

# 安德森耐格ITM-4DW浊度计

产品名称	安德森耐格ITM-4DW浊度计
公司名称	山东展悦电子科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	邹城市看庄镇工农路189号（注册地址）
联系电话	18162059184 18162059184

## 产品详情

### ITM-4DW浊度计

#### 4光束浊度计的测量原理

ITM-4使用4光束交变光方法测量浊度。变送器包含2个红外发射器和2个红外接收器，临近器件互成直角布置。为了测量浊度值，发射器交替激活。当发射器1激活时，接收器1检测发射光，接收器2检测反射到90°位置的光。当发射器2激活时，与上述情形相反。通过一个测量循环的四个测量值，可以计算得到准确的浊度值。由于每个90°都提供发射光测量值作为参考，因此可对反射光测量、干扰因子（如镜头污染、组件老化等）进行自动补偿。通过多个测量循环的评估，可以排除大部分来自不时出现的固体和气泡的干扰影响

#### 特定用法 食品、饮料与乳品

- 浊度测量范围为 0...5000 NTU 或 0...1250 EBC
- 适用于过程及饮用水等应用

#### 应用实例

- 饮料行业中的自来水监测
- 污水监测例如乳品行业
- 冷却液回路监测

为过程和饮用水应用设计

新浊度仪ITM-4Dw是专为过程和饮用水的应用而设计。因此我们将塑料部件替换成PPSU（聚苯砜）。

ITM-4DW的测量原理方式与 [ITM-4](#)一致。

使用透射光和90°-反射光的ITM-4DW可对低浊度的自来水至中等浊度的废水进行测量。结合两种技术的ITM-4DW带来了可几乎忽略光学器件被污染这个优势。

ITM-4DW不适合接触食品使用。对饮用水应用可以提供PPSU的符合性声明。

应用 / 特定用法 · 0...5000 NTU或0...1250 EBC范围内的浊度测量 · 适用于过程和饮用水应用

应用示例 · 饮料行业中的自来水监测 · 水/废水监测例如乳品行业 · 冷却液回路监测

卫生型设计 / 过程连接 ·

CIP/SIP清洗杀菌可耐温130 °C · 不锈钢外壳，PPSU光学组件，蓝宝石玻璃镜头（符合FDA标准） ·  
过程连接件：乳品管道DIN 11851，Tri-Clamp，DIN法兰

特点 / 优势 ·

对污染的镜头进行补偿 · 紧凑型装置，无需单独的评估装置 ·  
单位可自由切换为NTU和EBC（每种单位11个量程） · 4个可自由选择并可远程切换的测量量程 ·  
最小测量范围为：0...5 NTU或0...1 EBC · 最大测量范围为：0...5000 NTU或0...1250 EBC · 最小管径DN25  
· 测量不受颜色影响（波长860 nm） · 开关输出和模拟输出

选项 / 附件

· 采用M12插头的电气连接件 · 用于M12的预制电缆

规格

过程连接

乳品管道 DIN 11851 DIN 25 ; 40 ; 50 ; 65 ; 80 ; 10

法兰 25 ; 40 ; 50 ; 65 ; 80 ; 10

Tri-Clamp DN0 : DN 25 ; 40 ; 50 ; 65 ; 80 ; 100

ASME : DN 1" ; 1.5" ; 2" ; 2.5" ; 3" ; 4"

材料

表头 不锈钢1.4305

外壳 89 mm 不锈钢

镜头组件 1.4404 PPSU

镜头 蓝宝石玻璃

视窗 PMMA

密封件，EPDM，符合FDA标准

温度范围

环境 10...+60 ° C

过程 - 0...100 ° C

CIP/SIP清洗杀菌可耐温130 ° C/最长30分钟

工作压力 最大10 bar

防护等级 IP 69 K (带M12插头)

测量范围

NTU 0...5 ; 10 ; 20 ; 50 ; 100 ; 200 ; 500 ; 1000 ; 2000 ; 4000 ; 5000

EBC 0...1 ; 2 ; 5 ; 10 ; 20 ; 50 ; 100 ; 200 ; 500 ; 1000 ; 1250

阻尼 (单位为秒) 可调 T90 时间 0 ; 1 ; 2 ; 4 ; 8 ; 16 ; 32 ; 64 ; 128 s

精度 参见下文的 "ITM-4测量精度"表

测量原理

符合EN 7027标准 四光束交变光

波长 符合EN 7027标准 860 nm ± 60 nm

显示 LCD背光 2 x 8位

电气连接

电缆螺钉接头 2 x M16 x 1.5 (PG)

电缆接头 2 x M12插头1.4305 (可选)

电源电压 18...36 V DC，最大160 mA

数字输入 测量范围切换 E1和E2，PNP，电气隔离

输出

电流输出 4...20 mA，电气隔离

开关输出 24 V DC，最大100 mA，PNP，短路保护

## ITM-4精度

测量范围 0...100 NTU... 101...1000NTU 1001...500  
1001...5000 NTU 备注

EBC 025 EBC 26...250  
251...1250 EBC

分辨率 0,1 % 1  
% 10  
% 显示

重复性  $\pm 2\%$   $\pm 3$   
%  $\pm 4$   
% 测量值  $\pm 1$ 个分辨率单位

\*\*精度采用  $\pm 3\%$   $\pm 4$   
%  $\pm 6$   
% &nbsp; 测量值  $\pm 1$ 个分辨率单位

福尔马胂标定液 (FNU)