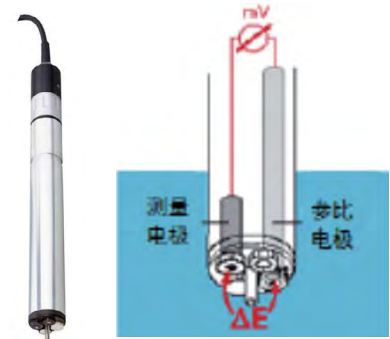


## 氨氮 / 硝氮离子选择性传感器 AmmoLyt、NitraLyt 和 VARiON 测量原理

采用离子选择性电极原理，由参比电极、工作电极、补偿电极与温度电极组成一体式传感器。

### IQ-LabLink 校正系统

WTW 拥有特定的技术能够保证离子电极的相对斜率长时间维持在 95% 以上，不必频繁校正电极，只需把整根传感器浸入池中，取附近的水样拿到化验室去分析，把实验室结果输入到仪器中，就完成了校正，即把样品的成分和背景离子强度这些影响因素都考虑进去了，可以保证极佳的测试精度和稳定性。结合我们 WTW 的多功能水质分析仪，只需一个 U 盘就可以把实验室数据自动输入到 IQ 系统中，非常方便。



### 典型应用

污水处理厂过程控制与监测，安装于生化池出水与入水，与 FDO 溶解氧电极配合用于精确曝气系统

### 优势

- ⊕ 在线监测氨氮 (AmmoLyt)，已补偿钾离子干扰
- ⊕ 在线监测硝氮 (NitraLyt)，已补偿氯离子干扰
- ⊕ 电极有金属膜保护，可用软刷清洗
- ⊕ 电极寿命长
- ⊕ 响应快速，适于监测水质峰值
- ⊕ 无须标液校正，长期稳定性好
- ⊕ 可显示钾离子或氯离子浓度
- ⊕ 一个补偿电极可补偿同一控制器上连接的其他同系列传感器
- ⊕ 用一支电极 (VARiON)，可同时测试氨氮和硝氮两个参数
- ⊕ 具备电极老化自动检测功能通过特征曲线的偏移度，可以显示电极老化程度

技术指标	AmmoLyt® Plus 700 IQ 氨氮传感器	NitraLyt® Plus 700 IQ 硝氮传感器	VARiON® Plus 700 IQ 氨氮 / 硝氮二合一传感器
可选电极配置	参比电极: VARiON® Plus Ref 氨氮工作电极: VARiON® Plus NH <sub>4</sub> 钾离子补偿电极: VARiON® Plus K	参比电极: VARiON® Plus Ref 硝氮工作电极: VARiON® Plus NO <sub>3</sub> 氯离子补偿电极: VARiON® Plus Cl	参比电极: VARiON® Plus Ref 氨氮工作电极: VARiON® Plus NH <sub>4</sub> 钾离子补偿电极: VARiON® Plus K 硝氮工作电极: VARiON® Plus NO <sub>3</sub> 氯离子补偿电极: VARiON® Plus Cl
量程 / 分辨率	NH <sub>4</sub> -N: 1 ~ 2000 mg/L / 1 mg/L; 0.1 ~ 100 mg/L / 0.1 mg/L NH <sub>4</sub> +: 1 ~ 2580 mg/L / 1 mg/L; 0.1 ~ 129.0 mg/L / 0.1 mg/L	NO <sub>3</sub> -N: 1 ~ 1000 mg/L / 1 mg/L; 0.1 ~ 100 mg/L / 0.1 mg/L NO <sub>3</sub> -: 5 ~ 4500 mg/L / 1 mg/L; 0.5 ~ 450.0 mg/L / 0.1 mg/L	NH <sub>4</sub> -N: 1 ~ 2000 mg/L / 1 mg/L; 0.1 ~ 100 mg/L / 0.1 mg/L NH <sub>4</sub> + : 1 ~ 2580 mg/L / 1 mg/L; 0.1 ~ 129.0 mg/L / 0.1 mg/L NO <sub>3</sub> -N: 1 ~ 1000 mg/L / 1 mg/L; 0.1 ~ 100 mg/L / 0.1 mg/L NO <sub>3</sub> -: 5 ~ 4500 mg/L / 1 mg/L; 0.5 ~ 450.0 mg/L / 0.1 mg/L
离子补偿量程 / 分辨率	1 ~ 1000 mg/L / 1 mg/L 钾离子	1 ~ 1000 mg/L / 1 mg/L 氯离子	1 ~ 1000 mg/L / 1 mg/L 钾离子 1 ~ 1000 mg/L / 1 mg/L 氯离子
温度测量与补偿	内置 NTC 温度探头，测试量程: -5°C ~ +60°C，补偿量程: 0°C ~ +40°C，准确度: ±0.5°C，分辨率: 0.1°C，响应时间: t <sub>95</sub> < 20 s		
材质	保护帽: POM。电极体及温度探头: V4A 不锈钢 1.4571。电极接头: POM		
防护等级	IP68		
耐压	0.2 巴		
功率	0.2W		
准确性	±5% 测试值 ±0.2 mg/L		