

现场水质测试组件

哈希公司提供的现场水质参数测试组件，使用不同方法和化学试剂进行水样的测定，产品简单、操作方便、测量精度高，用户可根据所测参数的不同选择合适的现场水质测试组件。哈希公司提供的测试组件包括计数滴定器、数字滴定器、试纸、比色柱、比色盘等产品。

一、数字滴定器

采用哈希公司提供的数字滴定器及配套的滴定剂，可测量 20 个以上的参数。相对于传统的玻璃管滴定装置，数字滴定器可以对消耗的滴定剂体积加以计数，并精确至微升，滴定终点容易掌握。数字滴定器可以在工厂和野外工作现场操作，突破了玻璃管滴定装置只能在实验室操作的环境条件限制。

数字滴定剂采用更换滴定管和滴定剂的方法实现测量多个参数的目的。配套的滴定管和滴定剂以一次性包装的形式提供给实验人员使用，滴定管采用的是防化学腐蚀的材料，使用过程中，滴定剂安全可靠。



1、选择相应的试剂筒，将试剂筒旋转固定在滴定器上。



2、根据操作手册加入样品以及相应的缓冲液或指示剂。



3、拿掉试剂筒的帽子安上引流管，如果是手持滴定使用180度引流管，如果使用滴定架选择90度引流管。排除气泡后使滴定器归零。



4、将引流管头部侵入样品液面以下，转动手柄开始滴定至滴定终点。



5、根据数字滴定器读数换算成所测参数的浓度值。

数字滴定器技术参数

数字滴定器		试剂筒	
每mL滴数	800	体积	13 mL
精度	±1% (分辨率为1滴，大多数样品滴定终点大于100滴)	测试次数	50-100次,根据样品而定
重量	132 g	重量	56.75 g

订购信息

表7 数字滴定器配套试剂和便携式试剂盒

参数	方法	数字滴定器现场测试组件*	量程	测试次数	试剂套装订货号
酸度	甲基橙/ 酚酞指示剂滴定法	2064000-CN	10-4000mg/L CaCO ₃	100	2272800-CN
碱度	酚酞指示剂滴定法	2063700-CN	10- 4000mg/L CaCO ₃	100	2271900-CN
总碱度	溴甲酚/ 甲基红指示剂滴定法				
二氧化碳	酚酞指示剂滴定法	2064100-CN	10- 1000mg/L CO ₂	100	2272700-CN
氯化物	硝酸汞滴定法	2063500-CN	10- 8000mg/L Cl ⁻	100	2272600-CN
	硝酸银滴定法	2580600-CN	10- 10000mg/L Cl ⁻	100	2288000-CN
余氯/ 总氯	硫代硫酸钠滴定法	24711-00	20- 2000 mg/L Cl ₂	100	22725-00
	DPD滴定法		0- 3.5 mg/L Cl ₂	100	24453-00
	硫代硫酸钠滴定法		2000 - 70,000 mg/L Cl ₂	100	24448-00
总硬度	EDTA滴定法	2063600-CN	10-160 mg/L CaCO ₃	100	2448000-CN
			100- 4000 mg/L CaCO ₃	100	2448100-CN
			1-16 G.d.h	100	24478-00
			10-100+ G.d.h.	100	24479-00
钙硬度	EDTA滴定法	2063900-CN (总硬度和钙硬度)	1-16 G.d.h	100	24473-00
			10- 200+ G.d.h.	100	24474-00
			10-160 mg/L	100	2447200-CN
			100-4000 mg/L CaCO ₃	100	2447500-CN
溶解氧	温克勒滴定法	20631-00	1- 10 mg/L	50	22722-00
铁	EDTA滴定法		10-100 mg/L	100	24492-00
	EDTA滴定法		100-1000 mg/L	100	24493-00
亚硫酸盐	碘量法	2063300-CN	0- 800 SO ₃ ²⁻	100	2272300-CN
挥发酸	酚酞终点法		100-2400 mg/L 乙酸	100	24602-00
铬酸盐	硫代硫酸钠滴定法		20- 400 mg/L as CrO ₄ ²⁻	100	22724-00
盐度	硝酸汞滴定法	24218-00	2-100 ppt	100	2439-600

*数字滴定器现场测试组件包括：数字滴定器、试剂、便携箱、引流管。部分参数没有现成测试组件，可以通过单独采购数字滴定计（订货号见下）和相应试剂（订货号见上表中试剂套装）获得。

选购附件

16900-01	数字滴定器
17205-00	带有J形弯头的180度引流管，5支/包
41578-00	带有J形弯头的90度引流管，5支/包
19400-10	搅拌装置，230 V