



### 产品概述

AMT-TCu500型总铜在线分析仪参与了广东省地标《铜水质自动在线监测仪技术要求和检测方法》的制做与试验，并完全满足要求。  
检测原理：在样品中加入酸性的过硫酸钠溶液后，将样品高温消解再使用盐酸羟胺将样品中的二价铜还原为亚铜离子；用柠檬酸钠溶液掩蔽掉干扰因素并调至中性或微酸性，最后加入浴铜灵二磺酸二钠盐溶液在 475nm 处比色，并根据分析仪里的校正因子计算出样品的浓度。仪器的测量原理完全符合国家标准《GB-7473-87 水质 铜的测定 2,9-二甲基，1,10 菲罗啉分光光度法》。

### 产品特点

- ▷ 全新计量技术不受色度大、悬浮物多、气泡多等干扰的影响；
- ▷ 可靠性高，抗离子干扰能力强；
- ▷ 检测精度高、定量下限低(≤0.05 mg/L)，仪表长期漂移量小；
- ▷ 具有一键自测功能和自我诊断功能；
- ▷ 单通道高集成阀岛，可单个阀维修、拆装和清洗；
- ▷ 可扩展全天候联网功能，随时随地监控仪表运行状态；
- ▷ 具备报警功能、质控功能和反控功能；
- ▷ 试剂消耗量少，废液分离，环保且运营成本低。

### 产品应用

AMT-TCu500型总铜在线分析仪主要用于工业污/废水排放、饮用水水源地、地表水、地下水、高盐碱水域、近海水域及近岸海域等水质在线监测领域，或工业过程分析领域。

### 技术指标

型号	AMT-TCuN500
检测参数	总铜
分析方法	2,9-二甲基，1,10 菲罗啉分光光度法
检测范围	0~2.00 mg/L、0~5.00 mg/L、 0~10.00 mg/L (量程可根据客户需求定制)
精密密度	≤5%
直线性	≤5%
示值误差	±5%以内
零点漂移	量程的±5%以内
量程漂移	量程的±5%以内
定量下限	≤0.05 mg/L
记忆效应	±10%
MTBF	≥720h/次
电压稳定性	±5%
加标回收率	90%~110%
实际水样比对试验	相对误差≤30% (0.05mg/L≤浓度≤0.20mg/L) 相对误差≤20% (浓度>0.20mg/L)