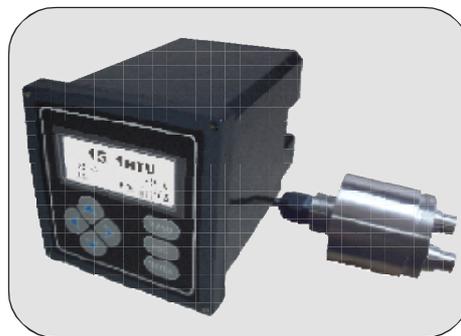


## 1. 概述

WGZ810浊度仪是为测量市政污水或工业废水处理过程中水的浊度而设计的在线分析仪表。

WGZ810 浊度仪由变送器和传感器组成。传感器可以很方便地安装在池内或自然水体中。该浊度仪能自动补偿因污染而引起的干扰。变送器和传感器之间的双向数字通讯可防止信号衰减，并允许传感器距离变送器之间的距离较远。

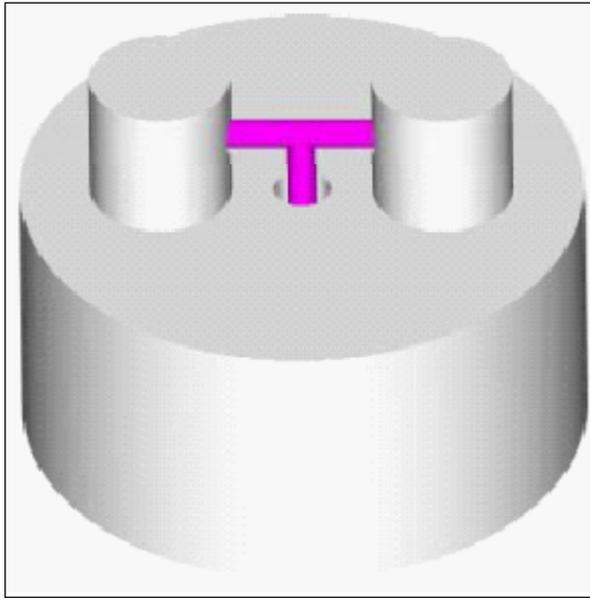


## 2. 技术参数

测量原理:	红外光透射与散射;
显 示:	显示屏 192 × 64 像素, 可显示浊度测量值、当前时间、历史曲线等;
传感器材质:	316L 不锈钢;
传感器电缆:	屏蔽电缆;
传感器电缆长度:	标准长度为 5 m;
电流隔离输出:	0~10mA (负载<1.5k Ω ), 4~20 mA (负载<750 Ω );
输出电流误差:	≤± 1%FS;
报警继电器:	AC220V, 3A;
通讯接口:	RS485
电 源:	AC220V ± 22V , 50Hz ± 1Hz;
防护等级:	IP65;
时钟精度:	± 1分 / 月
数据存储量:	1 个月 (1 点 / 5 分钟)
数据连续掉电保存时间:	10年
外形尺寸:	146 (长) × 146 (宽) × 190 (深) mm;
开孔尺寸:	135~138 mm × 135~138 mm
重 量:	2.0kg
工作条件:	环境温度 0~50℃ 相对湿度<85%;
压 力:	最大 10 bar;
标 定:	出厂时已经标定, 现场无需标定

### 3. 测量原理

WGZ810浊度仪的工作原理如下图所示,传感器上发射器发送的红外光在传输过程中经过被测物的吸收、反射和散射后,有一部分透射光线能照射到 $180^{\circ}$ 方向的检测器上,有一部分散射光照射到 $90^{\circ}$ 方向的检测器上。在 $180^{\circ}$ 和 $90^{\circ}$ 方向检测器上接收到的光线强度与被测污水的浊度有一定的关系,因此通过测量透射光和散射光的强度就可以计算出污水的浊度。



WGZ810浊度仪的工作原理图