## DS-TU800浊度在线分析仪

****

**测量原理**

浊度传感器基于组合红外吸收散射光线法，光源发出的红外光经过样品中浊度的散射，最后由光电检测器转换为电信号，并经过模拟和数字信号处理后获得样品的浊度值。

**功能特点**

* 传感器采用双光束红外散射光光度计检测技术，具有良好的重复性及稳定性；
* 应用ISO7027标准方法（红外光散射技术）可以消除样品颜色的影响；
* 内设自诊功能，保证数据准确；
* 可选配清洁刷自动清洗功能，大大减少传感器维护量；
* 数字化传感器，抗干扰能力强，传输距离远；
* 标准数字信号输出，可在无变送器的情况下实现和其他设备的集成和组网；
* 传感器现场安装方便快捷，实现即插即用；
* 使用简洁，结果可靠，界面操作指示可以减少操作失误；
* 设置了可视化的警报系统提供重要的告警功能；
* 控制器可以实现壁挂安装/面板安装/夹管安装；
* 传感器电源正负极反接保护；
* 传感器RS485 A/B端接错电源保护。

**典型应用**

* 自来水厂进水口、沉淀池等环节的浊度在线监测；
* 污水厂、各种工业生产过程用水和废水处理过程等环节的浊度在线监测。

**传感器技术参数：**

|  |  |
| --- | --- |
| **测量范围** | 浊度：0.01-100 NTU，0.01－4000 NTU  |
| **测量精度** | 小于测量值的±2%或±0.1NTU，取大者 |
| **重复性** | ±2% |
| **分辨率** | 0.01~0.1NTU，视不同量程而定 |
| **压力范围** | ≤0.4Mpa |
| **流 速** | ≤2.5m/s、8.2ft/s |
| **校 准** | 样品校准、斜率校准 |
| **传感器主要材料** | 机身：SUS316L（普通版），钛合金（海水版）；上下盖：POM，线缆：PUR |
| **存储温度** | -15到50℃ |
| **工作温度** | 0到45℃（不结冰） |
| **尺 寸** | 直径60mm\*长度261mm |
| **重 量** | 1.65KG |
| **防护等级** | IP68/NEMA6P |
| **电缆长度** | 标配10米电缆，可延长至100米 |

**控制器技术参数：**

|  |  |
| --- | --- |
| **显示输出** | 128\*64图形点阵液晶，带LED强背光可阳光直射下操作 |
| **电 源** | 交流供电：85-500VAC (50/60HZ)；直流供电：9~36VDC |
| **主要材料** | PA66+GF25+FR（上盖）；铝合金喷粉（下壳） |
| **输 出** | 三路4-20mA |
| **继 电 器** | 三路继电器，程序设定响应参数及响应值 |
| **数字通信** | 配MODBUS RS485通信功能，可实时传输测量值 |
| **存储温度** | -20到70℃ |
| **操作温度** | -15到60℃ |
| **防水等级** | IP65/NEMA4X |
| **尺 寸** | 145mm\*125mm\*162mm（长\*宽\*高） |
| **重 量** | 1.35KG |