

## 1720E 低量程浊度仪

HACH 公司长达 50 年的浊度仪研究开发、应用，推出的最新产品

### 典型应用

自来水厂：滤前、滤后、沉淀和出厂水的浊度监测；市政管网水质监测；

工业过程水质监测，循环冷却水、活性炭过滤器出水、膜过滤出水等

### 仪器特点

- 内置专利的气泡消除系统
- 清洗维护非常简单；三个月校正一次
- 重现性好，不受样品流速和压力的影响
- 采用 0 与 20NTU 两点校正法 - 推荐校正的方法
- 也可以通过对比做单点校准：(1-40NTU 范围内任选一点)
- 测量单位：NTU；同时有多种辅助测量单位显示：FTU, TE/F, mg/L
- USEPA (美国环保署) 认可的方法

### 测量原理

从传感器光源组件发出的白炽光，向下进入浊度仪内，遇到样品中的悬浮颗粒产生散射光。传感器浸在水样中的光电检测器能够检测到与入射光束呈 90° 角的散射光。

连续流动的水样流经获得专利的气泡脱除系统，该系统能脱除样品流中夹带的空气泡，从而消除低浊度测量中最显著的干扰；该脱泡系统不受样品流速及压力变化的影响。



### 技术指标

量 程：0.0001-9.9999；10.000-99.999NTU；自动选择量程

准 确 度：0 ~ 40NTU 时，读数的 ± 2% 或 ± 0.02, 取大者  
40 ~ 100NTU 时，读数的 ± 5%

重 现 性：优于读数的 ± 1.0% 或 ± 0.002，取大者

响应时间：步进响应，初始响应时间 1 分 15 秒

信号平均：6, 30, 60, 90 秒用户可选；用户默认值为 30 秒

样品流速：250 ~ 750 mL/min

工作温度：对于单传感器系统为 0 ~ 50°C，对于双传感器系统为 0 ~ 40°C

样品温度：0 ~ 70°C

模拟输出：0/4 ~ 20mA 可选。在 0 ~ 100NTU 范围内可编程

继 电 器：3 只 SPDT, 230VAC, 5A；可设定点警报

电源要求：100 ~ 230VAC, 50/60Hz，自动选择；40VA

进水管道路：1/4" NPT 内螺纹，1/4" 压缩配件（提供）

排水管道：1/2" NPT 内螺纹，1/2" 软管（提供）

数字通讯：MODBUS/RS485, MODBUS/RS232, LonWorks 协议, Profibus (可选)

标准方法：标准方法 2130B, USEPA 180.1, HACH 方法 8195

外 壳：NEMA-4X/IP66 控制器

尺 寸：浊度仪：25.4 × 30.5 × 40.6cm



Be Right™

## 订购指南

### 整机定货

2976800	带sc200控制器的 1720E 浊度仪，探头电缆长 2 米，20NTU的STABLCAL标液
2978100	带sc200控制器（单通道，220V）的 1720E 浊度仪，探头电缆长 2 米，20NTU的STABLCAL标液
2976900	带sc200控制器（双通道，24V）的1720E浊度仪，探头长度2米，20NTU的STABLCAL标液
2978200	带sc200控制器（单通道，24V）的1720E浊度仪，探头长度2米，20NTU的STABLCAL标液

其他通讯输出的订货号请参考sc200订货说明

### 单浊度探头

60101-01	1720E 浊度仪探头，探头电缆长 2 米
----------	-----------------------

### 可选附件

57960-00	25ft.(7.7 米)延长电缆
46308-00	电源线 (230VAC)，带防水堵头。(注：电源线必须单独订购)
52250-00	20NTU, ICE-PIC 校验模块
52215-00	1NTU, ICE-PIC 校验模块
26601-53	20.0NTU, 1L STABLCAL 校验、校准标准液
26598-53	1.0NTU, 1L, STABLCAL 校验、校准标准液
44156-00	FORMAZIN 校准工具包 (包括 4000NTU Formazin (500mL), TenSette 吸量管和校准桶)
2461-49	Formazin 标准液, 4000NTU, 500mL
44153-00	校准桶, 1L (注：校准桶必须单独订购)

