

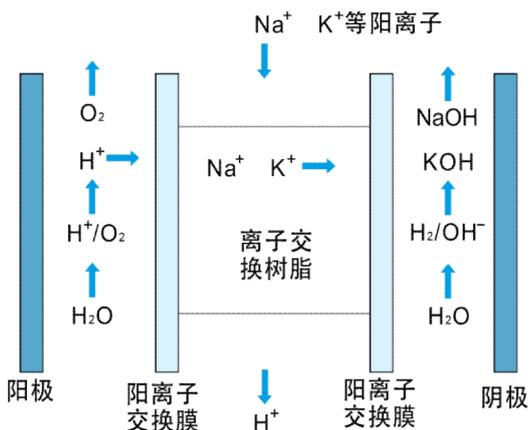
氢型电再生阳离子交换模块

CACE-01

CACE-01 型氢型电再生阳离子交换模块是一款结构紧凑、易于操作且连续运行的水质分析仪器配套单元，应用于电力、钢铁、石化等行业水汽品质在线监测系统，产品可替代传统阳树脂离子交换柱，无需更换或者再生树脂，实现连续不间断监测，提高测量的准确性。



工作原理

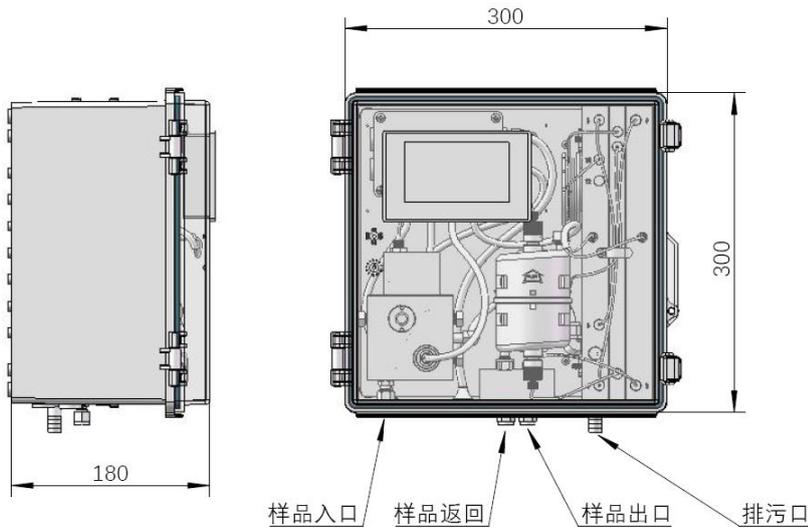


- ◆ 连续运行，满足氢电导率测量条件，无需维护树脂柱再生及使用任何化学药剂
- ◆ 配置稳压稳流模块、可视化转子流量计和压力监测确保样品水流量恒定，断流自动停止工作
- ◆ 精密前置过滤器，方便观察和维护
- ◆ 智能化运行，配置触摸屏，数字化精密恒流源，可同时显示样品流量、压力、累积流量及 EDI 膜堆工作情况
- ◆ 壁挂型安装，集成化布置，可适应多种安装工况
- ◆ 优化的流程系统，模块化的设计，确保长期稳定运行
- ◆ 符合 DL/T 502.29 标准，有效降低成本，提高运行效率

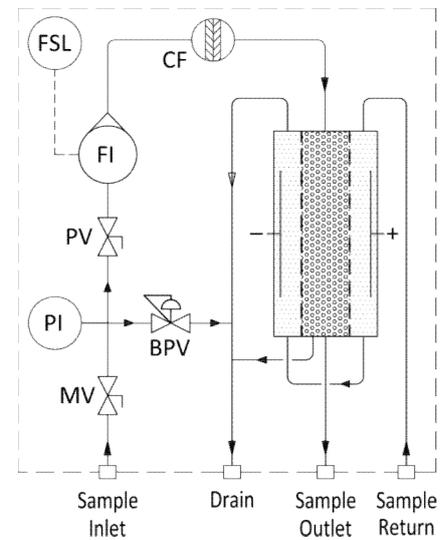
氢电导率是水汽样品通过氢型强酸阳离子树脂柱处理后测得的电导率，用来表征水汽样品中含盐量的多少，它是综合反映热力系统水汽品质的重要指标。由于氢型树脂柱交换容量的限制，运行一段时间后样水中添加的碱化剂会穿透，造成氢电导率测量失效。特别是蒸汽联合循环电厂和核电站，基于热力设备防腐要求，给水中需添加较多碱化剂，给水高 pH 值运行环境，更容易引起水汽循环系统氢电导率监控不连续，热力系统发生腐蚀风险不可控，仪表频繁维护管理难度大，失效指标虚假报警等等问题。为解决上述实际困难我们开发了基于连续电除盐工作原理的氢型电除盐（EDI）技术的产品，作为阳离子交换模块替代传统树脂柱，可提供连续可靠的氢电导率被测量样品，从本质上解决了这一难题。

应用于汽水取样系统（SWAS），锅炉补给水，凝结水精处理等。

安装尺寸



流程图



技术规格

样水压力	Max. 0.7MPa
样水温度	Max. 50°C
样水流量	60–250 ml/min
样水入口	1/4"卡套
排水接口	12mm 宝塔接头 (软管连接, 无压排放)
样品出口	1/4"卡套 (连接至流通池进水)
样品返回	1/4"卡套 (连接至流通池出水)
电源输入	100-240 VAC, 50/60 Hz
电源功率	10W
EDI 交换容量	SCmax=40μS/cm (NH ₄ OH) 或 350μS/cm (NaOH)
防护等级	IP65
外形尺寸	300 x 300 x 180 mm
总重量	10 kg
订货信息	模块整机: CACE-01
备件订货	树脂包备件: CACE-01.06.00 (包含树脂、阳膜和 O 型圈)
耗材订货	保安过滤器: G1/4in 外螺纹, PP 折叠滤芯, 1um

* 该模块的保安过滤器更换周期约为 3-6 个月 (需根据水质情况), 膜堆树脂包正常可使用 2-4 年。