

## 功能特点

- AQ4EK1 移动实验室水质分析仪是赛默飞世尔科技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，便于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具箱（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

## pH 和电导率标准液

pH 4.01 缓冲液（10 包） pH7.00 缓冲液（10 包）

pH 10.01 缓冲液（10 包） pH 电极冲洗液（10 包）

电导率标准液（1413  $\mu$ S/cm）5  $\times$  60mL



## 订货指南

比色试剂		
订货号	测量参数	测量范围
AC2002	碱度试剂 100 次	5-200 mg/L
AC2027	铝试剂 50 次（危险品）	0.05-0.30 mg/L
AC2070	氯试剂 50 次	0.05-6.0 mg/L
AC2099	二氧化氯试剂 100 次（危险品）	0.04-2.8 mg/L
AC2029	铜试剂 50 次	0.05-5.0 mg/L
AC2009	氟化物试剂 50 次（危险品）	0.05-20 mg/L
AC2078	铁试剂 100 次	0.02-1.0 mg/L; 0.2-10 mg/L
AC2055	锰试剂 50 次（危险品）	0.05-4 mg/L
AC2012	低量程氨试剂 50 次（危险品）	0.02-1mg/L
AC2007	硝酸盐试剂 50 次（危险品）	1-40 mg/L
AC2046	亚硝酸试剂 100 次（危险品）	0.05-0.50 mg/L
AC2095	低量程磷试剂 50 次（危险品）	0.05-4.0 mg/L
AC2082	硫酸盐试剂 100 次（危险品）	5-200 mg/L
AC2016	硫化物试剂 50 次（危险品）	0.05-0.50 mg/L

## AQ4EK1 移动实验室水质分析仪

### 测量参数

电导率仪	电导范围	0-20.00, 200.0, 2000 $\mu$ S/cm; 0-20.00, 200.0mS/cm
	分辨率	0.01, 0.1, 1 $\mu$ S/cm; 0.01, 0.1mS/cm
	精度	$\pm 1\%$ F.S.
	温度范围	-10.0-110.0 $^{\circ}$ C
	分辨率 / 精度	0.1 $^{\circ}$ C / $\pm 0.5^{\circ}$ C
	电导池常数	0.1, 1.0, 10.0 (可选)
	温度补偿	自动 / 手动 (0-50 $^{\circ}$ C)
	温度补偿系数	0.0-3.0% / $^{\circ}$ C
	参比温度	20.0 $^{\circ}$ C或 25.0 $^{\circ}$ C (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 $\times$ 3.5cm / 200g	
pH 测量仪	pH 测量范围	0.00-14.00pH
	分辨率	0.01pH
	精度	$\pm 0.01$ pH
	pH 斜率范围	80-120%
	校正点	1-3 点
	标准液组	pH4.01, 7.00, 10.01 (USA); pH4.01, 6.86, 9.18 (NIST); pH4.10, 6.97 (Pb)
	温度范围	0.0-100.0 $^{\circ}$ C
	分辨率	0.1 $^{\circ}$ C
	精度	$\pm 0.5^{\circ}$ C
	温度补偿	自动 / 手动 (0-100 $^{\circ}$ C)
	mV 范围	-1000-1000mV
	分辨率	1mV
	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 $^{\circ}$ C
	电源	4 节 AAA 碱性电池
	电池寿命	500 小时
仪表尺寸	14 $\times$ 7 $\times$ 3.5cm/200g	
浊度仪	见 AQ3010 便携式浊度仪	
多参数比色计	见 AQ4000 精密防水型便携式多参数水质分析仪	

## Orion 水质分析比色试剂

化学	订货号	测量范围 (mg/L)	试剂	数量	AQ 8000	AQ 7000	AQ 4000	AQ 3700
总氮	ACD004	0.5-25	混合	50	●	●		●
	ACD007	5-150	混合	50	●	●		●
总磷	ACD095	0.02-1.1	混合	50	●	●		●
	CODL00	0-150	溶液	25	●	●	●	●
	CODH00	0-1500	溶液	25	●	●	●	●
COD	CODHP0	0-15000	溶液	25	●	●	●	●
	AC3032C	50-900	片剂	100				●
	AC3032C2	20-500	片剂	100				●
总硬度	AC3032T	2-50	片剂	100	●	●		●
铝	AC2027	0.05-0.30	片剂	50	●	●	●	●
	AC4027	0.04-0.25	针剂	30			●	
	AC4P27	0.01-0.25	混合	100	●	●		●
铜	AC2029	0.05-5.0	片剂	50	●	●	●	●
	AC2065	0.02-1.0	片剂	50	●	●	●	●
	AC4029	0.5-12	针剂	30			●	
	AC4P29	0.05-5	粉末	100	●	●	●	●
铁	AC2078	0.02-1, 2-10	片剂	100	●	●	●	●
	AC4078	0.45 - 7.0	针剂	30			●	
	AC4P78	0-3.00	粉末	100	●	●	●	●
	AC4P79	0-1.80	粉末	100	●	●	●	●
锰	AC4P54	0.01-0.7	粉末	100	●	●		●
	AC2055	0.05-4	片剂	50	●	●	●	●
	AC4055	1.0-30	针剂	30			●	
	AC4P55	0.2-20.0	粉末	100	●	●	●	●
锌	AC4065	0.30-3.0	针剂	30			●	
	AC2065	0.02-1.0	片剂	50	●	●	●	●
磷酸盐	ACD095AH	0.02-1.6	混合	50	●	●		●
钼酸盐	AC4095	0.3-8.0	针剂	30			●	
	AC4P95	0.07-2.5	粉末	100	●	●	●	●
	AC2095	0.05-4.0	片剂	50	●	●	●	●
	AC2096	10-100	片剂	50	●	●	●	●
硝酸盐	AC4P42	0-40.0	粉末	100	●	●	●	●
	AC2007	1-40	片剂	50				●
	AC4004	0.20-1.5	针剂	30			●	
	AC4005	0.40-3.0	针剂	30			●	
	AC4007	5.0-50	针剂	30			●	
亚硝酸盐	ACR007	1.0-30	液体	50	●	●	●	●
硫酸盐	AC2046	0.05-0.50	片剂	100	●	●	●	●
	AC4046	0.080-0.80	针剂	30			●	
	AC4P46	0-0.350	粉末	100	●	●	●	●
硫化物	AC2082	5-200	片剂	100			●	●
	AC4082	8.0-100	针剂	30			●	
氯化物	AC4P82	2-70	粉末	100	●	●	●	●
	AC2016	0.05-0.50	片剂	50	●	●	●	●
溴化物	AC4016	0.3-3.0	针剂	30			●	
	AC4017	2.0-40	针剂	30			●	
	AC2017	0.5-25	片剂	50	●	●	●	●

化学	订货号	测量范围 (mg/L)	试剂	数量	AQ 8000	AQ 7000	AQ 4000	AQ 3700
pH	AC3001TB	8.0 - 9.6	片剂	100				●
	AC2001	6.5-8.4	片剂	100	●	●	●	●
	AC3001	6.5-8.4	液体	30	●	●		●
溶解氧	AC4008	2.0-15	针剂	30			●	
氨氮	AC4010	0.10-3.0	针剂	30			●	
	AC4011	1.0-14	针剂	30			●	
	AC4012	0.5-7.0	针剂	30			●	
	ACR011	1-50	液体	50	●	●		●
	ACR012	0.02-2.5	液体	50	●	●		●
	AC2012	0.02-1	片剂	50	●	●	●	●
余氯	AC4P12	0.1-0.50	粉末	100	●	●	●	●
	AC2071	0.05-6.0	片剂	100	●	●	●	●
总氯	AC4P71	0.03-2.00	粉末	100	●	●	●	●
	AC4P72	0.03-2.00	粉末	100	●	●	●	●
总氮 / 余氯	AC2072	0.05-6.0	片剂	100	●	●	●	●
	AC3072	5-200	片剂	100	●	●		●
二氧化氯	AC2070	0.05-6.0	片剂	50	●	●	●	●
	AC4070	0.05-6.0	针剂	30			●	
次氯酸钠	AC2099	0.04-2.8	片剂	100	●	●	●	●
	AC4099	0.80-12	针剂	30			●	
氰尿酸	AC3072	0.2-16%	片剂	100				●
氯	AC2098	5-90	片剂	100	●	●		●
碱度	AC2009	0.05-20	液体	50	●	●	●	●
	AC3002P	5-500	片剂	100	●	●		●
总碱度	AC2002	5-200	片剂	100	●	●	●	●
联氨	AC4006	0.20-0.50	针剂	30			●	●
臭氧	AC2030	0.05-0.50	片剂	100	●	●	●	●
	AC2048	0.05-0.5	片剂	100	●	●		●
	AC4048	0.20-2.5	针剂	30			●	
硅	AC2060	0.05-4.0	片剂	50	●	●	●	●
	AC2061	NA	粉末	100	●	●	●	●
	AC4060	1.0-14	针剂	30			●	
溴(单质)	AC4P60	1.0-90	粉末	100	●	●	●	●
	AC2035	0.1-13.5	片剂	100	●	●		●

混合试剂包括溶液和粉末