

## PHG-3081 型工业 PH 计

PHG-3081 型工业 pH 计是我公司最新一代中（英）文微机型高档仪表，具有中(英)文显示、中（英）文菜单式操作、全智能、多功能、测量性能高、环境适应性强等特点。本表为高智能化在线连续监测仪，由传感器和二次表两部分组成。可配三复合或两复合电极，以满足各种使用场所。可广泛应用于火电、化工化肥、冶金、环保、制药、生化、食品和自来水等溶液中 PH 值的连续监测。

### 仪器特点：全新版面设计，铸铝壳体，金属质感，打造高品位 E 时代化水仪表！

简单的菜单结构,文本式的人表对话：与传统的仪表相比,DOG-2082功能增加了很多,但由于采用了分门别类的菜单结构,类似微机的操作方法,使用起来更清晰、方便。不必记忆操作步骤和顺序;可以不用说明书,按照屏幕上的提示就可操作。

**智能化：**采用高精度 AD 转换和单片机微处理技术，能完成 pH 值和温度的测量、温度自动补偿、仪表自检等多种功能。

**可靠性：**元器件集成到一块线路板上，没有了复杂的功能开关、调节旋钮和电位器。

**双高阻输入：**采用最新器件，双高阻输入阻抗高达  $10^{12}\Omega$ ，抗干扰能力强；

**溶液接地：**消除地回路的干扰。

**电流隔离输出：**采用光电耦合隔离技术，抗干扰能力强，可远传；

**通讯接口：**可方便联入计算机进行监测和通讯。

**自动温度补偿：**在  $0\sim 99.9^{\circ}\text{C}$  自动温度补偿。

**防水防尘设计：**防护等级 IP54，适宜户外使用。

采用菜单结构，类似微机操作，操作简单，操作步骤全程中文提示，可不用说明书，即可方便完成。

多参数同屏显示：在同一屏幕上显示 pH 值、输入 mV 数（或输出电流）、温度、时间和状态等。

### 技术指标：

- |                 |                                                                                            |                            |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1、测量范围：         | pH 值 $0\sim 14.00\text{pH}$ ，                                                              | 精度 $0.01\text{pH}$ ；       |
|                 | 温 度 $0\sim 99.9^{\circ}\text{C}$ ，                                                         | 精度 $0.1^{\circ}\text{C}$ ； |
|                 | 电位值 $-1999.9\sim +1999.9\text{mV}$ ，                                                       | 精度 $0.1\text{mV}$ ；        |
| 2、自动温度补偿范围：     | $0\sim 99.9^{\circ}\text{C}$ ， $25^{\circ}\text{C}$ 为基准；                                   |                            |
| 3、被测水样：         | $0\sim 99.9^{\circ}\text{C}$ ， $0.6\text{MPa}$ ；                                           |                            |
| 4、电子单元自动温度补偿误差： | $\pm 0.03\text{pH}$ ；                                                                      |                            |
| 5、电子单元重复性误差：    | $\pm 0.02\text{pH}$ ；                                                                      |                            |
| 6、稳定性：          | $\pm 0.02\text{pH}/24\text{h}$ ；                                                           |                            |
| 7、输入阻抗：         | $\geq 10^{12}\Omega$ ；                                                                     |                            |
| 8、时钟精度：         | $\pm 1$ 分/月；                                                                               |                            |
| 9、电流隔离输出：       | $0\sim 10\text{mA}$ （负载 $<1.5\text{k}\Omega$ ），<br>$4\sim 20\text{mA}$ （负载 $<750\Omega$ ）； |                            |
| 10、输出电流误差：      | $\leq \pm 1\%\text{FS}$ ；                                                                  |                            |
| 11、数据存储数量：      | 1个月（1点/5分钟）；                                                                               |                            |
| 12、高低报警继电器：     | AC220V，3A；                                                                                 |                            |
| 13、RS485 通讯接口：  | RS485 或 232（选配）                                                                            |                            |
| 14、电源：          | AC220V $\pm 22\text{V}$ ， $50\text{Hz}\pm 1\text{Hz}$ ；                                    |                            |
| 15、防护等级：        | IP65；                                                                                      |                            |
| 16、外形尺寸：        | 146（长） $\times$ 146（宽） $\times$ 150（深）mm，                                                  |                            |

- 开孔尺寸: 138×138 mm;  
17、重量: 1.0kg ;  
18、工作条件: 环境温度 0~60℃ 相对湿度 <85%;  
19、可配三复合或两复合电极。

