

AQ4EK1 移动实验室水质分析仪



AQ4EK1 移动实验室水质分析仪是 Thermo Scientific 公司为自来水和环保检测工作者专门推出，各项测试集为一体，方便于户外水质分析的成套组合设备。

AQ4EK1 标准配置包括：AQ4000 多参数水质分析仪，pH 计，浊度仪，电导率仪以及常规水质分析所需的试剂和户外手提工作箱（其中 AQ4000 多参数比色计所独有的测量程序网络下载功能，不断扩展测量参数，仪器永不过时）。

比色法简介

以生成有色化合物的显色反应为基础，通过比较或测量有色物质溶液颜色深度来确定待测组分含量的方法。

比色分析对显色反应的基本要求是：反应应具有较高的灵敏度和选择性，反应生成的有色化合物的组成恒定且较稳定，它和显色剂的颜色差别较大。选择适当的显色反应和控制好适宜的反应条件，是比色分析的关键。

比色试剂

测量参数	订货号	测量范围
碱度	AC2002 (100 次)	5 - 200 mg/L
铝	AC2027 (50 次)	0.05 - 0.30 mg/L
余氯 / 总氯	AC4070 (30 次)	0.40 - 6.00 mg/L
二氧化氯	AC4099 (30 次)	0.80 - 12.00 mg/L
铜	AC4029 (30 次)	1.00 - 14.00 mg/L
氟	AC4009 (30 次)	0.20 - 2.0 mg/L
总铁 / 可溶性铁	AC4078 (30 次)	0.45 - 7.00 mg/L
锰	AC4055 (30 次)	1.0 - 30.0 mg/L
氨氮	AC2012 (50 次)	0.05 - 1.0 mg/L 0.5 - 10.0 mg/L
硝酸盐 (高量程)	AC4007 (30 次)	5.0 - 60.0 mg/L
亚硝酸盐	AC4046 (30 次)	0.080 - 0.800 mg/L
磷酸盐	AC4095 (30 次)	0.75 - 8.00 mg/L
硫酸盐	AC4082 (30 次)	5 - 70 mg/L
硫化物	AC4016 (30 次)	0.20 - 3.0 mg/L

技术参数

电导率仪	电导范围	0 - 20.00, 200.0, 2000 μ S/cm 0 - 20.00, 200.0 mS/cm
	分辨率	0.01, 0.1, 1 μ S/cm; 0.01, 0.1mS/cm
	精度	\pm 1%F.S.
	温度范围	-10.0 - 110.0
	分辨率 / 精度	0.1 / \pm 0.5
	电导池常数	0.1, 1.0, 10.0 (可选)
	温度补偿	自动 / 手动 (0 - 50)
	温度补偿系数	0.0 - 3.0% /
	参比温度	20.0 或 25.0 (可选)
	校正点	每个量程最多 1 点, 共 5 点
	自动 / 手动量程切换	有
	锁定功能	有
	自动关机	20 分钟
	输入	电导率为 BNC 接口; 温度探头为针式接口
	显示	LCD
	电源	4 节 AAA 碱性电池
电池寿命	> 100 小时	
体积 / 重量	仪表: 14 \times 7 \times 3.5 cm / 200 g	
pH 测量仪	pH 测量范围	0.00 - 14.00 pH
	分辨率	0.01 pH
	精度	\pm 0.01 pH
	pH 斜率范围	80 - 120%
	校正点	1 - 3 点
	标准液组	pH 4.01, 7.00, 10.01 (USA) pH 4.01, 6.88, 9.18 (NIST) pH 4.10, 6.97 (Pb)
	温度范围	0.0 - 100.0
	分辨率	0.1
	精度	\pm 0.5
	温度补偿	自动 / 手动 (0 - 100)
	mV 范围	-1000 - +1000 mV
	分辨率	1 mV
	精度	\pm 2 mV
	标准液自动识别	可在上述 pH 标准液中自动识别
	锁定功能	显示 "HO"
	自动关机功能	17 分钟
低电量提示功能	显示 "LO"	
显示屏	定制的 LCD 液晶屏	
操作温度	0 - 50	
电源	4 节 AAA 碱性电池	
电池寿命	500 小时	
仪表尺寸	14 \times 7 \times 3.5 cm / 200 g	
浊度仪	见 AQ2010 浊度仪	
多参数比色计	见 AQ4000 比色计	

pH 和电导率标准液

pH4.01 缓冲液 (10 包)
pH7.00 缓冲液 (10 包)
pH10.01 缓冲液 (10 包)
pH 电极冲洗液 (10 包)
电导率标准液 (1413 μ S/cm) 5 \times 60 mL