水质酸碱度数字传感器

AN-WQSpH

产品手册

重庆安耐恩环境技术有限公司

2022 年版

水质酸碱度数字传感器 AN-WQSpH 型

产品简介

AN-WQSpH 型 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，能准确测量溶液中的 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。

工作原理

pH 传感器使用玻璃指示电极和参比电极组合在一起的复合电极来测量水质的 pH 值。玻璃电极中内参比电极的电势是恒定的，与待测溶液的 pH 无关。当玻璃泡浸没在 H+浓度变化的被测溶液中，参比电极的稳定电势与玻璃球产生的电势形成的差值将被电压计读取并作为测量结果。

优势特点

- 无需试剂，无污染，更经济环保
- 本品为 pH 数字传感器，可直接输出 RS485 信号和 4～20mA 信号
- 产品拥有高精度，高稳定性，抗干扰能力强
- 电源及输出隔离设计，确保电气安全性
- 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
- 可通过 RS485 通信对传感器进行相关设置
- 探头可更换
- 采用两点校正法
- 掉电保护＞10 年

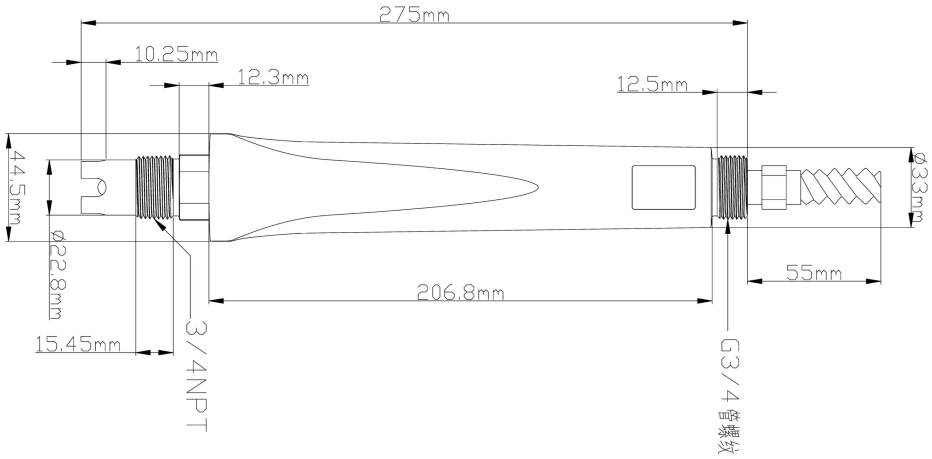
技术参数

测量范围：0.00～14.00pH，1～100.0℃
精　　度：±0.02pH，±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：≥1×1012Ω

Anion
电话：189 96340 500　023-67300329
网址：www.an-ion.net　地址：重庆市两江新区栖霞路 18 号 4 楼

输出负载：4-20mA 负载＜750Ω（选配）
工作电压：DC12V
外形尺寸：275*44.5mm
防护等级：IP68

外形尺寸



重庆安耐恩环境技术有限公司

■电话：023-6730 0329

■手机：189 9634 0500

■邮箱：an-ion@qq.com

■网址：www.an-ion.net

■地址：重庆两江新区栖霞路 18 号 16 栋 403-405