

HMA-TCU 总铜重金属分析仪

典型应用

地表水，工业废水（如电镀废水），污水厂进排口的总铜的在线监测

仪器特点

- 低废液。废液量只有1.4L/month
- 低试剂消耗。一个月无需更换试剂。
- 自动量程，自动稀释。同时具有低量程及高量程模式。
- 内置高温消解装置
- 自动反冲洗样品过滤器，每次检测后自动清洗
- 自动校准
- 5.7" 彩色液晶触摸屏
- 中文菜单

测量原理

仪器采用高温消解水样，将水样中的络合铜、有机铜等转化为二价铜离子。再通过还原剂盐酸羟胺将二价铜转化为亚铜，采用浴铜灵作为显色剂，亚铜离子与浴铜灵反应产生黄棕色络合物。该络合物浓度与水样中的总铜浓度成正相关。于波长470nm处进行分光光度测定，根据样品初始的颜色，与加入显色剂之后的颜色不同，比较两者之间的差异分析样品的浓度。

订购指南

HMA-TCU总铜在线分析仪，标准配置包括：主机，试剂瓶，安装附件，操作手册和检测报告。

HMA-TCU 总铜重金属在线分析仪

备件

7321530K 纯水桶（含液位传感器）
7321540K 废液桶（含液位传感器）
CYQ型水样预处理器
CYQ-008A HMA水样预处理器(含纯水和废液桶)
用户自己配制所需试剂，哈希公司为户提供试剂配方。



技术指标

测量方法：	比色法
测量范围：	0.1 ~ 10 mg/L
重复性：	±3%F.S
零点漂移：	±5%F.S
测量时间：	50 min
消解时间：	120°C高温消解
最大试剂用量：	试剂1：硫酸溶液、约500mL/月（测量周期为1小时的情况下，下） 试剂2：过硫酸钠溶液、约500mL/月 试剂3：盐酸羟胺溶液、约500mL/月 试剂4. 浴铜灵二磺酸、二钠盐和醋酸钠三水合物的溶液、约1000mL/月
自动校准周期：	关闭，1天，2天...7天可选
样品流速：	1 ~ 3 L/min，每次取50mL进行测量
环境温度：	10-40°C
信号输出：	4-20mA/RS232/RS485
安装环境：	室内安装
电源供应：	AC220V±10%，50Hz
尺寸(高×深×宽)：	900×255×600mm（分析仪主体）
重量：	50kg（不含试剂）