

第一章 产品概述

1. 概述

柜式 DCSG-2099 多参数水质在线分析系统集成平台，能直接将多种水质在线分析参数集成在一台整机内部，在大型（7 或 10 寸）触摸屏面板显示器上集中察看和管理；该系统集水质在线分析、数据远程传送、数据库以及分析软件，系统定时自动零点校准功能一体；灵活的配置组合，本机柜内部的样品与分析部分组合了水质浊度、pH、电导率、溶解氧、温度、等常规参数，还可以因应不同客户的实际需求，扩展至 6、8、10、12 项或更多项参数；水路部分采用公司的应用研究成果——串联式流通分析装置，所需水样很少、实时性强，一个细小的水样流经多种传感器时按照不同的技术特性和响应顺序排序，水样通过流通装置时全部参数实时抓取，还可以实现外部大型单元的接续扩展；

具有多种路由选择的远程数据传输选配，可以在本公司大型数据服务器上利用平台分析软件进行集中察看、态势分析等远程数据处理，也可以为客户建设自己的数据库和服务器进行软件开发；

2. 系统特点

2.1 参数个性化定制组合，可根据客户监测需求，灵活组合、选配、定制相应监测参数；

2.2 通过灵活配置智能仪器平台软件和组合参数分析模块，实现智能化在线监测应用；

2.3 引流一体化系统集成、串联式流通装置，使用数量很少的水样完成多种实时数据分析；

2.4 具有自动在线传感器和管线维护，极少需要人工维护，为参数测量营造良好的运行环境，将复杂的现场问题集成化、简单化处理，消除了应用过程的不确定因素；

2.5 内置减压装置及恒流速专利技术，不受管线压力变化影响，保证流速恒定、分析数据稳定；

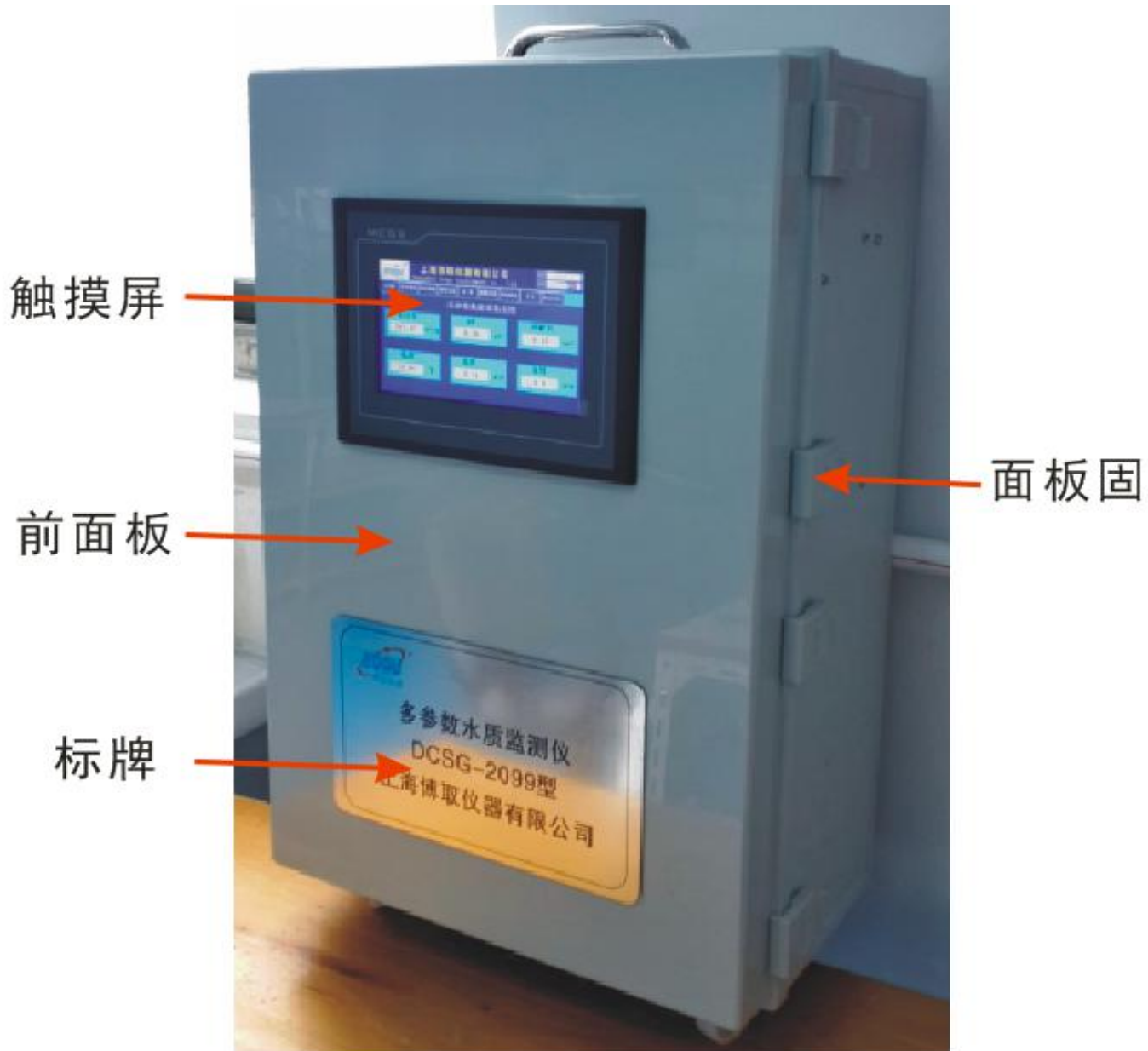
2.6 多种可选的远程数据链路，可租赁、可建设的远程数据库，让客户运筹帷幄之中，决胜千里之外。（选配）

3. 技术参数

系统型号		DCSG-2099		
测量配置		浊度/pH/电导率/溶解氧/温度		
测量范围	浊度			0-100NTU
	pH			0-14.00PH
	电导率			0-2000uS/cm
	溶解氧			0-20.00mg/L
	余氯			0-20.00mg/l
	温度			0-150°C (热元件: PT1000)
分辨率	浊度			<10NTU 时 0.0001NTU
				>10NTU 时 0.001NTU
	电导率			0.01 μ S/cm
	溶解氧			0.01mg/L
	温度			0.1°C
准确度	浊度			<40NTU 时 $\pm 2.5\%$ FS
				>40NTU 时 $\pm 5\%$ FS
	pH			0.01pH
	电导率			$\pm 1.0\%$
	溶解氧			0.3mg/L
温度			$\pm 0.5^\circ\text{C}$	
通讯接口	RS485			MODBUS RTU 通讯协议
工作电源	AC 220V $\pm 10\%$			
工作环境	温度: (0-50) °C;			
储存环境	相对湿度: $\leq 85\%$ RH (无冷凝)			
柜体尺寸	600mm \times 400mm \times 230mm (高 \times 宽 \times 深)			

第二章 产品外观及结构

产品外观:

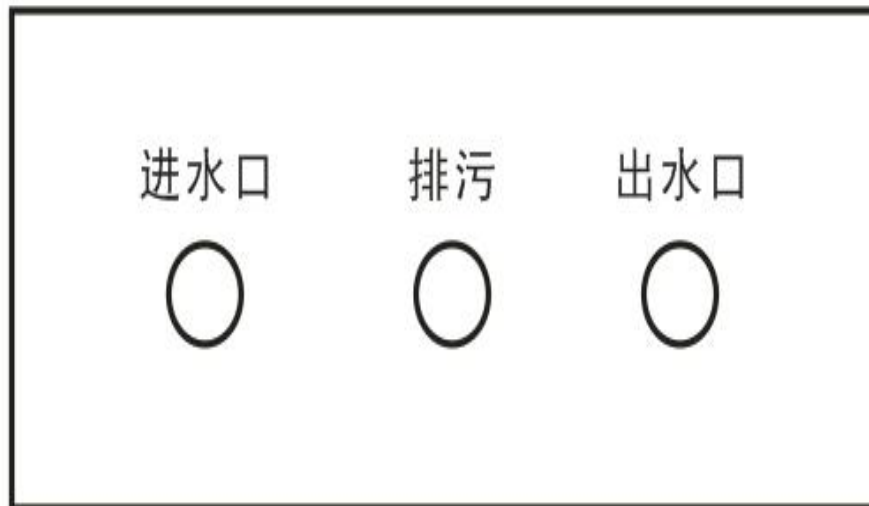


产品外观:触摸屏、前面板、标牌、面板固定锁扣。
扳动锁扣可以打开前面板。



流通池配有:电导率电极、PH 电极、溶解氧电极、温度传感器、浊度传感器。

产品底视图:



产品底部分别接进水管、排污管、出水管。

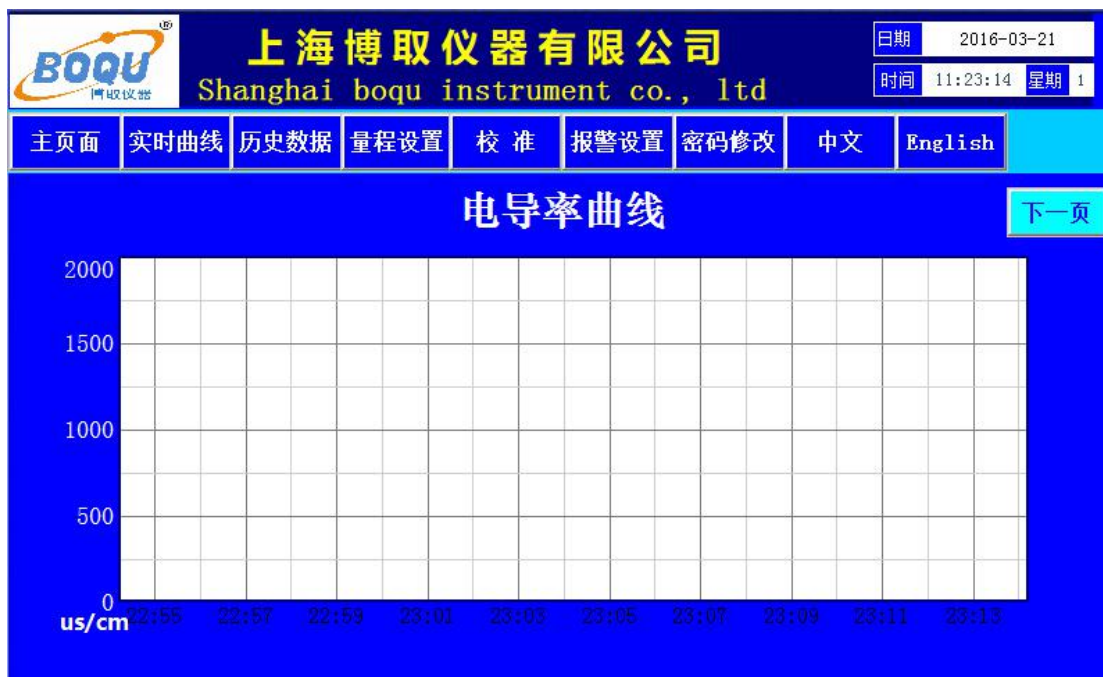
第三章 操作说明

电源上电：打开仪器前门可以看的电源开关在左上边，向上推，打开电源。

触摸屏显示主测量界面显示实时测量参数，如下：



点击“实时曲线”，显示实时曲线点击“下一页”可以依次查看其它几个参数曲线。见下图：



点击“历史数据”，可以查看数据记录：

上海博取仪器有限公司
Shanghai boqu instrument co., ltd

日期: 2016-03-21
时间: 11:25:31 星期: 1

主页面 | 实时曲线 | 历史数据 | 量程设置 | 校准 | 报警设置 | 密码修改 | 中文 | English

历史数据

序号	时间	PH	浊度	溶解氧	温度	电导率
1	2016-03-21 11:25:22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	2016-03-21 11:25:12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	2016-03-21 11:25:02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	2016-03-21 11:24:52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	2016-03-21 11:24:42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	2016-03-21 11:24:32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	2016-03-21 11:24:22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

设置

历史曲线 | 数据备份

在当前界面点击“数据备份”，弹出数据导出界面，可以插入优盘，选择需要导出数据的起始时间，点击相应导出按钮导出数据到优盘。

报表导出

数据筛选

数据起始时间: 2015-01-01 12:00:00

数据结束时间: 2020-01-01 12:00:00

本次导出数据: 0 条

导出数据 | 昨天报表 | 当天报表 | 上月报表 | 当月报表

点击主工具栏的“量程设置”可以对仪器进行量程设置：

- 1、电导率：0-2000us/cm；
- 2、PH：0-14PH；
- 3、溶解氧：0-20mg/L；
- 4、温度：0-150℃；
- 5、浊度：0-20mg/L；

上海博取仪器有限公司
Shanghai boqu instrument co., ltd

日期 2016-03-21
时间 11:28:47 星期 1

主页面 实时曲线 历史数据 量程设置 校准 报警设置 密码修改 中文 English

量程设置

电导率	pH	溶解氧
最小值 最大值	最小值 最大值	最小值 最大值
0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0

温度	浊度	备用
最小值 最大值	最小值 最大值	最小值 最大值
0.0 0.0	0.0 0.0	

点击工具栏的“校准”可以对仪器进行参数校准值设置：

上海博取仪器有限公司
Shanghai boqu instrument co., ltd

日期 2016-03-21
时间 12:50:23 星期 1

主页面 实时曲线 历史数据 量程设置 校准 报警设置 密码修改 中文 English

数据校准

电导率	pH	溶解氧
0.00	0.00	0.00

温度	浊度	备用
0.00	0.00	

点击工具栏的“报警设置”，可以进行报警上下限值设置：

上海博取仪器有限公司
Shanghai boqu instrument co., ltd

日期 2016-03-21
时间 12:52:11 星期 1

主页面 实时曲线 历史数据 量程设置 校准 报警设置 密码修改 中文 English

报警设置

报警记录

电导率	pH	溶解氧
上限 下限	上限 下限	上限 下限
0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00

温度	浊度	备用
上限 下限	上限 下限	上限 下限
0.00 0.00	0.00 0.00	

点击工具栏上的“中文”和“English”，可以对显示界面进行中英文切换。

附录：

《多参数仪 MODBUS 通讯协议》

本仪器符合标准 MODBUS 通讯协议。

设备 地址：05

通讯波特率：9600bps，8 位数据位，1 个停止位，无校验

功 能 码：03

电导率寄存器：1

Ph 寄 存 器：3

溶解氧寄存器：5

温度 寄 存 器：7

浊度 寄 存 器：9