



## Q1.pH 温度智能监测仪

# 产品说明书

▲为确保获得最佳产品体验，使用 caperplus pH 温度智能监测仪之前请仔细阅读本说明书，并妥善保存

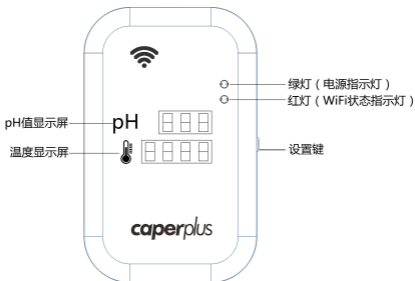
## 产品概述

pH 温度智能监测仪是一款通过 WiFi 连接网络、搭配手机 App 使用，并能及时监控水的 pH 酸碱度及温度的设备。通过 pH 温度智能监测仪，您可以**更精准、更快捷、更稳定**地了解鱼缸的水质和温度。

## 产品特点

- 异常警报
- 远程监控
- 多账户管理
- 多设备管理
- 名称自定义
- 自动温度补偿功能
- pH/温度双屏显示
- 设置 pH/温度安全范围
- 24 小时不间断连续监测
- 数据自动云端存储，不丢失
- 随时查看历史数据 (年、月、周、日)
- 多点校准 (pH4.00/4.01/6.86/7.00/9.18/9.21/10.00/10.01 ,或自己选择不同校准液的数值)

## 控制盒主体说明



## 包装与规格

包装方式	彩盒
控制盒主体	长 120mm    宽 74.5mm    高 28.5mm
电源线	长 1.5M
温敏探头线	长 1.5M
pH 电极	长 120mm    直径 12mm
pH 电极线	长 0.7M

## 装箱清单

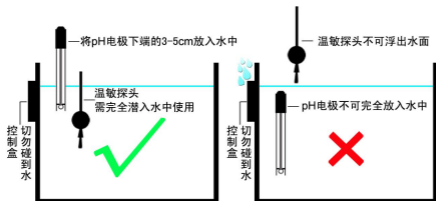
打开包装后请您确认产品是否完好，配件是否齐全

控制盒主体*1	温敏探头 *1	pH 复合电极 *1
pH4.00 溶液 *1	pH6.86 溶液 *1	蘑菇头吸盘*2
夹子吸盘*1	3M 魔鬼贴*4	产品说明书*1
保修卡 *1	合格证 *1	

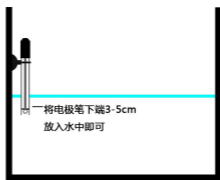
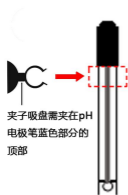
## 注意事项

- 避免让控制盒曝晒在烈日下或在雨中使用，并应避免接触水。
- 若控制盒不小心碰到水，请立即拔掉电源，尽快将控制盒擦干，严重进水者切忌立即开机，以免导电烧坏内部零件，并请尽早联系厂家维修。

## pH 电极及温敏探头的摆放位置



## pH 电极笔如何固定



## 使用指南

### 一、 下载 App “鱼乐世界”

(1) 方法 1：通过扫描二维码，关注公众号获得下载方式；





公众号界面

iOS下载界面

Android下载界面

(2) 方法2 :**Android 系统手机**进入 [腾讯应用宝] 搜索“鱼乐世界”下载；**iOS 系统手机**进入 [App Store] 搜索“鱼乐世界”下载。

**注意：“鱼乐世界”支持 Android4.0 和 iOS7.1 及以上系统。**

## 二、APP 连接配置 pH 温度智能监测仪

第一步：打开“鱼乐世界”App，在设备列表页面，点击左上角菜单标志；

第二步：点击“设备添加”；



第三步：输入 WiFi 密码(需确认与您手机处于同一 WiFi 网络环境下；为了确保密码的正确性，密码为明文输入)；

第四步：连接电源，立即长按设置键（2~3 秒），至“pH 值”“温度”两个屏出现环形动画；

第五步：点击“配置”，等待约 1 分钟；



第六步：Q1 会出现在“发现新设备”中，点击设备进行绑定，设备跳至“在线设备”。即设备配置成功。(详细连接步骤图解可通过公众号“光特亿 Caperplus”获取)



**注意：若 WiFi 名称含有中文，则设备无法连接成功，请确认将 WiFi 名称设置为字母或数字。**

### 三、校准方法

连接设备成功后，可通过 App 或控制盒设置两种方法校准。详细操作步骤可通过公众号“光特亿 Caperplus”获取视频。

#### App 校准(推荐此种方法校准)：

1、先将 pH 电极从储存液中拔出，在清水里漂洗，再用毛巾擦干水分



(注意：切勿擦拭电极球泡)；

- 2、将 pH 电极放入 6.86 校准溶液;
- 3、打开手机，进入 App 校准界面（已绑定当前设备，才能操作）；
- 4、App 选择 6.86 校准，点击确认;
- 5、进入校准，手机 180 秒倒计时,手机提示校准成功;
- 6、短按控制盒设置键，确认校准成功;
- 7、再将 pH 电极取出，重复操作以上步骤，放清水里轻轻漂洗，再用纸巾或毛巾擦干水分;
- 8、将 pH 电极放入 4.00 校准溶液;
- 9、App 选择 4.00 校准，点击确认；
- 10、进入校准，手机 180 秒倒计时,手机提示校准成功;
- 11、短按控制盒设置键，确认校准成功;
- 12、再将 pH 电极从 4.00 校准溶液中取出，放清水里漂洗，用毛巾擦干水分，并按说明书所述的摆放位置，放鱼缸中进行使用。

### **按键校准：**

- 1、先将 pH 电极从储存液中拔出，在清水里漂洗，再用毛巾擦干水分（注意：切勿擦拭电极球泡）；
- 2、将 pH 电极放入 6.86 校准溶液;

- 3、短按设置键，控制盒出现“-pH-”短按设置键选择 6.86 校准；
- 4、长按设置键 3 秒，进入校准 pH6.86...，控制盒显示屏闪烁显示 6.86，并且显示 180 秒倒计时；
- 5、等待约 180 秒，校准完成，显示屏显示两个 6.86；
- 6、短按设置键，校准 6.86 完成；
- 7、再将 pH 电极取出，重复操作以上步骤，在清水里漂洗，再用毛巾擦干水分；
- 8、然后将 pH 电极放入 4.00 校准溶液；
- 9、短按设置键，控制盒显示“-pH-”短按设置键选择 4.00 校准；
- 10、长按设置键 3 秒，进入校准 pH4.00...，控制盒显示屏闪烁显示 4.00，并且显示 180 秒倒计时；
- 11、等待约 180 秒，校准完成，显示屏显示两个 4.00；
- 12、短按设置键，校准 4.00 完成；
- 13、再将 pH 电极从 4.00 校准溶液中取出，放清水里漂洗，用毛巾擦干水分，并按说明书所述的摆放位置，放鱼缸中进行使用。

#### **四、设置 pH 或温度安全范围**

- 1、打开 App “鱼乐世界” 点击设备名称，进入设备 pH 值和温度显示界面，点击左上角的菜单栏，进入“设备管理”界面即可自由更改设备名称以及设置鱼缸的 pH 或温度的安全范围了。



2、如在使用过程中，温度或 pH 值达到已设置好的安全范围，App 会自动推送警报消息到您的手机上。

## 五、pH 电极参数

测量范围：0~14pH

工作环境温度：5~40℃

工作环境湿度：≤85%

零点 pH 值：7±0.25pH

内阻：≤250MΩ ( 25℃ )

碱误差：≤15mV ( 25℃ )

响应时间：≤2 秒 ( 25℃ )

输入：AC 110-240V 50/60HZ

## 六、pH 电极的日常维护与保养

- 1、pH 电极在久置不用、重新使用的情况下，应先将电极球泡浸泡在储存液中激活 8 小时;
- 2、清洗电极球泡时，不能直接置于强水流下冲洗，应置于纯净水中轻轻漂洗;
- 3、测量时应避免溶液间交错污染，以免影响测量精度;
- 4、电极球泡被污染（污染物：有机金属氧化物、有机油脂类物、树脂高分子物质、蛋白质血球沉淀物、颜料类物质）会使响应速度减慢，因此应根据污染物性质，以适当溶液清洗，使电极性能恢复;
- 5、pH 电极应避免长期浸在酸性氟化物溶液中;
- 6、pH 电极从水中取出时，请先关闭电源;
- 7、建议使用 9-12 个月后，更换新的 pH 电极。

## 七、App 使用过程中常见问题及处理方法

状况	可能原因	初步解决
登录失败	密码或帐号输入错误	确认正确的帐号和密码
	网络服务端维护中	稍后再试
连接不成功	操作步骤不当(忽略一些重要步骤)	确认正确的步骤再次尝试

	WiFi 密码输入错误	明文输入 WiFi 密码
	网络环境不佳	稍后再试或者更换网络环境
	手机型号及系统版本问题	换另外一台手机进行连接
数据资料加载失败	网络服务端维护中	稍后再试
点击 App 出现黑屏	后台运行 App 占过多内存	清除后台运行中的 App 或使用清理软件清理内存
	安装不完整	卸载“鱼乐世界” App，重新安装
设备无法绑定	网络环境不好影响到设备的正常绑定	1、请稍等 30 秒或 1 分钟再重新绑定
		2、退出 App 再进去绑定一次

### 温馨提示：

1、打开包装箱后，请检查商品是否完整或破损，如有异常请在 **24 小时内**及时与经销商或我司联系。

2、自顾客购买之日起（控制盒 1 年/pH 电极半年）内，由于产品自身原因造成质量问题，本公司负责免费维修，以下情况不在保修范围内：

- 用户私自拆开者

- 用户私自改变产品使用范畴
- 用户私自改变产品部件或结构
- 人为损坏或不按照说明书使用而导致损坏者
- 非人力可控之自然损坏者
- 因质量而造成的损失，必须在使用保质期内出示图片或相关部门鉴定书等证据，最大赔偿不超过本品价值。

**警语：**\* 经型式认证合格之低功率射频电机，非经许可，公司、商号或使用者均不得擅自变更频率、加大功率或变更原设计之特性及功能。