

## PH/ORP 计

### 一. 在线 pH/ORP 计

#### PH/ORP 简介

PH/ORP 用于测试和控制液体酸碱值/氧化还原电位的精密仪表。采用电化学原理，微电脑设计，操作简便，维护方便。不受颜色、浊度、胶体物质以及氧化剂、还原剂的影响，适用于测定清洁水、废水、工业用水、化学试剂等各种介质。仪表采用液晶显示，显示 PH/ORP 值及温度值，具有多个报警控制功能。

#### 性能特点

- 1、3.0 寸 128\*64 点阵液晶，菜单中英文显示，设置简单直观
- 2、自动或手动温度补偿
- 3、高低点两路独立控制输出，输出可调
- 4、电极自动清洗功能，可程序控制外接清洗设备
- 5、高低点报警指示灯及清洗指示灯
- 6、光电隔离式 4-20mA 电流输出，电流输出可编程
- 7、带 RS-485 通讯输出（选配）
- 8、抗干扰性能好
- 9、自动识别标准液
- 10、可查看电极标定状态
- 11、具一键恢复出厂设置和一键恢复标定参数功能



盘装式

#### 适用领域

水及污水处理：进水口、集水井、生化反应池、出水口、市政污水、空气洗涤器、锅炉进水、冷却水、热电厂用水等；

化工在线：医药加药罐、氯碱化工、颜料染料、纸浆造纸、化肥、淀粉、钛白粉、农药、冶金、粘胶、洗涤剂等行业；

废水：电镀废水、工业废水、重金属沉淀、污泥除水



壁挂式

PH/ORP 技术参数表

主机型号	SD34F-PH/ORP		
测量项目	PH	ORP	TEMP
测量范围	-2~16PH	-2000mV~2000mV	-10~135℃
分辨率	0.01PH	1mV	0.1℃
测量精度	±0.02PH	±1mV	±0.2℃
稳定性	≤0.02PH	≤1mV/24h	≤0.5℃/24h
标准液	6.86/4.00/9.18 或 7.00/4.00/10.00	任意标准液	/
校正	两点自动校正或一点输入校正	两点输入校正	/
温度补偿	自动温度补偿或手动温度补偿		
显示	双排参数显示，菜单多行中文显示		
开关信号	Hi/Lo 两路开关信号输出，最大容量 3A, 220VAC		
报警指示	Hi/Lo 两路开关报警指示灯及清洗报警指示灯		
信号输出	4~20mA 隔离信号输出，最大负载为 500Ω，信号输出可编程		
通讯输出	RS-485 通讯（选配）		
输入阻抗	≥1×10 <sup>12</sup> Ω		
电源	220VAC, 50Hz; 或 24VAC		
外形尺寸	96*96*110mm		
开孔尺寸	86*86mm		
安装方式	配电箱开孔安装		
使用环境	环境温度 0~55℃，相对湿度：≤90%		
电极材质	复合电极（ABS 外壳）、玻璃电极（高温耐腐蚀）		
电极线缆长度	标配 5m、10m、可定制 30m 以上需加配信号放大器		

## 二. 一体式在线 pH/ORP 计



### 产品简介

PH 数字传感器是本公司自主研发的新一代智能水质检测数字传感器。可通过手机 APP 或电脑进行数据查看、调试、维护等。具有维护简便、稳定性高、重复性能优越、多功能等特点，能精确测量溶液中的 PH 值和温度值。广泛应用于废水处理、纯净水、循环水、锅炉水等系统以及电子、养殖、食品、印染、电镀、制药、发酵、化工等领域的 PH 值检测，在地表水及污染源排放等环境监测及远程系统应用中功能强大。

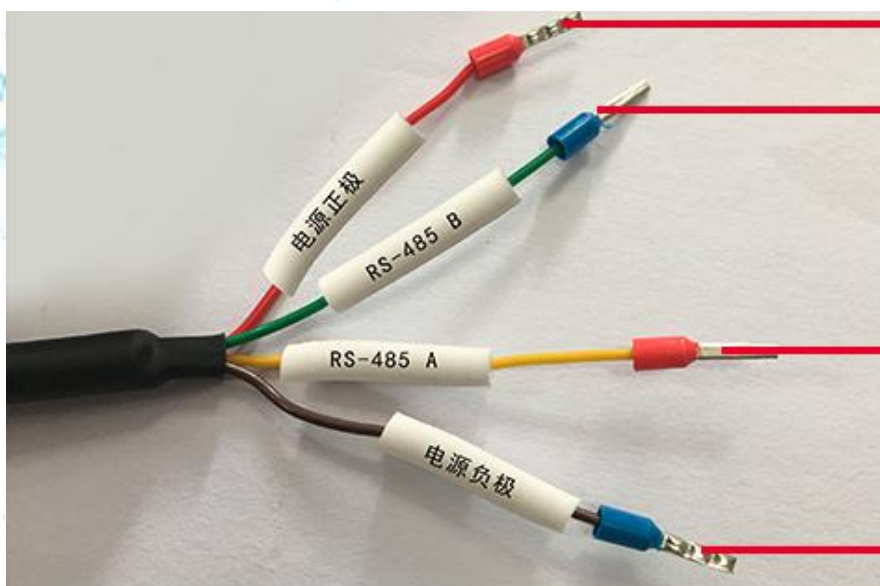
### 主要特点

- ◇本品为 PH 数字传感器，可直接输出 RS485 信号
- ◇产品拥有高精度，高稳定性，抗干扰能力强
- ◇自动温度补偿功能。
- ◇无需仪表，能直接连接电脑、PLC 等具有 RS485/4-20mA 信号接口的设备进行数据采集和维护；方便用户将传感器集成到上位机系统和物联等工控环境中。
- ◇利用手机 APP，通过有线（OTG 线和 485 转 USB 模块）或者无线网络（如 WIFI、GPRS 等无线网络）对传感器进行数据采集、调试和维护等。
- ◇可通过 RS485 通信对传感器进行相关设置，从机地址和波特率、在线标定、恢复出厂、4-20mA 输出对应范围（4-20mA 为选配）、比例系数和增量补偿等设置。
- ◇采用两点校正法。
- ◇掉电保护 > 10 年。
- ◇核心部件来自国外著名品牌。



## 技术指标

- ◇测量范围：0.00-14.00PH， 1-100.0℃
- ◇精    度：±0.02 PH， ±0.3℃
- ◇稳  定  性：≤0.01PH/24h
- ◇温度补偿：0-99.9℃ (PH)  PT1000
- ◇PH 校正范围：零点±1.45PH；斜率±30%
- ◇485 接口：支持物联，（MODBUS 协议部分兼容）。
- ◇工作条件：环境温度为 0-60℃
- ◇输入阻抗：≥1×10<sup>12</sup>Ω
- ◇输出负载：4-20mA 负载<750Ω（选配）
- ◇工作电压：DC 5V
- ◇防护等级：IP68



DC5V +

RS-485 B

RS-485 A

DC5V -

## 三. Ph/ORP 计选型:

SD34F-PHM/ORP		ph/ORP 仪表变送器(带高低点继电器)				
通讯输出	D	模拟量 4-20mA (标配)				
	R	RS485 (Modbus)				
	E	二路 4-20mA				
	S	无线 GPRS				
仪表规格		0	壁挂			
		1	盘装			
		2	一体式			
		3	便携式			
		4	二线制			
传感器		A	复合	常温常压常规测量 2-12pH		
		F	玻璃	防腐		
		G		高温>60℃		
		H	氢氟酸			
		P	平膜			
		W	温补			
		Q	强酸强碱	pH $\leq$ 3 & pH $\geq$ 11		
		C	(超)纯水			
电极线缆		5	5 米 (标配)			
		10	10 米			
		15	15 米			
		20	20 米			
		30	30 米			
		F	大于 30 米			
电极安装		T	沉入式			
		L	流通式			
		Y	管道			
		K	测装			
		D	顶部			
		F	浮标			
电源		0	AC220V			
		1	DC24V			
		2	DC12V			