

AMTAX™ sc 氨氮分析仪

典型应用

适用于饮用水/地表水/工业生产过程用水/污水处理工艺过程中氨氮浓度的检测以及废水排放口氨氮浓度监测

仪器特点

- 测量范围广，有四档量程可供选择
- 可适应不同种类水样的要求
- 响应时间快
- 试剂可以至少使用3个月，极低的运行费用
- 具有自动清洗和自动标定功能
- 即插即用型全功能数字控制器
- 最低检测限需为0.02mg/L, NH₄-N
- 分析仪具有自诊断系统
- 可供选配的先进采样预处理系统



测量原理

采用氨气敏电极法测量氨氮浓度

技术指标

量程 (NH ₄ -N)	0.02~5.00 mg/L 0.05~20mg/L 1~100mg/L 10~1000mg/L
最低检测限	0.02mg/L; 0.05mg/L; 1mg/L; 10mg/L;
精确度	0.02~5mg/L测量范围内: ≤1mg/L时, 3%+0.02mg/L; >1mg/L时, 5%+0.02mg/L; 0.05~20mg/L测量范围内: 3%±0.05mg/L; 1.0~100mg/L测量范围内: 3%±1.0mg/L; 10~1000mg/L测量范围内: 4.5%±10mg/L;
重现性	3%±0.02mg/L; 2%±0.05mg/L; 2%±1.0mg/L; 2%±10mg/L;
响应时间(T90)	0.02~5mg/L范围内: 0.02~0.2mg/L: 15min; 0.2~5mg/L: 5min; 0.05~20, 1~100, 10~1000mg/L范围内: <5min;
测量间隔	5~120min 可调
样品条件	温度: 4~40°C, pH: 5~9
操作条件	温度: -20~45°C 湿度: 相对湿度95% 非冷凝
电源要求	230VAc/50Hz 或 115 VAc/50~60Hz
数据传输	sc1000 多参数通用控制器配有数据线或sc200通用控制器
输出经由	sc1000 多参数通用控制器的继电器、电流输出和总线接口或sc200通用控制器
外壳特性	符合美国标准协会的防紫外要求, 可锁外壳, 防护标准达 IP66 级
样品过滤	采用 Filterprobe sc (见下面的说明) 或采用 FILTRAX、超滤等获取连续样品 (约 500~1000mL/min)
外箱尺寸	540 × 720 × 390 cm
电缆长度	自外壳起 2 米
仪器重量	35 千克 (包括试剂)
电源功率	通过分析仪 100 瓦 (短暂的峰值电耗: 1000 伏安), 5 或 10 米过滤式探头加热软管
样品流速	最大 3 米 / 秒
滤液流速	每 5 分钟中至少有 4 分钟达 5 毫升 / 分钟
外箱尺寸	315 × 250 × 120 cm



订购指南

AMTAX sc 氨氮分析仪标准配置包括: AMTAX sc 氨氮分析仪主机, 过滤式探头, 安装附件, 操作手册, 试剂等, sc1000 控制需要单独订购

- 61570-00 AMTAX sc 氨氮分析仪, 0.05-20mg/L, 220 伏; 包括带 5 米加热用软管的过滤式探头
- 61571-00 AMTAX sc 氨氮分析仪, 0.05-20mg/L, 220 伏; 包括带 10 米加热用软管的过滤式探头
- 61576-00 AMTAX sc 氨氮分析仪, 1-100mg/L, 220 伏; 包括带 5 米加热用软管的过滤式探头
- 61577-00 AMTAX sc 氨氮分析仪, 1-100mg/L, 220 伏; 包括带 10 米加热用软管的过滤式探头
- 61582-00 AMTAX sc 氨氮分析仪, 10-1000mg/L, 220 伏; 包括带 5 米加热用软管的过滤式探头
- 61583-00 AMTAX sc 氨氮分析仪, 10-100mg/L, 220 伏; 包括带 10 米加热用软管的过滤式探头

AMTAX sc 氨氮分析仪主机 (不包括 sc1000 和过滤式探头)

- 61574-00 AMTAX sc 氨氮分析仪主机, 0.05-20mg/L, 单通道连续进样, 220 伏,
- 61580-00 AMTAX sc 氨氮分析仪主机, 1-100mg/L, 单通道连续进样, 220 伏,
- 61586-00 AMTAX sc 氨氮分析仪主机, 10-1000mg/L, 单通道连续进样, 220 伏,

如需 AMTAX sc 双通道氨氮分析仪, 请联系哈希公司中国各办事处

单台 Amtax sc (不含 Filter Probe sc)

- 90091-00 Amtax sc 氨氮分析仪 0.02-5 mg/L, 115-230 Vac; 连续单通道取样
- 90092-00 Amtax sc 氨氮分析仪 0.02-5 mg/L, 115-230 Vac; 连续双通道取样

Amtax sc 氨氮分析仪 (含 Filterprobe sc)

- 90089-00 Amtax sc 氨氮分析仪 0.02-5 mg/L, 230 Vac; 含5米带加热管filtration探头
- 90090-00 Amtax sc 氨氮分析仪 0.02-5 mg/L, 230 Vac; 含10米带加热管filtration探头

样品过滤

- LXV429.99.01000
Filterprobe sc, 5 米加热用软管, 220V/50Hz
- LXV429.99.02000
Filterprobe sc, 10 米加热用软管, 220V/50Hz

安装用附件

- LZY285 导轨型安装组件用于带 sc1000 控制器的 AMTAX sc 氨氮分析仪的安装
- LZY316 导轨型安装组件用于不带 sc1000 控制器的 AMTAX sc 氨氮分析仪的安装
- LZY286 支架型安装组件用于带 sc1000 控制器的 AMTAX sc 氨氮分析仪的安装
- LZY287 支架型安装组件用于不带 sc1000 控制器的 AMTAX sc 氨氮分析仪的安装
- LZX414.00.50000 边缘型安装组件用于 Filterprobe sc 的安装
- LZX414.00.60000 导轨型安装组件用于 Filterprobe sc 的安装

试剂

- 28941-54 1 mg/L NH₄-N 氨氮标准溶液, 2000mL
- 28943-54 10 mg/L NH₄-N 氨氮标准溶液, 2000mL
- 28258-54 50 mg/L NH₄-N 氨氮标准溶液, 2000mL
- 28259-54 500 mg/L NH₄-N 氨氮标准溶液, 2000mL
- 28944-52 AMTAX sc 试剂, 2500 mL
- 61825-00 AMTAX sc 电解液, 11 mL
- 28942-46 AMTAX sc 清洗液, 250 mL
- 2514654 0.5 mg/L NH₄-N 标准液, 2000 ML
- 2514754 2.5 mg/L NH₄-N 标准液, 2000 ML
- 2955300 电极套装, 含电解液和膜帽 (一年用)

可更换部分

- LZY069 AMTAX sc 分析仪用氨氮电极
- LZY181 AMTAX sc 分析仪用空气泵泵头
- LZY140 Filterprobe sc 用过滤膜组件
- LQV155.99.00002 电源盒, 不带电源连接电缆, 当 Amtax sc 和 sc200 连接时使用

