## DS-UVNO3900光谱法硝氮在线分析仪

****

**测量原理**

NO3在210nm 紫外光有吸收。探头工作时，水样流过狭缝，探头中光源发出的光穿过狭缝时，其中部分光被狭缝中流动的样品所吸收，其它的光则透过样品，到达探头另一侧检测器，计算出硝酸盐的浓度值。

**功能特点**

* 探头直接浸入式测量，无需采样和预处理；
* 无需化学试剂，无二次污染；
* 响应时间短，可实现连续测量；
* 传感器具有自动清洗功能，可减少维护量；
* 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。

**典型应用**

* 饮用水 / 地表水/ 工业生产过程用水/ 污水处理等领域，连续监测溶解在水里的硝酸盐浓度值，特别适用监测污水曝气池，控制反硝化过程。

**传感器技术参数**

|  |  |
| --- | --- |
| **测量范围** | 0.1～40.0mg/L ( 2mm光程 ) |
| **测量精度** | ± 5%  |
| **重复性** | ± 2%  |
| **分辨率** | 0.01 mg/L |
| **压力范围** | ≤0.4Mpa |
| **传感器材质** | 机身：SUS316L（普通版），钛合金（海水版）；线缆：PUR |
| **通讯协议** | MODBUS RS485 |
| **存储温度** | -15到50℃ |
| **工作温度** | 0到4℃（不结冰） |
| **尺寸** | 直径69mm\*长度365mm |
| **重量** | 3.2KG |
| **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 |