

专业

品质

服务

# PH计/ORP计



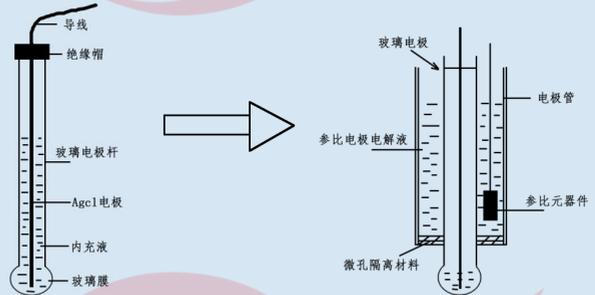
红器自控（江苏）有限公司



# 产品简介

PH/ORP 计是用于检测液体酸碱值/氧化还原电位的精密仪表，利用原电池的原理工作微电脑设计，操作简单，维护方便。不受颜色、浊度、胶体物质以及氧化剂、还原剂的影响，适用于测定清洁水、废水、工业用水、化学试剂等各种介质，广泛应用于农业、环保和工业等领域。

传感器采用复合式电极，可消除“K”值不恒定的影响，实现了PH值得长期、稳定准确的测量。传感器内部结构如右图所示，

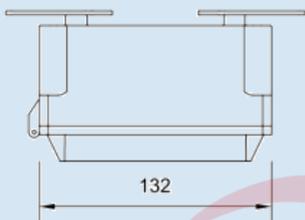
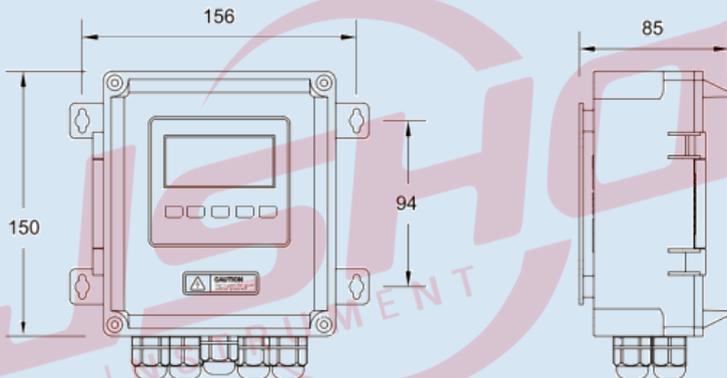


## 特点:

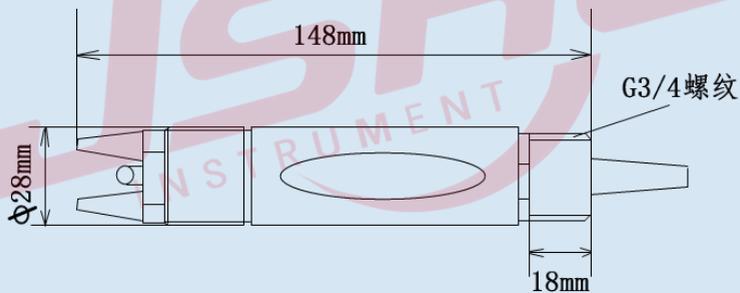
1. LCD 显示，中文菜单式操作，性能稳定，可靠性强
2. 高性能运算放大器，ORP 正负极对称，漂移小，精准度高
3. 断电后数据不丢失
4. 双路 4-20mA 变送输出，继电器高、低报警控制输出，RS485 通讯输出
5. 同时显示 PH 值、温度值、输出电流值、高位报警值、低位报警值

# PH/ORP 尺寸结构图

## 主机尺寸



## 传感器尺寸



## PH/ORP 技术参数

## 基本参数

类别	性能	PH 参数	OPR 参数
主机	测量范围	0~14PH	-2000mV~2000mV
	分辨率	0.01PH	1mV
	精度	2%标定精度	
	工作温度	变送器 0~65°C	
	材质	PVC	
	防护等级	I65/IP67 (定制版)	
	信号输出	485 通讯/4-20mA 模拟输出/支持 HART 协议/NB.GPRS.LORA 通讯 (功能选配)	
	供电电压	AC220V 或者 DC24V (二选一)	
	功耗	<1W	
	显示	LCD 液晶中文显示/TFT 彩屏液晶 (定制版)	
	安装方式	壁挂式安装	
传感器	温度补偿	自动温度补偿	
	防护等级	ip68	
	温度	0-60°C	
	传感器材质	PVC	
	线缆长度	专用 PH 线缆、标配 5 米 (可延长)	
	工作温度	0-60°C	
	存储温度	-10-60°C	
安装方式	支架投入式安装		

## 选型编码

HQYQ-F7- A — B — C — D (PH 选型)

HQYQ-F8- A — B — C — D (ORP 选型)

字母	项目	内容	注释
A	供电方式	0 DC24V 1 AC220V	标配为 DC24V
B	线缆长度	0 5m 1 10m 2 15m 3 20m	标配为 5m
C	温度补偿	0 传感器不带温度补偿 1 传感器带温度补偿	选择是否需要温度补偿，标配传感器不带温度补偿
D	信号输出	0 仅有 4-20mA 1 仅有 485 2 同时带有 4-20mA、485 信号输出 3 特殊定制信号	标配为 仅有 4-20mA

### 1. 举例说明: HQYQ-F7-1-0-1-2

注释: 选配 HQYQ-F7 系列 PH 主机, 配 220V 适配器, 主机与传感器之间线缆长度 5 米, 传感器带有温度补偿, 同时配有 485 通讯与 4-20mA 信号输出。

### 2. 举例说明: HQYQ-F8-1-0-0-2

注释: 选配 HQYQ-F8 系列 ORP 主机, 配 220V 适配器, 主机与传感器之间线缆长度 5 米, 传感器不带有温度补偿, 同时配有 485 通讯与 4-20mA 信号输出。

YIQIXIESHOUGONGJINWEILAI  
一起携手 共进未来

红旗仪表（江苏）有限公司

地址：江苏省淮安市金湖县戴楼集中工业区润楼路19号

电话：0517-86880701

传真：0517-86880702

邮编：211600

网址：<http://www.0517yqyb.com>

E-mail：[yb86880701@163.com](mailto:yb86880701@163.com)

