



# 水质连续监测系统

——综合多参数自维护系统

该系统为应用系统，可以集成各种水质分析仪器或变送器，实现自动维护，保障长时间稳定运行。

## 综合多参数自维护系统

规格型号	备 注
CPA 7	集中取样, 冲洗和反冲洗
CPA8	各变送器分别安装 可以安装多种参数的探头及变送器, 进行相互矫正。自动冲洗, 反冲洗, 自动调零等低级维护。一般用于在要求不是太高的场合取代EC3200sys 分析器 主要应用: 一般锅炉水质; 水源水质连续检测; 污水排放监测计量;
CPA9	可以安装多种参数的探头及变送器, 进行相互矫正。自动冲洗, 反冲洗, 自动调零; 可选择自动标定等维护系统: 多参数时, 第2参数以上每个参数另加15000元(每一个参数, 需要单独配置药剂及控制系统)。 用于比较重要的项目。 主要应用: 一般锅炉水质; 水源水质连续检测; 污水排放监测计量;
EC3200sys	单参数分析仪 自动冲洗, 反冲洗, 自动调零, 自动标定, 加药; 主要应用: 工业水质, 严重污染的水质; 电厂锅炉水质, 高纯水分析; 特殊分析方法;

## 系统技术参数

技术指标	性 能 参 数
响应时间	100ms (电气)
测试精度	实用分析精度取决于各变送器的精度和组分干扰情况, 一般相对精度为 $\pm 2\%$ 左右, 极限误差 $< \pm 15\%$ 。
标定	标准样品, 根据不同配置组合
零位校验	手动或自动
采样温度范围	常规为0-50 。
最大允许压力	定式0.241Mpa, 配装减压阀可以测试4.0Mpa以内样品
采样流量	工业过程: 500 ~ 2500ml/min 自然水源: 0.5-25L/min
入水口尺寸	工业过程: 外径 $\varnothing 10$ 管接头 自然水源: 1/2" 管接头或 外径 $\varnothing 10$ 管接头
出水口尺寸	工业过程: 1/2" 管接头 自然水源: 1/2" 管接头
整机尺寸	620-1200 (W) $\times$ 1200 (H) $\times$ 650 (T), 重量: 25-75kg
环境温度	-10-40
环境湿度	5%-90%RH
电源	AC 220 /110 $\pm 15\%$ V, 50Hz。消耗功率不大于300W

## 可检测电化学水质参数

其它参数:[碱度的测定/总碱度的测定](#),[BOD测定仪](#),[叶绿素含量的测定](#),[余氯分析仪](#),[cod测定](#),[臭氧浓度测定仪](#),[挥发酚的测定](#),[水中油测油](#),[硫酸根离子的测定](#),[水中硫化氢分析仪](#),[亚硫酸根在线监测仪](#),[有机氮测定仪](#),[总有机碳分析仪](#),[总磷的测定](#).

## 订货注意事项:

- | 首先确定是否接受该变送器的测试原理; 仪器档次是否适合;
- | 技术指标是否满足设计要求
- | 样品温度、压力、取样条件是否符合仪器标准条件, 否则需要选配必要的采样辅助件;
- | 使用现场水质过脏, 含有杂物时必须选择过滤器
- | 现场水质如果为工艺水质, 请提供水质化验报告, 须指明所有成分含量范围及其变化规律。注意材料兼容性选择。
- | 根据设计要求选择合适的电气功能和标准
- | 订货前请仔细阅读并保留:

产品质量保障条款: <http://www.big-dipper.com.cn/BDTIProfile/QualitificationC.pdf>

业务贸易条款: <http://www.big-dipper.com.cn/BDTIProfile/BDTITradeTermsC.pdf>

## 常用的水质变送器:

- | CPT3200 电化学系统离子浓度或溶解气体浓度变送器: <http://www.big-dipper.cn/Products/BD3000/CPT3200/CPT3200IntC.htm>
- | SCT1100 电导率变送器: <http://www.big-dipper.cn/Products/Water/SCT/SctIntC.pdf>
- | Trub4000 浊度变送器: <http://www.big-dipper.cn/Products/Water/Turbidity/TurbIntC.pdf>
- | WQA4810 系列水质分析光度计: [http://www.big-dipper.cn/Products/Water/AquaPhotometer/T\\_WQA4810\\_IntC.pdf](http://www.big-dipper.cn/Products/Water/AquaPhotometer/T_WQA4810_IntC.pdf)

北京市海淀区北斗星科技有限公司业务部

工业水质: 010-8264.0229-812;

环境防疫水质: 010- 6257.3917-808;

传真: 010-8264.0221;

通信: 北京市603信箱北斗星工化所 邮编100080

地址: 北京市海淀区中关村路(中科院物理所)

Web: <http://www.big-dipper.com.cn>