

# ROSEMOUNT浊度仪原理简介

产品名称	ROSEMOUNT浊度仪原理简介
公司名称	宁波远涛进出口有限公司
价格	22500.00/件
规格参数	品牌:罗斯蒙特 规格:浊度分析仪
公司地址	江北区长兴路618号42幢2028室
联系电话	13065857279 13065857279

## 产品详情

ROSEMOUNT浊度仪原理简介，是一种通过光学原理来检测水质浑浊度的仪器。其工作原理基于比例法和散射法。

首先，浊度仪会发出一个可见的激光束，穿过待测流体，射入前后两个探头之间。随着被探头物质颗粒的浓度增加，光线穿透高浓度区域的可能性就降低了，这时光源后面的探头接收到的能量也将减少。

其次，根据伯尔定律及兰伯特-毕尔定定律，在天然光照射下，水体中的微小悬浮颗粒或胶体粒子，吸收或散射光线，从而使水体发生浑浊现象。同时，这些微小的粒子所造成的光强度衰减就反映了水质浊度的大小。因此，通过对浊度仪两个探头接收到的光信号进行分析，便可以间接地得到水体中颗粒物料浓度。

ROSEMOUNT浊度仪是一种基于散射法测量浊度的高科技产品。在工作时，ROSEMOUNT浊度分析仪通过高强度的固态发射二极管发出一个可见的激光束，穿过待测流体，射入前后两个探头之间。随着被探头物质颗粒的浓度增加，光线穿透高浓度区域的可能性就降低了，这时光源后面的探头接收到的能量也将减少。

在实际应用中，ROSEMOUNT浊度分析仪还具有以下特点：

- 1.快速测量：它通过红外线传导技术实现了高速测量，大大提高了工作效率。
- 2.\*\*可靠：浊度仪采用了专业的光学传感器，其与它测量技术相比，可以达到更高精度的测量结果，并且具备长期稳定可靠性。
- 3.易使用：ROSEMOUNT浊度分析仪的菜单操作简单，具有中英文双语界面，用户可以根据需要选择自动或手动校正功能。此外，仪器还可以存储多组检测数据和参数设置，实现快速切换不同流体物质的测试。

综上所述，ROSEMOUNT浊度仪原理简介，采用高端的光学传感器技术，能够准确地测量水体中存在的颗粒悬浮物和污染物等，具有高速、高精度及易操作的特点。在环保行业、食品饮料、医药化工等领域均有重要应用。