

# SC-70W 型便携式常规五参数水质检测仪



## 一、产品介绍

水质检测中的常规电极法参数，包括：温度、pH、溶解氧、电导率、浊度、ORP、TDS、盐度。是水质污染检测的基本指标，在中国生态环境部发布的《环境监测仪器发展指南》中提出，“水质自动监测项目分为水质常规五参数和其它项目，水质常规五参数包括温度、pH、溶解氧（DO）、电导率和浊度，其它项目包括 ORP、TDS、盐度、高锰酸盐指数、总有机碳（TOC）、总氮（TN）、总磷（TP）及氨氮（NH<sub>3</sub>-N）。”水质常规五参数检测仪在我国水污染防治中发挥着重要的作用。

检测水质常规五参数的意义：

**pH 检测指标：**地表水水质中 pH 值的变化会影响藻类对氧气的摄入能力及动物对食物的摄取敏感度；

**电导率检测指标：**主要是测水的导电性，监测水体中总的离子浓度。包含了各种化学物质、重金属、杂质等等各种导电性物质总量。

**溶解氧检测指标：**地表水中溶解氧除了被通常水中硫化物、亚硝酸根、亚铁离子等还原性物质所消耗外，也被水中微生物的呼吸作用以及水中有机物质被好氧微

生物的氧化分解所消耗。溶解氧是地表水监测的重要指标，是水体是否具备自净能力的表示。

**浊度检测指标：**浊度值的高低，直观反映的是水体的浑浊程度。浑浊程度主要是受水中的不溶性物质引起，不溶性物质包括悬浮于水中的泥沙、腐蚀质、浮游藻类和胶体颗粒物等。降低浊度的同时也降低了水中的细菌、大肠菌、病毒、隐孢子虫、铁、锰等。

**温度检测指标：**地表水温度的变化，会对水生野生动物产生重大的负面影响，影响生物生长和鱼虾类动物进食的速度，以及它们的繁殖时间和效率。

便携式水质五参数检测仪采用电极法进行各测定指标的检测，整机体积小，便于携带，可广泛应用于地表水、河湖水、市政污水、工业废水、水产养殖、科研环保等行业。

**ORP 检测指标：**ORP 值(氧化还原电位)是水质中一个重要指标，它虽然不能独立反应水质的好坏，但是能够综合其他水质指标来反映水族系统中的生态环境。所谓的氧化还原电位就是用来反映水溶液中所有物质反应出来的宏观氧化-还原性。氧化还原电位越高，氧化性越强，电位越低，氧化性越弱。电位为正表示溶液显示出一定的氧化性，为负则说明溶液显示出还原性。氧化还原电位，简称 ORP。ORP 作为介质(包括土壤、天然水、培养基等)环境条件的一个综合性指标，已沿用很久，它表征介质氧化性或还原性的相对程度。

## 二、功能特点

- 1、彩色触控屏设计，全中文界面，操作简便快捷；
- 2、仪器设计小巧轻便，内置大容量锂电池，方便野外水质测定操作；
- 3、测定指标灵活切换，测定迅速、响应时间快、测量准确度高；
- 4、整机采用 ABS 加强塑料，耐腐蚀、强度高，防水效果好；
- 5、大容量数据存储，便于对历史测量数据的查询、打印；
- 6、可外接便携式热敏打印机，现场打印测定结果，（选配）
- 7、配套有数据采集分析软件，可将数据上传至计算机；
- 8、可通过蓝牙方式将数据导出至手机 APP，实现远程的数据分享；（选配）
- 9、仪器操作简便，用户无需掌握复杂的专业知识，运行成本低，抗干扰能力强。

## 三、参数指标

仪器型号	SC-70W 型
测量配置	PH/溶解氧/电导率/温度/浊度
打印功能	热敏打印机（选配）



电池电源	内置锂电，可连续工作 72 小时	
数据传输	USB 接口、蓝牙（选配）	
外部尺寸	255mm*160mm*110mm	
仪器重量	1.3kg	
pH	测量范围	0~14.00PH
	分辨率	0.01PH
	准确度	≤±0.02PH
溶解氧	测量范围	0~20.0mg/L
	分辨率	0.1mg/L
	准确度	≤±0.3mg/L
电导率	测量范围	0~200mS/cm
	分辨率	1 μ S/cm
	准确度	≤±1%
温度	测量范围	-20.0~120.0℃
	分辨率	0.1℃
	准确度	≤±0.5℃
浊度	测量范围	0~400NTU
	分辨率	0.1NTU
	准确	≤±5%