物
- 双重液位传感器装置为系统提供额外安全保障，独立高液位传感控制，实现异常超高液位(110%)保护，协同全程液位传感，实现正常高液位(100%)和低液位(10%)超纯水产水保护

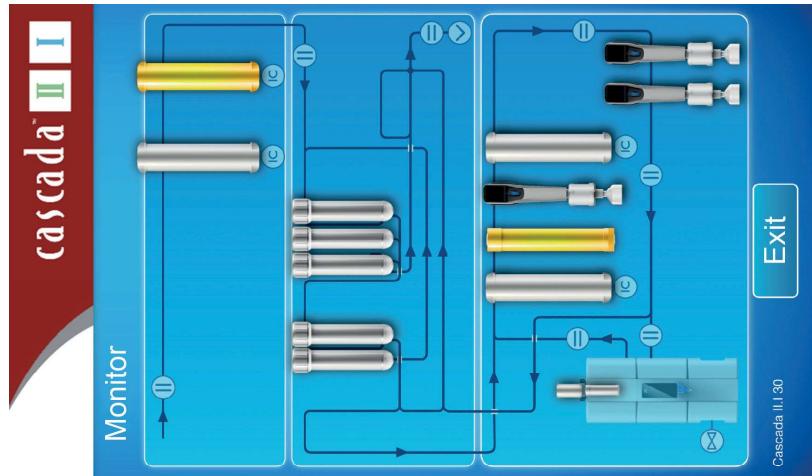
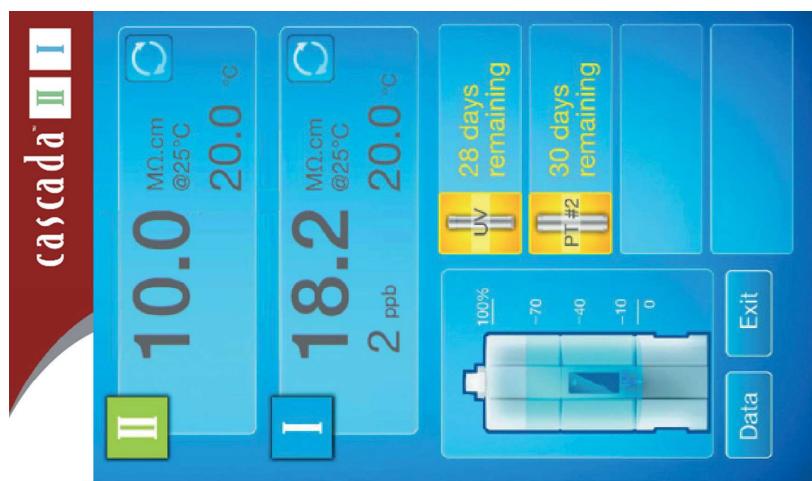
集成化系统控制

- 对电导率、压力和流速进行最多达6个阶段的全程监控
- 系统状态以图形和彩色图标的方式进行可视化显示
- 自动化消毒程序去报彻底的系统消毒效果
- 包括RS232和SD卡在内的多种数据管理选项

尽善尽美

指尖触控智能系统

Cascada II.I实验室水纯化系统，可智能化选择显示您进行有效操作所需的信息。配置7英寸触摸屏，使用图标和代码显示，进行用户友好的人机互动。当需要时，非常规功能操作，如系统维护、系统启动和历史数据追溯亦可轻松完成。



- ▶ 常规操作界面 全面显示运行参数，一瞥即知
 - 两种产水水质数据：电导率、TOC、产水温度及取水速度
 - 水箱液位
 - 在线报警
- ▶ 7英寸触摸屏幕 提供友好惬意的使用体验
 - 智能手机的“触控”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
 - 无与伦比的操作“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

- ▶ 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
- ▶ 所有耗材状态一屏俱览
 - 红色、琥珀色、蓝色三色指示会在两个层面参与警报
 - 单个模块出现问题
 - 在紧急状态下，整个系统背景颜色发生变化