

pH在线分析仪

▶ 产品概述：

Bebur公司pH在线分析仪，可广泛应用于污水厂、自来水厂、地表水、养殖业等领域的pH值监测，采用聚合填充物的传感器，不使用试剂、性能稳定、维护量少、后期成本低。

▶ 典型应用：

- 可广泛应用于污水厂、自来水厂、地表水、养殖业等领域的pH值监测，具体如：
- 工业流程、化工制程pH在线检测
- 工业水处理、循环冷却水、泳池药剂投加在线测控
- 市政水厂、中水回用工艺过程水质酸碱度测控
- 环境监测、污水处理、给排水过程的pH在线监控

▶ 性能特点：

- 性能稳定
- 不使用试剂
- 节省维护成本
- 传感器使用寿命较长
- 适用于大多数工业和市政水处理领域



▶ 工作原理：

pH值是液体介质酸度和碱度测量单位。

传感器电极玻璃膜上生成电化学电位，电位值取决于介质的pH值。

氢离子(H⁺)选择性渗透通过外层膜，产生电化学电位，即电化分界层的电位。

内置Ag/AgCl 参比系统用作参比电极。

BT-6308控制器将测量电压转换为相应的pH显示值。

❖ 自动清洗功能

pH传感器可选择额外增加自动清洗装置，在污水厂、食品制备等行业，可由用户自行设定自动清洗的时间和频率，使用传感器实现自动清洗的功能，延长传感器的使用寿命。

▶ 订购指南：

选购时请告知所使用领域或行业以及测量介质特性，以便提供适宜的技术服务指导。

Bebur公司的pH在线分析仪标准供货内容有：

产品 \ 清单	控制器	传感器	备注	更多pH产品选型 请与公司联系
pH在线分析仪	BT6308	BW-PHS272	FC01	
pH在线分析仪	BT6308	BW-PH290	FC01	
pH在线分析仪	BT6308	BS-PH120E	FC01	

► 传感器参数:

传感器型号	BW-PH290	BW-PHS272	BS-PH120E
原理	玻璃电极法	玻璃电极法	玻璃电极法
参考类型	Ag/AgCL凝胶填充	Ag/AgCL凝胶填充	Ag/AgCL凝胶填充
测量范围	0.00~14.00 pH, 0.0~50.0℃	0.00~14.00 pH, 0.0~100.0℃	0.00~14.00 pH, 0.0~135℃
分辨率	0.01pH, 0.1℃	0.01pH, 0.1℃	0.01pH, 0.1℃
精度	± 0.02pH	± 0.01pH	0.1%FS
响应时间	≤30秒	≤30秒	≤30秒
自动温度补偿	带	带	带
工作温度	0~50℃	0~100℃	0~135℃
工作压力	≤4bar	≤6.9bar	≤6bar (0~80℃), ≤3bar (80~135℃, 连续工作时间不大于60分钟)
防护等级	IP68	IP68	IP68
电气隔离	电源、通信在传感器内部均有隔离	电源、通信在传感器内部均有隔离	电源、通信在网关内部隔离
外壳材质	ABS	聚苯醚 (Ryton, PPS)	定制玻璃
传感器尺寸	直径 34.5mm, 长度 215.5mm	直径 29mm, 长度 181.6mm	直径 12mm, 长度 185mm
过程连接	传感器首尾各配置一个英制 1" NPT 螺纹	传感器首尾各配置一个 3/4" NPT 螺纹	PG13.5 (无护套)
电缆	标准 3 米, 可定制长度	标准 3 米, 可定制长度	标准 3 米, 可定制长度
安装方式	流通式安装或浸入式安装	流通式安装或浸入式安装	流通式安装、浸入式安装或伸缩护套安装

安装方式



开放式流通池安装



浸入式安装



三通式安装



伸缩护套式安装