

工业在线 PH/ORP 计选型指南：

一套在线式的 PH 计基本组件构成：

- 1、显示仪主机，能直观的显示正确测量值。
- 2、ph 电极,也叫传感器或探头，用于感应测量水质 PH 值，
- 3、安装件，用于保护 ph 电极所需的配套件，常用的管道式，水池式，漂浮式，流通式等。
- 4、线缆，用于连接电极与 ph 仪表，标配是 10 米（20 米/30 米其它长度可选）

PH/ORP 变送器：

型号	功能描述	安装
P-110E	中/英语言，2 路隔离式 4~20mA，可任意设定上、下限报警值,IP65 防护 开孔尺寸：92 * 92 mm 电源 220VAC	盘面安装、管道锁定
P-116	中文简体/繁体/英文，0/4-20mA 输出,2 路高低点控制继电器,具 1 路清洗继电器， IP65 防护，开孔尺寸：92 * 92 mm 电源 220VAC 可选配功能：24V 直流电 RS485 接口	盘面安装、管道锁定
P-130	中文简体/繁体/英文，0/4-20mA 输出,2 路高低点控制继电器,具 1 路清洗继电器， IP65 防护，开孔尺寸：138*138mm 电源 220VAC 可选配功能：24V 直流电 RS485 接口	盘面安装、管道锁定、壁挂式

Ph/ORP 电极-常规（如需特殊环境电极请联系技术人员选型）

型号	功能描述	适用范围
G-010-P	PH 电极 0~14Ph，0~80℃，螺纹 3/4NPT，线缆 10 米，材质 ABS/玻璃	污水废水地表水
G-010-W	PH 电极带温补 ，0~14Ph，0~80℃，螺纹 3/4NPT，线缆 10 米，材质 ABS/ 玻璃	污水废水地表水
G-010-R	ORP 电极 ±2000mV 0~85℃，螺纹 3/4NPT，线缆 10 米，材质 ABS/玻璃	污水废水地表水
G-010-HW	高温 PH 电极 带温补 ，0~14Ph，0~130℃，螺纹 3/4NPT，线缆 10 米，材质 四氟 PTFE/玻璃	高温高污染水体 PH/T

型号	功能描述	适用范围
G-011-P	PH 电极 0~14Ph，0~80℃，螺纹 PG13.5，线缆 10 米，材质玻璃	污水废水地表水
G-011-W	PH 电极带温补 ，0~14Ph，0~80℃，螺纹 PG13.5，线缆 10 米，材质玻璃	污水废水地表水
G-011-R	ORP 电极 ±2000mV 0~85℃，螺纹 PG13.5，线缆 10 米，材质玻璃/铂金	污水废水地表水
G-011-HW	高温 PH 电极 带温补 ，0~14Ph，0~130℃，螺纹 PG13.5，线缆 10 米，材质 玻璃	高温高污染水体

P-110E PH/ORP 变送器

应用:

P-110E 是 P-108/P-110/P-110C 的升级版,

广泛用于废水处理、纯净水、循环水、电镀、
印染、化学、食品、制药、电厂、河流湖泊监控
等领域。



功能特点:

- ◆ 可连接 2/3 复合电极, 或梯电极
- ◆ 测量准确、精度高、稳定性好
- ◆ **中/英文界面**、语言化菜单、操作简单
- ◆ 高性能 CPU, 良好的电磁兼容性能
- ◆ PH 和 ORP 手动转换, 自动或手动温度补偿
- ◆ 可任意设定上、下限报警值, 利于液体控制
- ◆ 具 4~20mA 隔离信号输出
- ◆ 密码管理功能, 防止误操作

订购指南:

订货号	型号	描述
96-100100	P-110E	PH/ORP 变送器

技术指标	
测量范围:	PH: 0.00 ~ 14.00 pH ORP: -1999 ~ 1999 mV Temp: 0.0 ~ 100.0 °C
分辨率:	PH: 0.01 pH ORP: 1 mV Temp: 0.1 °C
测量精度:	PH: ±0.01PH ORP: ±0.1% Temp: ±0.2°C
温度补偿:	自动温度补偿, PT1000 手动温度补偿, 按键设定
校准模式:	2/3 点校准, 自动识别标准液
模拟输出:	2 路隔离式 4~20mA 输出 最大负载 500Ω 对应 pH/ORP 量测范围
显示屏:	大型 LCD 显示屏, 自动背光选择
操作语言:	中文简体、英文
控制功能:	高、低两点独立设定, 迟滞量可调 两组独立 ON/OFF 输出 继电器规格 240VAC, 最大电流 3A
工作环境:	温度-5 ~ 50°C 相对湿度≤80%, 无凝结
储存温度:	-10 ~ 70°C
本机尺寸:	96 mm × 96 mm × 135 mm (H×W×D)
开孔尺寸:	91 mm × 91 mm (H×W)
安装方式:	盘面安装、管道锁定
电源供应:	220VAC±10%, 50/60Hz
防护等级:	IP 65
重量:	0.5Kg

P-116 系列 微电脑智能型 PH/ORP 变送器



功能特点:

- ◆ 96X96 微电脑设计酸碱度/氧化还原变送器
- ◆ 中文简体/中文繁体/英文, 三种操作界面
- ◆ 大型液晶图像显示屏, 附操作状态及特殊符号显示
- ◆ 具背光感应器, 自动及手动背光设定功能
- ◆ 提供溶液接地功能, 可消除样品带电干扰
- ◆ 具 1-3 点自动校正功能和 3 种校准模式
- ◆ 具手动或自动温度补偿功能
- ◆ 具 2 路电流输出, 0~20mA 或 4~20mA 可选
- ◆ 具 1 路 RS485 通讯输出 (P-116RS、P-116DRS)
- ◆ 具 2 路高低点控制继电器, 可用于报警或控制
- ◆ 具 1 路清洗继电器, 可控制自动清洗电极传感器
- ◆ 提供数字滤波功能, 可滤除干扰值, 使水质测量更稳定
- ◆ 密码锁及组合键进入设定、校正模式设计, 增强安全防护
- ◆ 多种安装方式, 可盘装或管道锁定安装
- ◆ IP65 防护等级

订购指南:

订货号	型号	描述
96-100101	P-116	变送器 (交流电), 2 路 0/4~20mA 2 组控制, 1 路清洗
96-100102	P-116RS	变送器 (交流电), 2 路 0/4~20mA 1 路 RS485, 2 组控制, 1 路清洗
96-100103	P-116D	变送器 (直流电), 2 路 0/4~20mA 2 组控制, 1 路清洗
96-100104	P-116DRS	变送器 (直流电), 2 路 0/4~20mA 1 路 RS485, 2 组控制, 1 路清洗

应用领域:

广泛应用于废水处理、纯净水、循环水、锅炉水等系统;
电子、电镀、印染、化学、食品、制药等制程领域
在大型污水处理厂、工业制程监控等应用中表现卓越。

技术指标:

测量参数:	PH/ORP、温度
测量范围:	pH: -2.00 ~ 16.00 pH ORP: -1999 ~ 1999 mV 温度: -30.0 ~ 130.0°C
分辨率:	pH: 0.01 pH ORP: 1 mV 温度: 0.1 °C
测量精度:	pH: ± 0.01 PH ±1Digit ORP: ± 0.1 % ±1Digit 温度: ± 0.2°C ±1Digit
温度补偿:	自动温度补偿, PT1000/NTC30K 手动温度补偿, 按键设定 各温度模式下均可作温度修正
校准模式:	1-3 点预设 Tech、NIST 标准液校正 1-3 点自定义模式校正
显示屏:	背光式大型图像显示, 自动或手动背光控制
操作语言:	中文简体、中文繁体、英文
模拟输出:	2 路隔离式 0/4~20mA 输出, 最大负载 500Ω 可程序设定输出参数和对应范围
数字输出:	RS485, MODBUS (P-130RS、P-130DRS)
控制功能:	高低点独立设定, 迟滞量可调 两组 ON/OFF 独立输出 继电器规格 240VAC, 0.5A
清洗功能:	ON 0~9999 秒 / OFF 0~999.9 小时 一组 ON/OFF 独立输出 继电器规格 240VAC, 0.5A
溶液接地:	有, 可消除溶液带电干扰
工作环境:	温度-5 ~ 50°C; RH≤90%, 无凝结
储存温度:	-10 ~ 70°C
本机尺寸:	96 mm × 96 mm × 148 mm (H×W×D)
开孔尺寸:	92 mm × 92 mm (H×W)
安装方式:	盘面安装、管道锁定
电源供应:	100 ~ 240VAC ±10%, 50/60Hz 20 ~ 40VDC
防护等级:	IP 65
重量:	0.5Kg

P-130 系列 微电脑智能型 PH/ORP 变送器



功能特点:

- ◆ 144X144 微电脑设计酸碱度/氧化还原变送器
- ◆ 大型液晶图像显示屏, 附操作状态及特殊符号显示
- ◆ 具背光感应器, 自动及手动背光设定功能
- ◆ 提供溶液接地功能, 可消除样品带电干扰
- ◆ 具 2 路 0/4-20mA 输出 (P-130、P-130D)
- ◆ 具有 1 路 0/4-20mA 输出 1 路 RS485 输出 (P-130RS、P-130DRS)
- ◆ 具高低点控制继电器, 可用于报警或控制
- ◆ 具 1 路清洗继电器, 可控制自动清洗电极传感器
- ◆ 具±12VDC 输出, 可为其它设备临时供电
- ◆ 提供数字滤波功能, 可滤除干扰值, 使水质测量更稳定
- ◆ 密码锁及组合键进入设定、校正模式设计, 增强安全防护
- ◆ 多种安装方式, 可壁挂、盘装或管道锁定安装
- ◆ IP65 防护等级

订购指南:

订货号	型号	描述
144-100101	P-130	变送器 (交流电), 2 路 0/4 ~ 20mA 2 组控制, 1 路清洗
144-100102	P-130RS	变送器 (交流电), 1 路 0/4 ~ 20mA 1 路 RS485, 2 组控制, 1 路清洗
144-100103	P-130D	变送器 (直流电), 2 路 0/4 ~ 20mA 2 组控制, 1 路清洗
144-100104	P-130DRS	变送器 (直流电), 1 路 0/4 ~ 20mA 1 路 RS485, 2 组控制, 1 路清洗

应用领域:

广泛应用于废水处理、纯净水、循环水、锅炉水等系统;
电子、电镀、印染、化学、食品、制药等制程领域
在大型污水处理厂、工业制程监控等应用中表现卓越。

技术指标:

测量参数:	PH/ORP、温度
测量范围:	pH: -2.00 ~ 16.00 pH ORP: -1999 ~ 1999 mV 温度: -30.0 ~ 130.0°C
分辨率:	pH: 0.01 pH ORP: 1 mV 温度: 0.1 °C
测量精度:	pH: ± 0.01 PH ±1Digit ORP: ± 0.1 % ±1Digit 温度: ± 0.2°C ±1Digit
温度补偿:	自动温度补偿, PT1000/NTC30K 手动温度补偿, 按键设定 各温度模式下均可作温度修正
校准模式:	1-3 点预设 Tech、NIST 标准液校正 1-3 点自定义模式校正
显示屏:	背光式大型图像显示, 特殊符号显示
操作语言:	英文
模拟输出:	2 路隔离式 0/4 ~ 20mA 输出 1 路隔离式 0/4 ~ 20mA 输出 (RS 版) 最大负载 500Ω 可程序设定输出参数和对应范围
数字输出:	RS485, MODBUS (P-130RS、P-130DRS)
控制功能:	两组 ON/OFF 输出, 240VAC, 0.5A 高低点独立设定, 迟滞量可调
清洗功能:	一组 ON/OFF 输出, 240VAC, 0.5A ON 0 ~ 9999 秒 / OFF 0 ~ 999.9 小时
电压输出:	±12VDC
溶液接地:	有, 可消除溶液带电干扰
工作环境:	温度-5 ~ 50°C; RH≤90%, 无凝结
储存温度:	-10 ~ 70°C
本机尺寸:	144 mm × 144 mm × 118 mm (H×W×D)
开孔尺寸:	138 mm × 138 mm (H×W)
安装方式:	盘面安装、管道锁定、壁挂式
电源供应:	100 ~ 240VAC±10%, 50/60Hz 20 ~ 40VDC
防护等级:	IP 65
重量:	1.0Kg