

# 优特水质分析常用产品指南



## Eutech笔式系列产品

### 主要特点:

- 可更换电极模块
- 耐用的 ValoxR 聚酯壳体
- 快速、稳定、精确的测量
- 符合 IP67 防水等级
- 操作简单

型号	pHTestr30		ECTestr11+	
测量参数	pH/°C		电导率/°C	
pH/电导率	量程	-1.00 - 15.00 pH	0 - 200.0 $\mu$ S/cm 0 - 2000 $\mu$ S/cm 0 - 20.00 mS/cm	
	分辨率	0.01 pH	0.1 $\mu$ S/cm 1 $\mu$ S/cm 0.01 mS/cm	
	相对精度	$\pm$ 0.01 pH	全量程 $\pm$ 1%	
	校正点	3点, 自动	3点, 自动/手动	
温度	量程	0.0 - 50.0°C		
	分辨率	$\pm$ 0.1°C		
	相对精度	$\pm$ 0.5°C		
仪表功能	温度补偿方式	自动		
	电极类型	双液接	杯型设计	
断电数据保护	是			
自动关机	8.5 分钟不操作自动关机			
操作温度	0 - 50°C			
LCD 显示	双行LCD (2.1 x 2.7cm)		大尺寸双行显示 (2.7 x 2.1 cm)	
电源	4 x 1.5 V 钮扣电池			
电池寿命	> 500 小时		> 150 小时	
仪表尺寸/重量	单机	16.5 x 3.8 cm / 90 g		16.5 x 3.8 cm / 90 g
	包装	18.5 x 6.5 x 5 cm / 200 g		22 x 6 x 5 cm / 170 g



## Eutech便携式系列产品

### 主要特点:

- 可选用电池或电源
- 适合单手操作
- 自动温度补偿
- 稳固的可折叠支架
- RS232数据传输
- 有效电极性能检测

型号	CyberScan pH 110		CyberScan CON 110	
测量参数	pH / ORP / °C		电导率/°C	
pH/电导率	量程	-2.00 - 16.00 pH	0 - 200.0 $\mu$ S/cm 0 - 2000 $\mu$ S/cm 0 - 20.00 mS/cm	
	分辨率	0.01 pH	0.1 $\mu$ S/cm 1 $\mu$ S/cm 0.01 mS/cm	
	相对精度	$\pm$ 0.01 pH	全量程 $\pm$ 1%	
	校正点	多达6点	3点, 自动/手动	
TDS	量程	0 - 9.99 ppm; 10.0 - 99.9 ppm 100 - 999 ppm; 1.00 - 9.99 ppt 10.0 - 99.9 ppt		
	分辨率	全量程0.05%		
	相对精度	全量程 $\pm$ 1% + 1 LSD		
温度	量程	-10.0 - 110°C	0.0 - 110°C	
	分辨率	$\pm$ 0.1°C		
仪表功能	相对精度	$\pm$ 0.5°C		
	温度补偿方式	自动/手动 (0 - 100°C)	自动/手动 (0 - 80°C)	
数据存储	100组			
断电数据保护	是			
自动关机	8.5 分钟不操作自动关机		20 分钟不操作自动关机	
操作温度	0 - 50°C			
LCD 显示	双行LCD (5.8 x 3.3cm)		大尺寸双行显示 (4.5 x 2.3 cm)	
电源	4 x 1.5 V 'AAA' 碱性电池、9 V 稳压电源, 200 mA			
电池寿命	> 700 小时		> 200小时	
仪表尺寸/重量	单机	18 x 9 x 4 cm / 220 g		
	包装	40 x 33 x 10cm / 2100 g		



## Eutech台式系列产品 CyberScan pH510 & 2100&CON510

传统的双行LCD 或者点矩阵显示

### 主要特点:

- 用户自定义设置
- 快速指南滑卡
- RS232C 通讯接口 (510系列除外)
- 数据符合GLP规范(510系列除外)

型号	CyberScan pH 510		CyberScan pH 2100		CyberScan CON510	
测量参数	pH / ORP / °C		pH / ORP / 离子 / °C		电导率 / TDS / °C	
pH/电导率	量程	0.00 - 14.00 pH	-1.000 - 14.000 pH		0 - 19.99 $\mu$ S/cm 20.0 - 199.9 $\mu$ S/cm 200 - 1999 $\mu$ S/cm 2.00 - 19.99 mS/cm 20.0 - 199.9 mS/cm	
	分辨率	0.01 pH	0.01 / 0.001pH		0.01 / 0.1 $\mu$ S/cm 0.01 / 0.1 mS/cm	
	相对精度	$\pm$ 0.01 pH + 1 LSD	$\pm$ 0.01/0.002pH + 1 LSD		全量程 $\pm$ 1%	
	校正点	多达5点			4点自动, 5点手动	
缓冲液选择	USA, NIST		USA, NIST, 自定义			
ORP/TDS	量程	$\pm$ 1999 mV	$\pm$ 1850.0 mV		取决于TDS系数 0 - 9.99 ppm; 10.0 - 99.9 ppm 100 - 999 ppm; 1.00 - 9.99 ppt 10.0 - 99.9 ppt; 0 - 199.9 ppt	
	分辨率	0.1mV ( $\pm$ 199.9 mV) / 1mV (超量程)	0.1mV		0.01 ppm / 0.1 ppm / 1 ppm 0.01 ppt / 0.1 ppt	
	相对精度	$\pm$ 0.2mV ( $\pm$ 199.9 mV) / 2mV (超量程)	$\pm$ 0.2mV		全量程 $\pm$ 1%	
温度	量程	0.0 - 110.0°C	-5.0 - 105.0°C		0.0 - 80°C	
	分辨率	0.1°C				
	相对精度	$\pm$ 0.3°C		$\pm$ 0.5°C		
仪表功能	温度补偿方式	自动/手动 (0 - 100°C)		自动/手动 (0 - 80°C)		
	数据存储	100组		100组		
GLP标准	符合					
操作温度	0 - 50°C					
LCD 显示	LCD (5.9 x 3.2cm)		LCD (12 x 2.1 cm)		LCD (5.9 x 3.2 cm)	
输入	DC sockets, BNC, phono		DC sockets, BNC, phono, DIN 接口		DC sockets, 6 针接口	
输出	Recorder		Rs232C Recorder			
电源	9 V 稳压电源, 500mA (100 / 220 VAC, 线性)		9 V 稳压电源, 3.3 A (100 / 240 VAC, SMPS)		9 V 稳压电源, 300 mA (100 / 240 VAC, SMPS)	
	仪表尺寸/重量	单机	23 x 18 x 6 cm / 750 g	23 x 18 x 6 cm / 850 g	23 x 18 x 6 cm / 750 g	23 x 18 x 6 cm / 750 g
包装	41.5 x 25.5 x 9cm / 1100 g		41.5 x 25.5 x 9cm / 1990 g		41.5 x 25.5 x 9cm / 1100 g	



## Eutech CyberScan 6000台式系列

### 主要特点:

- 超大彩色触摸屏
- Windows CE 操作系统
- 简明的操作提示, 方便使用
- 多通道测量, 互不干扰
- 测量范围宽
- 实时图表显示
- 强大的数据储存和传输功能
- 多用户密码保护
- 符合GLP数据管理规范

# Orion 水质分析仪器产品指南



## Orion pH 电极

Thermo Scientific Orion 是世界著名的从事水质分析仪器研发制造的先导者。公司40多年来专注于电化学传感器的不断创新和发展；发明并生产世界上第一支离子电极——钙离子电极；拥有测量精度最高的专利ROSS pH 电极；独创12个月内不需校正的pH 电极 (No-Cal)

型号	8102BNUWP	8172BNWP	9172BNWP
名称	超级ROSS 玻璃体复合pH电极	ROSS Sure-Flow 玻璃体复合pH电极	Ag/AgCl Sure-Flow 玻璃体复合pH电极
pH	0 - 14	0 - 14	0 - 14
温度	0 - 100°C	0 - 100°C	0 - 100°C
参比	ROSS	ROSS	Ag/AgCl
液接界	陶瓷	Sure-Flow	Sure-Flow
填充液	3M KCl	3M KCl	4M KCl (含Ag/AgCl)
尺寸	120 x 12 mm	120 x 12 mm	120 x 12 mm
应用	高精度pH 测量 纯水、生物样品	Sure-Flow 设计防止堵塞。适用于容易堵塞电极的样品，如：土壤悬浮液、泥浆、果汁、乳液、糖浆、胶状或粘稠的样品，以及含有有机溶剂的样品	Sure-Flow 设计防止堵塞。适用于容易堵塞电极的样品，如：土壤悬浮液、泥浆、果汁、乳液、糖浆、胶状或粘稠的样品环氧树脂壳体更坚固

## Orion 浊度计 AQ4500

AQ4500精密型浊度仪是Thermo Orion结合当今浊度测试最新技术，为适合各行业需求开发生产的功能强大，技术先进，操作简便，外形美观，性价比优越的一款精密型浊度仪

### 主要特点：

- 独特的双光路，双检测器浊度测量系统
- 系统设计符合多项浊度检测标准
- 出色的低浊度测量技术

型号	产品描述	标准配置
AQ 4500	AQ4500 精密型浊度仪	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 浊度仪</li> <li>• 标准液</li> <li>• 样品池 (4个)</li> <li>• 硅油和软布</li> <li>• 户外手提工作箱</li> </ul>

## 多参数水质分析仪AQ4000

AQ4000超过100个预设的测量方法和10个用户自定义方法可测量：氯、余氯、总氯、COD、铁、锰、亚硝酸盐、硝酸盐、氨氮、磷酸盐、硅、硫酸盐、铁、铜、锌等等

### 主要特点：

- 功能强大功能强大，预设校正曲线，可测试多至189种参数；选配COD 消解器和试剂，可作COD 的精确测量
- 智能化Auto-IDTM 功能
- 测量快捷简单，无需按键，2步轻松完成测量
- 良好的兼容性，可接受13, 16或24 mm 的测试比色瓶

型号	产品描述	标准配置
AQ 4000	AQ4000 精密防水型便携式多参数水质分析	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AQ4000 仪表</li> <li>• AQ4ZER 零点校正套件</li> </ul>
AQ 4001	AQ4001 COD 测量系统	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AQ4000 仪表</li> <li>• COD125 消解器</li> <li>• COD 三档量程试剂 (25次/每档量程)</li> </ul>



## Orion Star 系列仪表

全新的Thermo Scientific Orion Star 系列电化学仪表，是最先进的测量技术和电子技术的完美结合。全新STAR 系列仪表配合技术领先、测量精确的各种离子和pH 电极，使您无论在实验室或在野外，都能获得迅速、精确的测量结果，非常适合于环境、制药、食品、石油化工等行业，同时在教育和科研领域也具有广泛的应用。

### ■ 3-Star 单参数

- pH/ORP
- 电导
- DO

### ■ 4-Star 双参数

- pH/电导
- pH/DO
- pH/ISE

### ■ 5-Star 多参数：pH/电导/TDS/盐度/DO/ORP/ISE

以上仪表均有台式和便携式两种选择

型号	产品描述	标准配置	应用推荐	技术优势
320P-81	3-Star 精密型 便携式pH 测量仪	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3-Star便携式pH 测量仪</li> <li>• 9107BNMD 三合一pH 电极 (含ATC)</li> <li>• pH 缓冲溶液 (4.7,10)</li> <li>• pH 电极储存液</li> <li>• 软质工作包</li> </ul>	湖泊水，地表水，以及背景较单一的样品的pH 测试	配套的电极是三合一的常规Ag/AgCl 电极，是低维护的经济型电极，适合测量氢离子浓度比较适中 (pH 在2-12 之间) 且溶液中含有适当的盐但背景相对单一的样品
320P-06	3-Star 精密型 便携式纯水pH 测量仪	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3-Star便携式pH 测量仪</li> <li>• 8102BNUWP 超级ROSS 复合pH 电极</li> <li>• 温度补偿电极</li> <li>• 纯水pH 离子强度调节剂</li> <li>• pH 缓冲溶液 (4.7,10)</li> </ul>	电力、石化等行业纯水、输液用水和饮用水的pH 精确测量	配置是根据D5494-93 国际标准方法，同时也是美国药典中测量纯水pH 的方法。配置中的8102BNUWP 超级ROSS 电极独特的参比系统设计，提供了pH 的精确测量
310P-02	3-Star 专业型 台式pH 测量仪	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3-Star台式pH 测量仪</li> <li>• 9172BNWP Sure-Flow 复pH 电极</li> <li>• pH 缓冲溶液 (4.7,10)</li> <li>• 电极储存液</li> <li>• 温度补偿电极</li> <li>• 电极支架</li> </ul>	含悬浮物，易吸附物质，泥浆，果汁，牛奶，土壤，胶体样品的pH 精确测量	配套的Sure-Flow 电极有效的解决了常规电极测量此类样品中出现的以下现象： ① 响应时间长 ② 测量数值漂移严重 ③ 清洗非常困难 ④ 参比电极中毒现象严重
320C-83	3-Star 精密型 便携式常规水电导率/TDS/ 盐度测量仪	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3-Star便携式电导率测量仪</li> <li>• 常规水电导电极</li> <li>• 常规水电导标准液 (1413 μS/cm)</li> <li>• 软质工作包</li> </ul>	城市饮用水，饮用水，环境水等常规样品的电导率测量	城市饮用水的电导率值一般在40 - 1500 μS/cm 之间，一般非纯水样品的电导率都在几百 μS/cm，配置常规电极即可满足其测试
310D-24	3-Star 精密型 台式生物耗氧量 (BOD) 测量仪	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3-Star 台式溶解氧测量仪</li> <li>• 溶氧校正套</li> <li>• 自搅拌溶氧电极</li> <li>• 溶氧电极电解液</li> </ul>	废水中BOD 的测量	自搅拌溶氧电极，保证水中溶解氧通过电极膜的速率一定，测量数据稳定
410P-01	4-Star 精密型 台式pH / 离子浓度测量仪	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4-Star 台式pH / 离子浓度测量仪</li> <li>• 8102BNUWP 超级ROSS 复合pH 电极</li> <li>• 温度探头</li> <li>• 电极支架</li> <li>• pH 缓冲溶液 (4.7,10)</li> <li>• pH 电极储存液</li> </ul>	适于科研、生物技术实验室及日化、制药、饲料、商检等领域的精确pH 和常规离子浓度的精确测量。	8102BNUWP 超级ROSS 电极独特参比系统设计，提供了pH 的精确测量，根据需求可选购相应的离子电极。
D10P-01	Dual Star 双通道pH / 离子浓度测量仪	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dual Star 双通道pH / 离子浓度测量仪</li> <li>• 8102BNUWP 超级ROSS 复合pH 电极</li> <li>• 温度补偿电极</li> <li>• pH 缓冲溶液 (4.7,10)</li> <li>• pH 电极储存液</li> <li>• 电极支架</li> </ul>	适于科研、生物技术实验室及日化、制药、饲料、商检等领域的精确pH 和常规离子浓度的精确测量。	双通道pH / 离子浓度测量，双BNC 接口、双参比电极接口、双MiniDIN 接口 (温度探头)



**Fisher Scientific**

Part of Thermo Fisher Scientific

For customer service, call 400-881-5117.  
To send Email: sales.china@thermofisher.com  
To order online: www.fishersci.com.cn