

河长制浮标式PH水质在线检测传感器

产品名称	河长制浮标式PH水质在线检测传感器
公司名称	深圳市云传物联技术有限公司
价格	.00/元
规格参数	量程:0-100 型号:AMT-W400 产地:广东
公司地址	深圳市龙华区大浪街道忠信路9号鹤山路口汇亿财富中心1109-1111
联系电话	0755-23777179 18124778946

产品详情

河长制浮标式PH水质在线检测传感器

一、应用环境说明

用于环境水质监测、酸/碱/盐溶液、化学反应过程中、工业生产过程中，能够满足大多数工业应用对在线pH测量的要求。

I 信号输出：RS-485（Modbus/RTU协议）。

I 方便连接到PLC、DCS、工业控制计算机、通用控制器、无纸记录仪器或触摸屏等第三方设备。

I 双高阻抗差动放大器，抗干扰强，响应速度快。

I 优质的pH探头，内部参比液在至少100KPa（1Bar）的压力下，极其缓慢的从微孔盐桥中渗出，其正向渗出持续20个月以上。这样的参比系统非常稳定，电极寿命比普通工业电极成倍延长。

I 易于安装：3/4英寸NPT螺纹（管螺纹），便于沉入式安装或安装在管道和罐体。

I IP68防护等级。

二、技术性能和规格1. 技术参数

型号

AMT-PH300

量程范围

0 ~ 14pH

分辨率

0.01pH

精度

± 0.1pH

工作温度

0 ~ 65

工作压力

< 0.2MPa

温度补偿

自动温度补偿(NTC)

供电

12VDC ~ 24VDC ± 10%

信号输出

RS-485(Modbus/RTU)

接液材质

PPR

安装方式

浸入式安装, 3/4" NPT螺纹

线缆长度

5米, 其它长度可定制

校准方式

两点校准

功耗

< 0.5W

防护等级

IP68

2. 尺寸图

三、安装和电气连接

注意：传感器安装时不能倒置或水平安装，至少倾斜15度角以上安装。

2. 电气连接

红色线—电源线（12 ~ 24V）

黑色线—地线（GND）

蓝色线—485A

白色线—485B

裸露线—屏蔽线

完成接线后，应仔细检查，避免通电前的错误连接。

标准缓冲液pH 值对照参考表

Temp()

4.00

4.01

6.86

7.00

9.18

10.01

0

4.00

6.98

7.12

9.46

10.32

5

4.00

4.00

6.95

7.09

9.39

10.25

10

4.00

4.00

6.92

7.06

9.33

10.18

15

6.90

7.04

9.28

10.12

20

6.88

7.02

9.23

10.06

25

4.01

30

4.01

4.02

6.85

6.99

9.14

9.97

35

4.02

4.02

6.84

6.98

9.17

9.93

40

4.03

4.04

6.84

6.97

9.07

9.89

45

4.04

4.05

6.83

6.97

9.04

9.86

50

4.06

4.06

9.02

9.83

仪器实际读值与标准有时会有 ± 1 个字的误差。

2. 校准

注意：传感器在出厂前已经校准，若非超出测量误差，不宜随意校准。

斜率校准

酸性溶液时：用量筒量取250mL的蒸馏水，倒入烧杯中，加入pH=4.00的校准粉一包，用玻璃棒搅拌均匀，直至粉末完全溶解，配置成pH=4.00的溶液；将传感器放入溶液中，等待3~5分钟，待数值稳定后看显示数值是否是4.00，如果不是则需进行斜率校准，校准指令参照附录。

碱性溶液时：用量筒量取250mL的蒸馏水，倒入烧杯中，加入pH=9.18的校准粉一包，用玻璃棒搅拌均匀，直至粉末完全溶解，配置成pH=9.18的溶液；将传感器放入溶液中，等待3~5分钟，待数值稳定后看显示是否是9.18，如果不是则需进行斜率校准，校准指令参照附录。