

Bebur 臭氧分析仪

臭氧分析仪

► 产品概述：

Bebur公司臭氧分析仪，传感器采用膜装置，不受pH值变化的影响，不使用试剂，性能稳定，可以减少维护量和节省用户使用成本。

► 典型应用：

- 适用于饮用水、污水、工业过程水以及纯净水行业臭氧消毒监测；
- 自来水、生活饮用水杀菌消毒的测量和控制；
- 泳池水臭氧消毒时消毒剂含量测量和控制；
- 果蔬配送表面消毒，消毒剂的剂量控制；
- 制药行业消毒用臭氧水的浓度测量和控制。

► 性能特点：

- 采用膜式安培法原理传感器
- 性能稳定、测量准确
- 无需试剂和缓冲液
- 不受水中清洁剂影响
- 无需进行零点校准
- 12个月的免维护期
- 3个月的免标定期



► 工作原理：

臭氧传感器基于电化学的安培法原理，可在现场快速分析水中溶解的臭氧。臭氧通过亲水性膜扩散进入传感器，首先与电解质溶液发生化学反应，形成电化学活性化合物，进而通过扩散移动到工作电极。在工作电极处，该活性化合物被氧化，产生了与溶解臭氧分压相对应的电流信号而进行定量分析。测量臭氧浓度的同时也需要检测样水的温度，并通过电子装置补偿传感器的输出信号，使测量值随温度的变化而得到修正(温度补偿)。

► 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公司的臭氧分析仪标准供货内容有：

产品 清单	控制器	传感器	膜帽	电解液	流通池
臭氧分析仪	BT6308	BWOZ10.1	M10.3N	EOZ7/W	FC01

► 传感器参数：

传感器类型	膜式安培极谱双电极传感器	传感器型号	BWOZ10.1
测量范围	0.005–0.5, 0.05–2, 0.05–5, 0.05–10, 0.05–20mg/l(ppm)	测量参数	臭氧
重复性	< 1%	分辨率	0.001 mg/L、0.01 mg/L
工作电极	阴极为金	稳定性	每月1% (无校准)
膜材料	微孔疏水膜	反电极	银/卤化银
温度范围	0–45°C	流量	0.5L/min
pH范围	pH4–9	温度补偿	集成自动温度补偿
工作压力	0–0.5 bar	电导率范围	> 0 μs/cm
再次极化时间	30分钟	首次极化时间	120分钟
零点校准	不需要	响应时间	T90: 约8min
材质	PVC-U, 硅胶, 不锈钢	校准	使用DPD进行校准
膜帽	建议每12–18个月更换一次	外形尺寸	直径25mm, 长度190mm
干扰	Cl2, ClO2	电解液	建议每3–6个月更换一次(视水质情况)
安装	开放式流通池		

安装方式



开放式流通池安装



开放式多通道流通池安装



密闭式流通池安装



自清洗装置安装