

## UVSense系列光谱分析仪

### 产品概述

Bebur公司的UVSense系列紫外可见光谱分析仪，采用紫外可见光光谱原理，可测水中有机物的成份，主要包括TOC、BOD、COD、NO<sub>3</sub>-N、DOC等，传感器带有浊度补偿功能，可在实际测量时提高测量准确度，适用于自来水厂、中水处理、生活污水、工业废水、天然水体的在线监测。

### 典型应用

- 自来水厂
- 污水处理厂出水监测、
- 流域、地表水、地下水监测
- 城市生活污水厂
- 工业中水处理监测

### 性能特点

- 采用双波长、多波长或全光谱测量
- 光学原位测量、无需化学试剂
- 快速测量、最快测量周期为10秒
- 免维护周期长，传感器自带清洁功能
- RS485通讯
- IP68防护等级
- 替代作为TOC、COD、BOD、NO<sub>3</sub>-N测量使用



UVSense-F



UVSense-M



UVSense-D

### 传感器技术规格

#### UVSense-D

原理	UV光谱吸收法（254nm和550nm）	功率	<6W
电源	DC12-24V	传感器材质	ANSI 316L
测量周期	10-65535S	防护等级	IP68
工作温度	0-50℃	水样流速度	<3m/s
工作压力	6 Bar	通讯	RS485（Modbus RTU）

#### UVSense-M

原理	紫外可见光光谱法（4个波长）	功率	<2W
电源	DC12-24V	传感器材质	ANSI 316L
测量周期	10-65535S	防护等级	IP68
工作温度	0-50℃	水样流速度	<3m/s
工作压力	6 Bar	通讯	RS485（Modbus RTU）

#### UVSense-F

原理	紫外可见光光谱法（200-800nm）	功率	<8W
电源	DC12-24V	传感器材质	ANSI 316L
测量周期	10-65535S	防护等级	IP68
工作温度	0-50℃	水样流速度	<3m/s
工作压力	6 Bar	通讯	RS485（Modbus RTU）

## ▶ 选型指标

参数 型号	UVSense-D			UVSense-M			UVSense-F		
	量程	分辨率	准确度	量程	分辨率	准确度	量程	分辨率	准确度
COD	0-500mg/L	0.01mg/L	±2.5%/ ±2.5mg/L	0-500mg/L	0.01mg/L	±5%/ ±5mg/L	0-150mg/L	0.01mg/L	±3%/ ±1.5mg/L
	0-1000mg/L	0.01mg/L	±2.5%/ ±2.5mg/L	—	—	—	0-500mg/L	0.01mg/L	±3%/ ±2.5mg/L
	—	—	—	—	—	—	0-1000mg/L	0.01mg/L	±3%/ ±3mg/L
BOD	0-300mg/L	0.01mg/L	±2.5%/ ±2.5mg/L	0-300mg/L	0.01mg/L	±5%/ ±5mg/L	0-100mg/L	0.01mg/L	±3%/ ±1.5mg/L
	0-600mg/L	0.01mg/L	±2.5%/ ±2.5mg/L	—	—	—	0-300mg/L	0.01mg/L	±3%/ ±2.5mg/L
	—	—	—	—	—	—	0-600mg/L	0.01mg/L	±3%/ ±3mg/L
TOC	0-200mg/L	0.01mg/L	±2.5%/ ±2.5mg/L	0-200mg/L	0.01mg/L	±5%/ ±2mg/L	0-30mg/L	0.01mg/L	±3%/ ±0.2mg/L
	0-400mg/L	0.01mg/L	±2.5%/ ±2.5mg/L	—	—	—	0-100mg/L	0.01mg/L	±3%/ ±0.5mg/L
	—	—	—	—	—	—	0-300mg/L	0.01mg/L	±3%/ ±1mg/L
NO <sub>3</sub> -N	—	—	—	0-50mg/L	0.01mg/L	±5%/ ±1mg/L	0-8mg/L	0.01mg/L	±3%/ ±0.1mg/L
	—	—	—	—	—	—	0-20mg/L	0.01mg/L	±3%/ ±0.2mg/L
	—	—	—	—	—	—	0-50mg/L	0.01mg/L	±3%/ ±0.5mg/L

## ▶ 订购指南

选购时请告知所使用的领域或行业以及测量介质特性、量程等相关参数，以便提供适宜的技术服务指导。如现场安装附件特殊，请提前告诉，以便现场更好的安装使用。

Bebur公司的UVSense系列光谱分析仪标准供货内容：

产品	清单	控制器	传感器	浸入式安装
硝氮分析仪 UV法（全光谱）		BT6308	UVSense-F	FC-UVF820
硝氮分析仪 UV法（多光谱）		BT6308	UVSense-M	FC-UVM815
COD/BOD/TOC分析仪 UV法（双光谱）		BT6308	UVSense-D	FC-UVD810
COD/BOD/TOC分析仪 UV法（多光谱）		BT6308	UVSense-M	FC-UVM815
COD/BOD/TOC分析仪 UV法（全光谱）		BT6308	UVSense-F	FC-UVF820