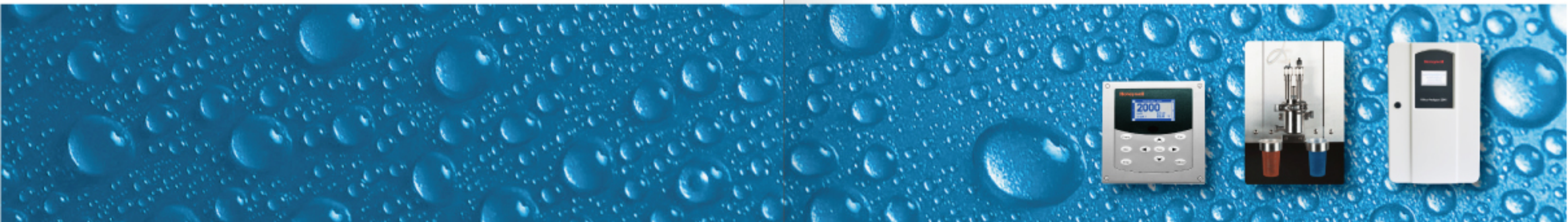


www.honeywellprocess.com

for more information, please visit
了解更多资讯, 欢迎访问

Honeywell



在线水质分析仪表样本

We make perfect
Sense.™

上海办事处 /
上海市遵义路100号虹桥上海城A座35楼 / 邮编: 200051 / 电话: 021-22196888
北京办事处 /
北京市密云路26号鹏润大厦17层B区 / 邮编: 100016 / 电话: 010-64103000



简化测量过程
先进的传感器技术

Company

Introduction 公司简介

HONEYWELL 公司简介

霍尼韦尔公司 (Honeywell International) 是一家营业额达377亿美元的多元化、高科技的先进制造企业。在全球, 其业务涉及航空产品和服务, 楼宇、家庭和工业控制技术、汽车产品、涡轮增压器、以及特殊材料。霍尼韦尔公司总部位于美国新泽西州莫里斯镇, 公司股票在纽约、伦敦和芝加哥股票交易所上市交易。

霍尼韦尔公司的分析仪表技术结合公司100多年的经验, 使公司产品一直处于液体、气体分析技术的前沿。目前我们可以为您提供产品包括: pH/ORP分析仪, 电导率/酸碱浓度分析仪, 溶解氧分析仪, 硅表, 磷表, 钠表, 联氨表, 及特殊离子分析仪 (Cl⁻, F⁻) 等。



作为液体气体分析仪的领导者,
Honeywell公司的产品广泛应用于以下生产领域:

- 电力
- 纯水处理
- 食品饮料
- 制药 / 生物工程
- 半导体
- 石油化工
- 市政环保

HONEYWELL 水质分析仪表产品目录

pH电极系统

03

- HPW7000高纯水pH电极测量系统
- 07773纯水pH电极测量系统
- 07777 Meredian II型pH/ORP复合电极
- 07774在线插拔式pH/ORP测量系统
- HB系列高温型pH电极

电导率电极

14

- 04973电导电极
- 04905酸碱浓度电极
- 5000TC系列(无极式)环形电导电极

溶解氧电极

21

- DL5 PPB/PPM平衡式溶解氧电极

在线水质分析仪

24

- UDA2182通用型双通道分析仪
- UDA2182计算型pH分析仪
- APT2000(本安防爆)系列分析仪
- APT4000系列分析仪
- 2340系列硅酸盐、磷酸盐分析仪
- 2131系列钠离子分析仪
- 2171系列联胺分析仪

水处理系统(凝结水、汽水取样、化学水)常用选型表

47

HPW7000高纯水pH电极测量系统

应用

专门应用于低电导率的高纯水pH检测，测点包括混床出水、除盐水、内冷水、凝结水、除氧器入口、省煤器入口、主蒸汽、闭冷水、精处理出口母管等。

概述

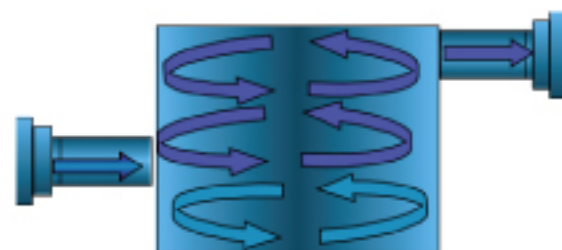
HPW7000采用整体盘装结构，以下所有元件均整体安装在一个不锈钢板上：pH测量电极、参比电极、温度电极（外壳作为溶液接地电极）、不锈钢流通池、校验支架、电解液储存瓶。

pH电极采用适于纯水测量的半电池结构，将测量电极与参比电极分开，减少参比电极电解液渗出改变测量电极附近样水pH值；参比电极采用双液接流动参比结构，在液接处电解液均匀缓慢流出，保证参比电极在高纯水环境中也能保证稳定的电位；溶液接地电极及全不锈钢流通池消除高纯水绝缘体产生的电噪干扰；特殊的流通池结构，稳定pH电极附近的流量，减少高纯水摩擦电极产生的溪流电位，样水流速在50ml~500ml/min内对测量无影响；流通池盖的锁扣装置及校验支架，使校验及检验后的回装非常方便。

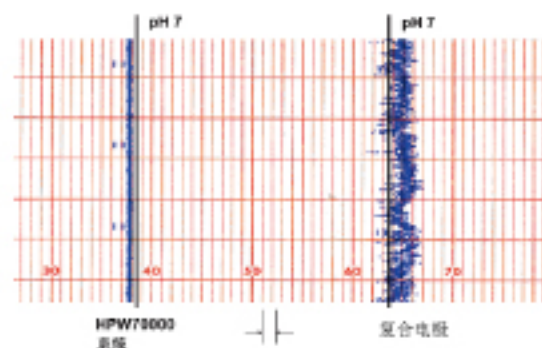


功能特点

- 专用于纯水 (<10 μ S/cm) 及高纯水 (<0.2 μ S/cm)；
- 具备适于纯水测量的所有结构：半电池电极、纯水专用低阻pH电极、流动双液接参比电极、溶液接地、不锈钢流通池等；
- 纯水环境中高准确性、高稳定性；
- 外形美观，安装简单，校验方便；
- 样水流速在50ml~500ml/min内，对测量无影响。



流通池水样流动示意图：
流通池内水样旋转流动，流速显著降低。

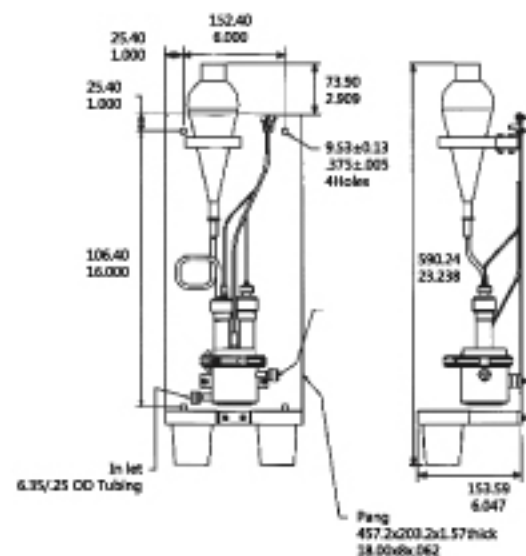


电导率0.055 μ S/cm水样实际测试对比记录图。

技术参数

pH范围	0 ~ 14pH
电导率范围	可低至0.055 μ s/cm
温度范围	10 ~ 80℃
精度	± 0.1pH
稳定性/漂移	± 0.1pH/wk
样水流量	50 ~ 500mL/min
参比电极	双液接，流动参比
溶液接地电极	316L不锈钢
流通池材质	316L不锈钢
电极电缆	20英尺（6.1米），36英尺可选
进出口尺寸	1/4" 卡套接头
外形尺寸	591(H)x204(W)x154(D)mm
安装尺寸	152.4(H)x106.4(W)mm，开孔尺寸10mm

安装尺寸



常用订货信息

订货号	描述
HPW7000-01-20-01-0	高纯水pH测量系统
31117390-501	测量电极
51198296-501	参比电极
51198259-502	温度电极/溶液接地电极
51204765-502	测量电极电缆 (6.1m)

07773纯水pH电极测量系统

应用

适用于低电导率的高纯水pH检测，测点包括凝结水、除氧器入口、省煤器入口、主蒸汽、闭冷水、混床出水、除盐水、内冷水、精处理出口母管等。

概述

07773采用流通式安装，可组配多种电极，放大器，温度补偿器和安装件。根据不同测量电极，测量参数可选pH/ORP及钠离子，氯离子，氟离子等特殊离子和温度。

电力行业通常选用31117486pH电极，用于纯水pH测量。



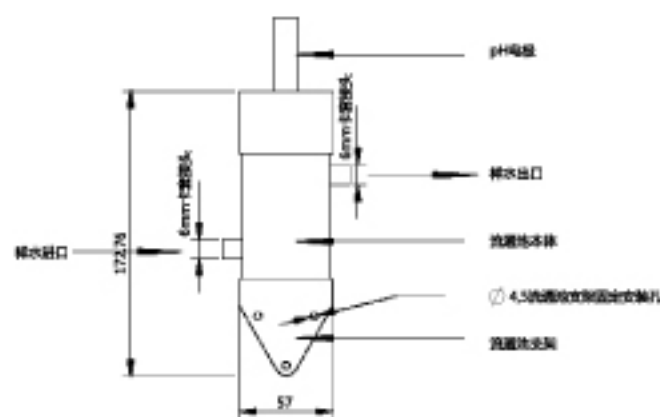
功能特点

- 除HPW7000外，另一纯水pH测量理想选择；
- 低阻电极，适于纯水测量；
- 特殊流通池设计，可有效降低电极表面的样水流量，降低溪流电位；
- 大面积环形液接参比电极，液接电位稳定；
- 不锈钢流通池，抗电噪干扰；
- 带校验支架，校验方便；
- 不锈钢温度电极同时作为溶液接地；
- 性价比高。

技术参数

pH范围	0 ~ 14pH
电导率范围	0.055 ~ 10 μ s/cm
温度范围	10 ~ 100°C
电缆长度	12、20、36英尺可选
精度	± 0.1 pH
稳定性/偏差	± 0.1 pH/wk
进出口尺寸	6mm卡套接头 (8mm可选)
流通池外形尺寸	高173mm、直径57mm
流通池材质	316不锈钢

安装尺寸



常用订货信息

订货号	描述
07773-20-3-40-5	高纯水测量系统
31117486-501	测量电极
31022289-501	温度电极
31040849-501	测量电极电缆 (3.6m), 可选6.1m

07777 Meredian II型pH/ORP复合电极

应用

适用于一般工业用水和污水的测量，测点包括原水、RO进水、中和池、废水池等。

概述

三复合电极，测量、参比和自动温度补偿一体化。大面积环形液接，凝胶电解液，均匀地包围在测量电极的周围，可保持各种环境下的稳定，不易中毒，不易堵塞。外壳整体采用抗腐蚀性压膜Ryton材料，安全可靠。电极上下端均有3/4" NPT外螺纹，上端螺纹用于法兰式安装连接上法兰片，或用于浸入式安装连接固定杆；下端螺纹可直接与管道、罐体或流通池直接连接。07777电极在各种场合均可方便地安装，并保持良好的性能。

功能特点

- 通用型电极，适用于多种场合；
- 大面积多孔陶瓷液接，在高污染的环境中不会阻塞；
- 凝胶电解液，能有效防止参比中毒；
- 上下螺纹结构安装方便；
- 经济实用。



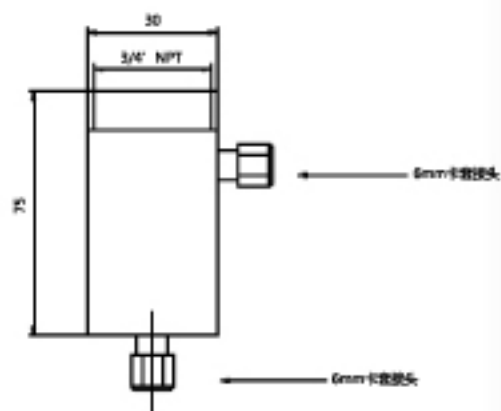
技术参数

pH范围	0 ~ 14pH
温度范围	0 ~ 110°C
压力	100°C时345 kPa (50 psi), 50°C时690 kPa (100 psi)
电极材质	Ryton本体, 玻璃电极, EPM密封, 陶瓷液接
电极安装尺寸	管道式: 3/4" NPT外螺纹 浸入式: 3/4" NPT外螺纹 在线式: 流通池进出口均为6mm卡套接头 (8mm可选)
电极电缆长度	20英尺 (6.1m)
电极尺寸	165mm长x25mm直径
电极重量	0.23kg

安装尺寸



浸入式安装



流通式安装

常用订货信息

订货号	描述
51451326-503	浸入式pH电极
51451326-504	流通式pH电极
51451340-503	浸入式ORP电极
51451340-504	流通式ORP电极

07774在线插拔式pH/ORP测量系统

应用

广泛应用于国内火力发电厂脱硫装置吸收塔出口石灰浆液pH值监控。



概述

07774在线插拔pH装置包括一个球阀和一个安装在支管上的电极。阀门组件顶端带螺纹，与工艺管道连接，电极可以插入到装置中作为正密封。阀门打开，电极插入并被锁定。移出电极的顺序与之相反。过程压力达到50psig，仍可安全插入或取出电极。

球阀的材质有塑料和316L不锈钢两种，可用于抗化学腐蚀和高温操作环境。在塑料安装件上有一个冲扫口，可采用自动或手动方式清扫或冲洗电极。

07774在线可插拔pH/ORP电极主要应用于管线、罐体压力较高的工况，电极可在不影响工艺运行的状态下在线插拔电极，它可以任何方向插入到管道、罐壁或其它容器中。目前该电极广泛应用于电厂脱硫项目中（压力高，工艺介质苛刻）。



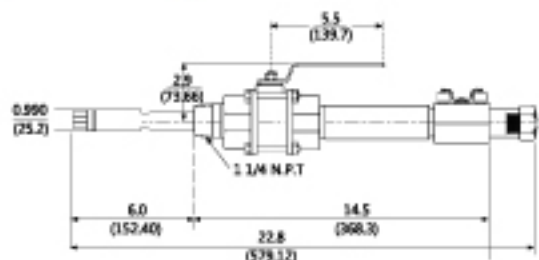
功能特点

- 可在不影响工艺运行的状态下，在线插拔电极，进行校验、清洗等维护工作；
- 大面积多孔陶瓷液接，不堵塞，耐污染；
- 双液接，凝胶电解液，耐硫化物中毒；
- 特制pH电极玻璃配方，耐高温，耐磨损，长寿命；
- 浸润材料耐腐蚀，可用于苛刻的环境。

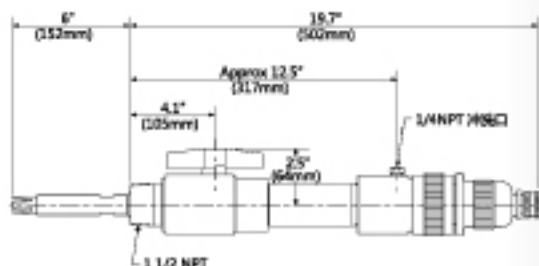
技术参数

pH范围	0 ~ 14pH
压力及温度	316L: 689.5 kPa & 60°C 344.8 kPa & 100°C 206.8 kPa & 130°C CPVC: 689.5 kPa & -5°C ~ 50°C 344.8 kPa & 88°C
插拔压力限制	345kPa
流速限制	< 1.5m/s
电极系统安装尺寸	1/4" NPT外螺纹 (316L) 1/2" NPT外螺纹 (CPVC)
插入深度	6英寸
总长	579mm (316L) 654 (CPVC)
电极移出空间	以设备接头开始测量: 965mm
重量	316L: 5kg, 含电极和移出装置重量 CPVC: 1.6kg, 含电极和移出装置重量

安装尺寸



不锈钢材质: 过程连接1/4" NPT外螺纹
或法兰连接 (根据用户需求)



CPVC 材质: 过程连接1/2" NPT外螺纹
或法兰连接 (根据用户需求)

常用订货信息

订货号	描述
07774-20-23	pH测量系统 (CPVC材质)
07774-40-08	pH测量系统 (316L材质)
51451326-503	pH测量电极 (6.1m电极电缆)
31050381-501	pH测量电极 (6.1m电极电缆)

HB系列高温型pH电极

应用

应用于高温、高压、高污染等恶劣环境。

概述

HB系列pH电极采用专利的Axial Ion Path (A.I.P.)技术, 适合高温高压工况下精确的在线pH测量。HB系列电极为复合电极, 测量电极、参比电极和温度电极整合在一个抗腐蚀性的结构内 (电极外壳材料可以选择)。

HB546电极接口螺纹为3/4" NPT, 适于在线安装及浸入式安装选。HB547主要应用于在线球阀系统。HB551带有螺母卡锁, 适用于需要快速安装或拆卸探头的场合。



功能特点

- 耐高温, 最高耐温140°C;
- 特氟龙液接, 避免堵塞, 并控制KCL渗透速度;
- 长参比路径, 避免参比电极中毒;
- 浸入式、在线式、插入式等多种安装方式可选, 使用工况多;
- CPVC、Kynar等多种抗腐蚀的电极材料可选。

技术参数

pH范围	0~14pH
压力及温度	CPVC或聚丙烯: 100psi, 100℃ 聚偏氟乙烯: 150psi, 140℃ (高压插入系统300psi)
电极外壳材质	CPVC、聚丙烯、聚偏氟乙烯可选
精度	pH: ±0.1pH
电极系统安装尺寸	快速在线式: 1" MNPT螺纹接口 浸入式: 3/4" MNPT螺纹接口 球阀插入式: 高压插入系统1-1/4" 或1-1/2"
电极电缆长度	1.5m、4.6m、9m等多种规格可选
电极插入深度	0.5" 或1.5" 可选
电极尺寸	依据用户选型
重量	0.23kg

常用订货信息

订货号	描述
HB546-CVSR-TKSN-05ST	高温在线电极 (1.5米电缆)
HB551-CVSR-TKSN-05ST	高温在线快速更换电极 (1.5米电缆)
HB547-CVSR-TKSN-05ST	高温球阀安装电极 (1.5米电缆)

04973电导电极

应用

应用于电力、制药行业，纯水处理和工业污水处理，测点包括混床出水、除盐水、内冷水、凝结水、除氧器入口、省煤器入口、主蒸汽、闭冷水、精处理出口母管等。

概述

04973电导电极在压力为250psig时，可耐温度达140℃。04973电导电极的主体材料为聚砜醚 (PES)，具有很强的抗腐蚀性。电极材质为钛电极 (0.01和0.1电极常数) 和高密度石墨电极 (1.0和10.0电极常数) 两种，避免了不锈钢材质的极化现象，防腐性能优于传统意义不锈钢材质电极。

多种安装方式：采用插入式安装使用3/4" NPT外螺纹可将电极固定安装在管道或罐内，或采用流通式安装，样水进出口尺寸多种规格可选。



功能特点

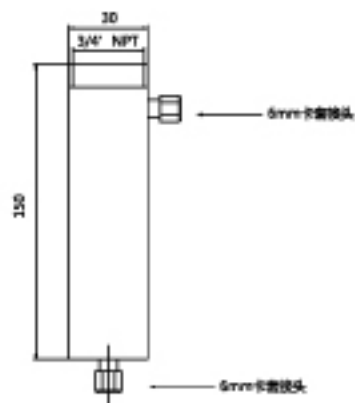
- 钛、石墨材质，避免了不锈钢材质的极化现象，防腐性能优于传统意义不锈钢材质电极；
- 电极壳体材料为聚砜醚 (PES)，具有很强的抗腐蚀性；
- 电极接线方式可选铠装铸铝，可配低烟无卤阻燃电缆 (核级电缆，长度根据用户需求)，用于核岛厂房；
- 在压力为250psig时，可耐温度达140℃；
- 灵活的安装方式，可流通池、插入式安装；
- 电极常数范围广，从0.01~10；
- 每支电极的电极常数有校准因子，更精确。

电导率电极

技术参数

自动温度补偿	有
电极常数	0.01、0.1、1.0、10
最高耐温/耐压	在压力为250psig时，可耐温度达140℃
电极材质	主体材质：PES聚砜醚； 电极材质：0.01、0.1电极常数为钛 1.0、10电极常数为高密度石墨
电极重量	0.2kg
插入式安装尺寸	3/4" NPT外螺纹
电极插入深度	电极常数为0.01、1.0、10的插入深度为89mm 电极常数为0.1的插入深度为64mm
流通池外形尺寸	150(H)x30(W)mm
流通池进出口尺寸	6mm卡套接头（8mm可选）
流通池材质	不锈钢

安装尺寸



常用订货信息

订货号	描述
04973-001-333-20-00-000-000	电极常数为0.01的电极（6.1m电缆）
04973-X01-333-20-00-000-000	电极常数为0.1的电极（6.1m电缆）
04973-XX1-333-20-00-000-000	电极常数为1的电极（6.1m电缆）
04973-X10-333-20-00-000-000	电极常数为10的电极（6.1m电缆）
04973-电极常数-333-X1-00-000-000	铠装铸铝接线盒式电极（电缆长度根据用户需要选择）

电导率电极

04905酸碱浓度电极

应用

用于酸碱计量箱喷射器出口酸碱浓度测量，包括补给水再生系统、精处理再生系统的阳床再生罐出口、阴床再生罐出口、混床再生罐出口等。

概述

04905电极的材质为镍或铂，对酸碱有很强的耐腐蚀性，适用于强腐蚀性环境。在电力行业的实际应用是选择电极常数为50的电极，用作酸碱浓度测量。

多种安装方式：采用插入式安装使用1" NPT外螺纹可将电极固定安装在管道或罐内，或采用流通式安装，样水进出口1/4" 卡套接头。



功能特点

- 铂、镍材质电极，对酸碱有很强的耐腐蚀性，用于酸碱浓度测量；
- 电极壳体材料为聚砜醚（PES），具有很强的抗腐蚀性；
- 电极壳体可选铠装铸铝，接线方式可配低烟无氯电缆，用于核岛厂房；
- 在压力为250psig时，可耐温度达140℃；
- 灵活的安装接头，可流通池、插入式、浸入式安装；
- 电极常数范围广，从0.01 ~ 50；
- 每支电极的电极常数有校准因子，更精确。

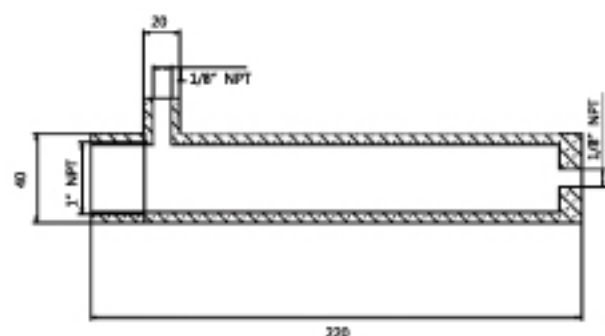
技术参数

自动温度补偿	有
电极常数	0.01、0.1、1.0、10、50
最高耐温/耐压	在压力为250psig时，可耐温度达140℃
最高流速	3米每秒
电极材质	主体：聚砜醚 / 电极：铂或镍
电极重量	0.45kg

电导率电极

安 装 方 式	插入式	使用1" NPT外螺纹连接可将电极安装到管道或罐上
	浸入式	1/2" 硬或软塑料管可用内螺纹连接固定在电极顶端； 对于7" 电缆浸入深度最大为1.8米(6")； 对于20" 电缆浸入深度最大为5.8米(19")。
	流通式	使用1" NPT外螺纹连接可将电极安装流通池上
插入深度	114 ~ 175mm (取决于电极常数)， 其它深度，如112或224mm，需要特别订购。	
总长	不含接线盒约152 ~ 203mm，含接线盒约254 ~ 311mm	
流通池尺寸	220(H)x40(W)mm	
流通池进出口尺寸	1/8" NPT内螺纹，可选1/4" 卡套	
流通池材质	有机玻璃	

安装尺寸



常用订货信息

订货号	描述
04905-X50-44-333-20-000-000	用于酸浓度测量 (6.1m电缆)
04905-X50-33-333-20-000-000	用于碱或其它介质 (6.1m电缆)
04905-X50-44-333-X1-000-000	用于酸浓度测量 (铠装接线盒)
04905-X50-33-333-X1-000-000	用于碱或其它介质 (铠装接线盒)

电导率电极

5000TC系列 (无极式) 环形电导电极

应用

适用于化工、食品和饮料、制浆和纸业，金属处理及海水淡化等，测点包括补给水再生系统酸碱浓度、精处理再生系统酸碱浓度、海水淡化系统超滤入口电导率等。

概述

5000TC系列 (无极式) 环形电导电极是针对在粘稠层、污垢、腐蚀或高温高压等恶劣条件下，测量电导率、化学品浓度和盐度而专门设计的。根据不同的要求有PEEK、PFA特氟龙、聚丙烯和聚偏二氟乙烯四种不同的材质，电极的形式有基本型和卫生型两种。

5000TC基本型无极式电极有一个3/4" NPT螺纹，它可采用浸入式安装或流通池安装。5000TC卫生型无极式电极为CIP法兰安装，用于需要彻底清洁的场合，其构造材料经3A认证。卫生型电极有聚偏二氟乙烯、PFA特氟龙和聚丙烯三种材质。



浸润材料	材料性能
PEEK	可广泛应用于化学、造纸和炼油工业，目前发现只有高浓度酸性物质，如硝酸或硫(聚醚醚酮)酸才能使其腐蚀，比聚丙烯和聚偏二氟乙烯的耐高温性都强。
PFA 特氟龙	可用于严重的腐蚀条件下，尤其是高浓度的氢氧化钠、硝酸、硫酸或氢氟酸，是四种材料中耐高温性最强的。
Polypropylene 聚丙烯	常用选择，适用于温度和压力都接近常温常压情况，化学腐蚀不是很大的条件下。
PVDF 聚偏二氟乙烯	最坚硬和抗磨损的材料之一，对卤素元素有很好的抗腐蚀性，非常适用于高压但非高温的环境，例如半导体工业水处理的应用。

电导率电极

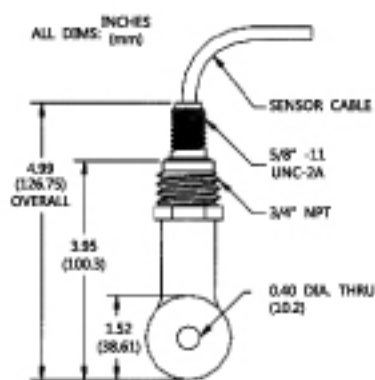
功能特点

- 多种材质适用不同要求；
- 良好的抗化学腐蚀性；
- 抗污染性强，电极被覆盖不影响测量；
- 浸入式、流通式、插入式和卫生型四种安装方式，可灵活选择；
- 构造材料经3A认证，电极采用CIP法兰安装，可用于卫生型场合。

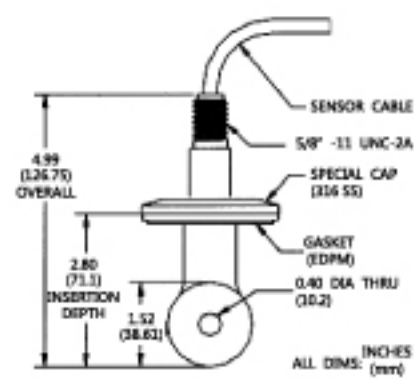
技术参数

自动温度补偿	Pt1000
最高耐压耐温	聚丙烯: 100℃时, 100psi 聚偏二氟乙烯: 120℃时, 100psi PEEK: 150℃时, 200psi PFA: 150℃时, 200psi
最高流速	3米每秒
电极材质	PEEK、聚偏二氟乙烯、PFA特氟龙和聚丙烯
电极内径	直径: 1.5", 孔0.4"
电缆长度	20英尺
量程	0.2 ~ 2000mS/cm
安装类型	浸入式、流通式、三通管、卫生三通管、插入式

安装尺寸



通用型电极尺寸



卫生型电极尺寸

电导率电极

常用订货信息

订货号	描述
5000TC-00-1-000	聚丙烯材质电极
5000TC-00-2-000	聚偏二氟乙烯材质电极
5000TC-00-3-000	PEEK材质电极
5000TC-00-4-000	PFA特氟龙材质电极

DL5PPB/PPM平衡式溶氧电极

应用

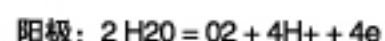
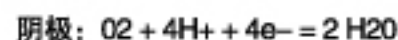
适用于发电厂、工业和市政污水、半导体、食品和饮料等行业，电厂应用测点包括除氧器出口、除氧器入口、省煤器入口、省煤器出口、凝泵出口、凝泵入口、主蒸汽等。

概述

DL5PPB/PPM平衡式溶解氧电极，采用Honeywell的专利技术，它通过膜内和膜外溶解氧分压的平衡来测定溶解氧的浓度，测量读数精确、稳定。电极在使用过程中不需要更换膜和电解液，是真正的免维护电极。

DL5PPB/PPM平衡式溶解氧电极，有不锈钢和PVC两种材质。

DL5PPB/PPM平衡式溶解氧电极，包括阳极、阴极、参比电极以及相应的电解液和渗透膜。当电极浸入样水时，溶氧渗透入电极内部并在阴极还原，同时等量的氧在阳极产生。渗透直到两个电极的溶氧分压平衡时结束。用来维持这个平衡的电流被分析仪相应的样水溶氧浓度。反应如下：



在这个反应过程中，没有氧的消耗。电极、电解液、渗氧膜也不用定期更换。传统的渗透式电极，无论是电流式还是极谱式的原理，都需要氧连续通过渗氧膜并产生一个化学反应。数据很大程度上受流量和膜的干净程度的影响，而且需要定期更换电解液、渗氧膜和电极。

功能特点

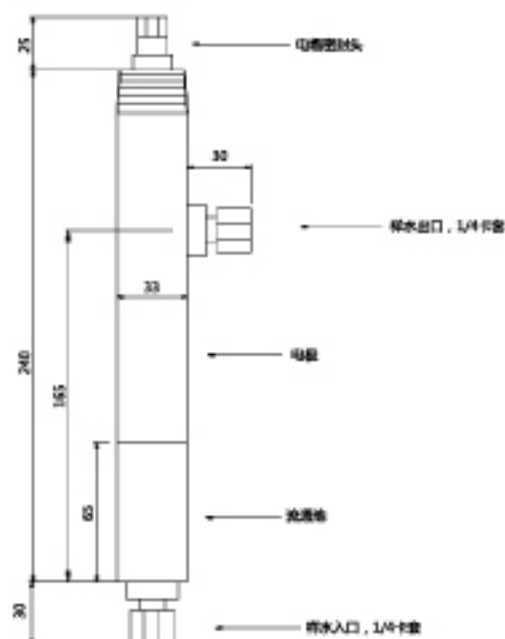
- 独特的平衡式测量技术；
- 不用更换膜、电解液，真正的免维护电极；
- 电极内部不需要维护；
- 污染对操作无影响；
- 流速对操作无影响；
- 只需用除盐水清洗电极，清洗简便；
- 内置温度传感器，提高测量的准确性；
- 不锈钢或PVC外壳可选，满足不同用户需求。



技术参数

自动温度补偿	8550欧姆热敏电阻
操作温度	2 ~ 60℃
存储温度	2 ~ 60℃
最大耐压	PVC: 30psi 不锈钢: 50psi
最高流速	流通池300mL/min
电极材质	PVC或不锈钢
电极尺寸	219mm (长) x 34mm (OD)
电缆长度	20英尺防水电缆, ppm级可选100英尺电缆
重量	PVC: 0.6kg 不锈钢: 1.5kg
精度	ppb级: ±2ppb或读数的5%, 取最大者 ppm级: 0.2ppm
反应时间	90% < 60秒
流通池外形尺寸	95(H)x34(W)mm
样水进出口尺寸	1/4" 卡套接头
流通池材质	316L不锈钢或PVC

安装尺寸



流通式安装尺寸

常用订货信息

订货号	描述
DL5PPB-300-0000	PVC材质溶氧电极 (6.1m电缆)
DL5PPM-300-0000	PVC材质溶氧电极 (6.1m电缆, 废水用)
DL5PPB-400-0000	不锈钢材质溶氧电极 (6.1m电缆)

UDA2182通用双通道分析仪

应用

UDA2182分析仪是通用型分析仪表, 适用于各种场合, 包括电力、石化、造纸等行业。

概述

UDA2182系列水质分析仪可连接下列传感器中的一个或两个: pH、ORP、电导率、酸碱浓度或溶解氧。用户可根据应用要求自行选择测定参数组合, 降低回路成本, 节省安装空间和仪表备品备件费用。

UDA2182pH分析仪可以连接不同形式的pH电极, 包括内置前置放大器的pH电极、pH Durafet (固体场效应管电极)、直接的pH电极、pH Glass电极(玻璃电极, 无溶液接地, 单高阻)、pH HPW(玻璃电极, 溶液接地, 双高阻)超纯水电极等。

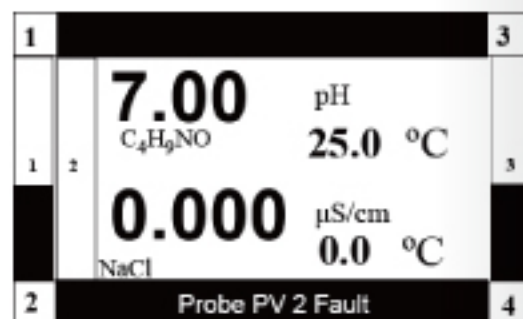
仪表带有红外接口, 可与带有红外接口的笔记本电脑、PDA等通讯, 实现上传、下载、在线编程、离线编程等功能。



UDA2182分析仪产品出厂时都经过抗震测试, 保证在震动场合能正常使用; 内部电路板防护选用高性能绝缘涂层清漆保护, 保证在潮湿及腐蚀性气体环境中正常使用。

功能特点

- 单通道或双通道输入，各参数在仪表屏幕上同时显示；
- 测量板即插即用，自动识别；
- pH/ORP、电导率、溶解氧、酸碱浓度，任意组合；
- PID控制、以太网输出、RS485输出等先进功能；
- 双通道变量计算功能，可实现计算型pH、脱气电导、RO脱盐率、阳床失效监控等功能；
- 经过抗震测试，能适应震动场合；
- 错误自诊断并自动报警；
- 背光图形LED显示；
- PC / Pocket PC红外通讯；
- 内置针对电厂水质的多种pH溶液补偿曲线，包括H₂O（纯水）、NH₃（加氨纯水）、PO⁻⁴（含磷酸盐炉水）（含磷酸盐纯水）、C₄H₉NO（加吗啉纯水）等；
- 内置针对电厂水质的多种电导率非线性温度补偿曲线，包括NaCl（纯水）、NH₃（加氨纯水）、HCl（阳电导率）、PO⁻⁴（含磷酸盐炉水）、C₄H₉NO（加吗啉纯水）等；
- 内置浓度曲线，可用于浓度测量：NaOH、H₂SO₄、HCl、NaCl；
- 可对溶氧探头进行偏压调整。



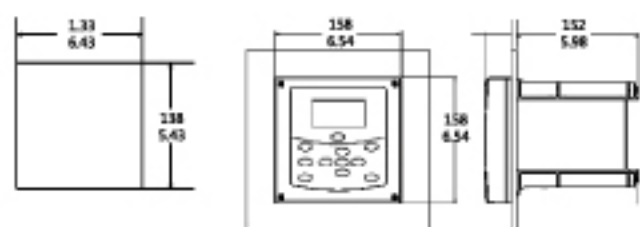
技术参数

显示	彩色LED，带背景光 屏幕尺寸：66.8mm(W) x 35.5mm(H) 点阵数：128(W) x 64(H)
测量范围	pH：0~14pH ORP：-1600mV ~ +1600mV 电导率：0~2 μs/cm 至0~1000mS/cm（根据电极选型而定） 溶氧：0~200ppb至0~20ppm（根据电极选型而定）
键盘	10个单键，抗磨损
壳体材料	GE Valox357
精度	读数的0.5%
输出精度	±0.01mA

重复性	0.05%
温度精度	pH、电导率(热敏电阻)：±0.1℃在-10~100℃时， ±1℃在101~140℃时 pH(PTI000RTD)：±0.4℃时 DO(热敏电阻)：±0.1℃在2~60℃时
操作温度	0~60℃
相对湿度	5~90%，40℃内(104°F)不凝结
震动	5~15Hz减速8mm峰值 5~200Hz加速2G
模拟输出	2 x 0/4~20 mA（标准），第三路可选，最大负载750Ω
通讯输出	以太网/RS485 Modbus、Profibus可选
控制回路	2个电流、脉冲或时间比例，PID双回路控制，On/Off
报警/继电器	最多4个SPDT(C型)继电器，最大负载：4A，120/240VAC
报警/控制	报警/开关继电器延迟：0~100s 报警/开关控制死区：pH，ORP，温度为1个单位到满量程 开关周期：0~1000s 开关比率：0~100%，1%分辨率 设定点和比例带限幅：±19.99pH，±1999mV，-10~130℃， 1个单位分辨率 DAT周期：1~1999s PFT最大频率：1~200脉冲/分钟，PFT脉冲带宽：50ms
pH温度补偿	标准Nernst补偿、H ₂ O（纯水）、NH ₃ （加氨纯水）、PO ⁻⁴ （含磷酸盐纯水）、C ₄ H ₉ NO（加吗啉纯水）等
pH标液识别	NIST、US、Euro标准
电导率补偿	NaCl（纯水）、NH ₃ （加氨纯水）、HCl（阳电导率）、PO ⁻⁴ （含磷酸盐炉水）、C ₄ H ₉ NO（加吗啉纯水）等

溶解氧测量	配流通池, 最大流速300ml/min 大气压力: 500~800mmHg, 内置传感器校准补偿 校准: 空气或标气
电源	90~264VAC, 47~63Hz, 15VA, E ² PROM断电记忆
无线通讯	类型: 红外 距离: 0~1米, 0~15° 偏角 波特率: 9600 数据格式: Modbus协议
安全认证	UL/CSA/CE FM, Class 1, Div2
外形尺寸	156 (H) x 156 (W) x 150 (D) mm
开孔尺寸	138.5 (H) x 138.5 (W) mm
电气接口	4 x 1/2" 接线孔
防护等级	CSA Type 4X (NEMA 4X) / IP66外壳
重量	3磅
安装	盘装, 壁挂或管装 (1"~2" 管)

安装尺寸



盘式安装

常用订货信息

订货号	描述
UDA2182-CC1-NN2-NN-N-0000	电导率分析仪
UDA2182-pH1-NN2-NN-N-0000	pH分析仪
UDA2182-DB1-NN2-NN-N-0000	溶氧分析仪

UDA2182计算型pH分析仪

应用

适用于含有一种或几种碱化剂纯水的pH测量, 阳电导 $<0.3 \mu\text{S}/\text{cm}$, pH7.5~10.5, 测点包括给水、凝结水、蒸汽、内冷水等。

概述

Honeywell UDA2182PD计算型pH表通过测量碱性基质纯水的比电导及阳电导, 计算出pH, 其工作原理符合国际化的VGB 450标准。仪表可同时显示比电导、阳电导、pH。

纯水环境下, pH测量受液接电位不稳定、静电荷、接地情况、温度变化、玻璃电极质量、外界干扰等原因的影响, 采取的相应措施只能减少影响, 而不能完全消除影响, 因而纯水pH测量一直是世界性难题, 表现在pH表读数偏差大、不稳定、对流量敏感等现象。Honeywell UDA2182PD 计算型pH表采用电导率测量方法, 有效地避免了pH电极法测量的种种弊端。

包括仪表、电极、流通池、阳交换柱、阀门、流量计、以及相应的管路等, 所有元件均集中在一个不锈钢板上。仪表带两个电极, 一个电极的电极常数为 $0.1\text{cm}-1$, 用于比电导测量; 另一个电极的电极常数为 $0.01\text{cm}-1$, 用于阳电导测量。如右图, 样水经入口阀门进入流通池测量比电导, 随后进入阳离子交换柱将所有的碱化试剂除去, 进入第二个电导率电极测量阳导, 最后排放。



功能特点

- 干扰因素少, 准确度高, AVT水质误差 $<0.01\text{pH}$, 且测量值稳定;
- 维护量小, 通常不需校验, 只需每年清洗一次电极;
- 无消耗件, 运行费用低;
- 可同时测量pH、比电导、阳电导;
- 适用于添加氨、联胺、吗啉、乙醇胺等一种或多种的水质;
- 针对不同水质, 多种非线性温度补偿可选;
- 阳交换柱等所有元件集中在一个不锈钢板上, 美观, 安装方便;
- 电极常数精确到万分之一, 测量精度高。

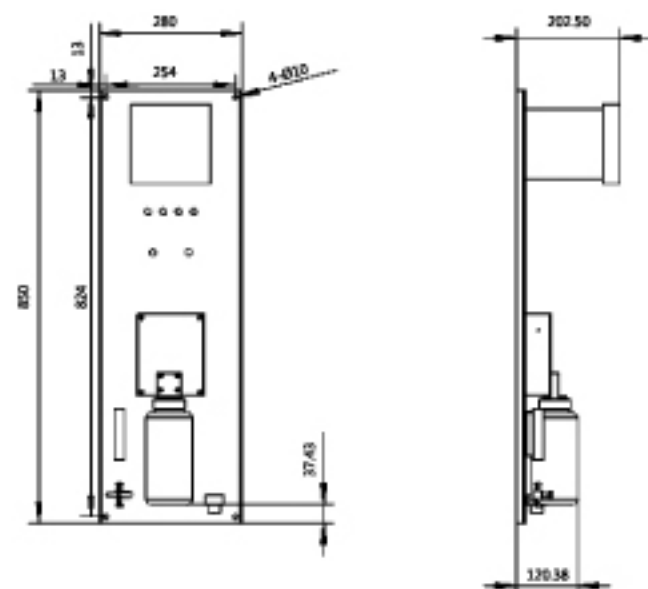
1	CATION CALC		3
	3.772 $\mu\text{S}/\text{cm}$ Specific NH_3	28.4 °C	
	9.13	pH	
	0.099 $\mu\text{S}/\text{cm}$ Cation HCl	24.1 °C	
2			4

技术参数

显示	彩色LED, 带背景光 屏幕尺寸: 66.8mm (W) x 35.5mm (H) 点阵数: 128 (W) x 64 (H) 可同时显示两路电导率值、pH以及样水温度
测量范围	电导率: 0.055 ~ 200 μ S/cm pH: 7.5 ~ 10.5pH
键盘	10个单键, 抗磨损
壳体材料	GE Valox357
精度	读数的0.5%
输出精度	± 0.01 mA
重复性	0.05%
温度精度	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 在 $-10 \sim 100^{\circ}\text{C}$ 时, $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 在 $101 \sim 140^{\circ}\text{C}$ 时
操作温度	$0 \sim 60^{\circ}\text{C}$
相对湿度	5 ~ 90%, 40°C 内(104 $^{\circ}\text{F}$)不凝结
模拟输出	2路0/4 ~ 20 mA (标准), 第三路可选, 最大负载750 Ω
通讯输出	以太网/RS485 Modbus、Profibus可选
温度补偿	NaCl (纯水)、 NH_3 (加氨纯水)、HCl (阳电导率)、 PO_4 (含磷酸盐炉水)、 $\text{C}^4\text{H}^9\text{NO}$ (加吗啉纯水)等
电源	90 ~ 264VAC, 47 ~ 63Hz, 15VA, E ² PROM断电记忆
安全认证	UL/CSA/CE FM, Class 1, Div2
外形尺寸	850 (H) x 280 (W) x 202.5 (D) mm
安装尺寸	824 (H) x 254 (W) mm, 4- \varnothing 10mm安装孔
样水进水口尺寸	1/4" 卡套接头
样水排放口尺寸	3/4" NPT外螺纹

电气接口	4 x 1/2" 接线孔
防护等级	CSA Type 4X(NEMA 4X)/IP66 外壳
安装	壁挂

安装尺寸



常用订货信息

订货号	描述
UDA2182-PD1-NN2-NN-N-0000	标准计算型pH分析仪

APT2000 (本安防爆) 系列分析仪

应用

Honeywell APT2000系列分析仪主要应用于石油化工、电力、半导体、造纸、多晶硅等领域，需要电源为24VDC两线制、或需要HART、或本安防爆的场所。



概述

Honeywell APT2000系列包括pH (APT2000PH)、接触式电导 (APT2000CC)、感应式电导 (APT2000TC) 三种分析仪，可连续测量pH和ORP、电导率、电阻率和盐度。其中APT2000TC可用作酸碱浓度分析仪。

Honeywell APT2000分析仪为24VDC两线制仪表，外壳为NEMA 4X或IP65防护等级。本安型防爆等级为II 2G EEx ib [ia] IIC T6，有防爆认证证书。分析仪带HART通讯协议，可对测量过程进行双向远程监测/控制。

功能特点

- 0.75" 清晰易读的大显示屏；
- 友好、简单的操作员界面；
- 安全及危险场合可用；
- 塑料封装件牢固、密封性好；
- 带HART通讯协议，对测量过程进行双向远程监测和控制；
- 可接受玻璃或固体pH电极信号、接触式或感应式电导信号；
- 连续诊断用于监控校验、探头状态和变送器自查；
- 盘装、墙装或管装均可。



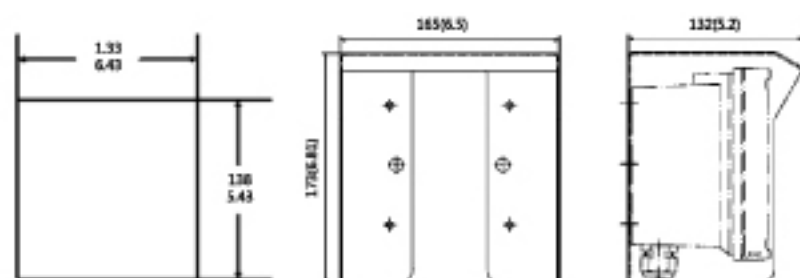
技术参数

显示	LED显示屏 屏幕尺寸: 76mm(W) x 48mm(H)
----	-----------------------------------

测量范围	pH: 0~14pH ORP: -1500~+1500mV 电导率: 0~10 μs/cm至0~1000ms/cm (根据电极选型而定) 浓度测量: NaCl: 0~26.3% (0°C), 0~28.1% (100°C) HCL: 0~17% NaOH: 0~12% (0°C), 0~22% (100°C) H ₂ SO ₄ : 0~25% (-17°C), 0~35% (110°C) HNO ₃ : 0~22% (100°C)
精度	pH: < ±0.02pH ORP: < ±1mV 电导率: 测量值的1%以内或 ±0.4 μS/cm电极常数, 取大者 浓度: < 读数的1%, 或 < ±0.02mS/cm, 或 ±1位最小位数
输出精度	±0.01mA
操作温度	0~60°C
相对湿度	5~90%, 40°C内(104°F)不凝结
模拟输出	4~20 mA
温度补偿	自动或手动温度补偿
电源	14~42VDC, I _{max} =100mA, P _{max} =0.8W
外形尺寸	144(H) x 144(W) x 105(D)mm
盘装开孔尺寸	138x138mm
电气接口	3个PG13.5、2个1/2" NPT的接线孔
防护等级	NEMA 4X, IP65
重量	1kg
安装	墙装、盘装或管装
	区域2 (美国) FM认证: NI, 一级, 2区, 组A-D, T4

本质安全	区域 1 (美国) FM认证: IS, 一级, 1区, 组A-D, T4 区域 1 (欧洲) CENELEC认证: II 2G EEx ib [ia] IIC T6
HART通讯协议	电路电流通过频移键控调制的数字通讯系统 点对点连接 测量值、状态、信息和多站识别等可读 参数可读写

安装尺寸



②管道安装及墙装

常用订货信息

订货号	描述
APT2000pH-H-IS-E00	pH分析仪本安防爆带HART协议
APT2000PH-H-00-E00	pH分析仪带HART协议
APT2000CC-H-IS-E00	电导率仪本安防爆带HART协议
APT2000CC-H-00-E00	电导率仪带HART协议
APT2000TC-H-IS-E00	感应式电导率仪本安防爆带HART协议
通用订货 APT2000TC-H-00-E00	感应式电导率仪带HART协议

APT4000系列分析仪

应用

Honeywell APT4000系列分析仪主要应用于电厂脱硫、或石油化工、造纸等领域连续在线水质分析监测且需要自清洗的场所。

概述

Honeywell APT4000系列包括pH (APT4000PH)、接触式电导(APT4000CC)、感应式电导(APT4000TC) 三种分析仪,可连续测量pH和ORP、电导率、电阻率和盐度。其中 APT4000TC可用作酸碱浓度分析仪。

APT4000系列分析仪为NEMA 4X或IP65防护等级,使用通用电源 (20-253VAC、45-65Hz), 带有两路4-20mA输出, 两个高/低限报警用继电器, 一个诊断用继电器和一个清洗用继电器。



功能特点

- 0.75" 清晰易读的大显示屏;
- 友好、简单的操作员界面;
- 塑料封装件牢固、密封性好;
- 连续诊断用于监控校验、探头状态和变速器自查;
- 盘装、墙装或管装均可;
- 带自清洗功能。

技术参数

显示	LED显示屏 屏幕尺寸: 76mm(W) x 48mm(H)
测量范围	pH: 0~14pH ORP: -1500~+1500mV 电导率: 0~10 μ S/cm至0~1000mS/cm (根据电极选型而定) 浓度测量: NaCl: 0~26.3% (0 $^{\circ}$ C), 0~28.1% (100 $^{\circ}$ C) HCL: 0~17% NaOH: 0~12% (0 $^{\circ}$ C), 0~22% (100 $^{\circ}$ C) H ₂ SO ₄ : 0~25% (-17 $^{\circ}$ C), 0~35% (110 $^{\circ}$ C) HNO ₃ : 0~22% (100 $^{\circ}$ C)
精度	pH: < \pm 0.02pH ORP: < \pm 1mV 电导率: 测量值的1%以内或 \pm 0.4 μ S/cm 电极常数, 取大者 浓度: < 读数的1%, 或 < \pm 0.02mS/cm, 或 \pm 1位最小位数
输出精度	\pm 0.01mA
操作温度	0~60 $^{\circ}$ C
相对湿度	5~90%, 40 $^{\circ}$ C内(104 $^{\circ}$ F)不凝结
模拟输出	4~20 mA
温度补偿	自动或手动温度补偿
电源	20~253VAC/DC, 45~65Hz, 2VA/1.5W
报警/继电器	最大电流/电压 交流电: < 250 V / < 3A / < 750 W 直流电: < 30 V / < 3A / < 90 W
外形尺寸	144(H)x144(W)x105(D)mm
盘装开孔尺寸	138x138mm
电气接口	3个PG13.5、2个1/2" NPT的接线孔
防护等级	NEMA 4x, IP65
重量	1kg
安装	壁挂、盘装或管装
区域认证	区域 2 (美国) FM认证: NI, 一级, 2区, 组A-D, T4

安装尺寸

订货号	描述
APT4000CC-E00	电导率分析仪
APT4000pH-E00	pH分析仪
APT4000TC-E00	环形电导率(酸碱浓度)分析仪

2340系列硅酸盐、磷酸盐分析仪

应用

主要应用于电力、石化、造纸等领域实现连续在线水质监测分析。在电厂水处理工艺流程，在线硅测量应用点主要包括：补给水、凝结水、锅炉给水、饱和蒸汽/主蒸汽和冷却水。磷酸盐应用点主要包括：锅炉水和冷却水。

概述

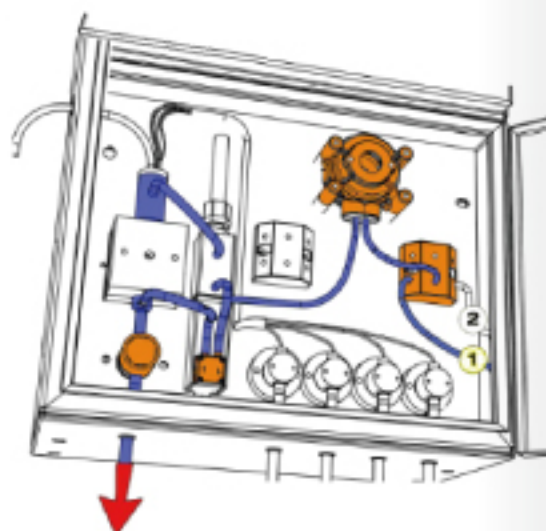
Honeywell最新的2340系列分析仪主要包括：2341硅酸盐分析仪及2342磷酸盐分析仪。2340系列分析仪体积小，布局紧凑，使其成为各种应用和环境下的最佳选择。2340系列比色分析仪采用创新设计，结构简洁美观，性能更加稳定可靠。

Honeywell 2340系列比色分析仪是一款通过比色法，用于间歇分析的（取样、分析、结果处理）在线分析仪。仪表外带配锁防护箱体，外形美观，防灰防尘。流体部分包含所有取样，试剂流路以及混合和反应阶段的所有配件。电气部分包含电压供应，控制器PCB板以及可触屏接口。

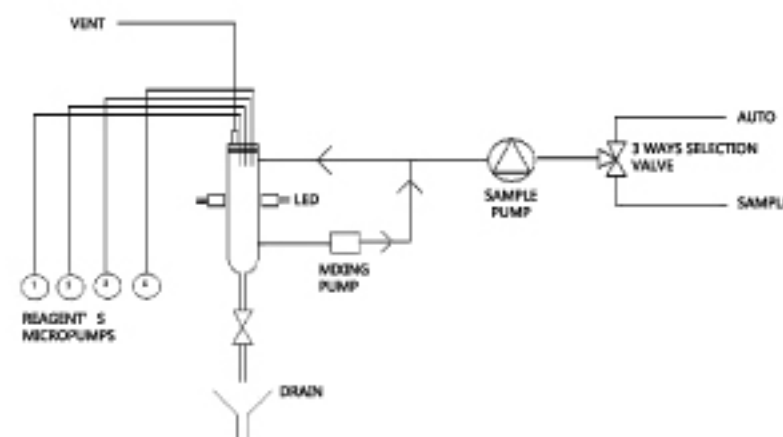


功能特点

- 通道数量可选，最多可测6通道；
- 不需要压缩空气，更精确加装试剂；
- 体积小、布局紧凑；
- 满量程自动稀释功能，可以测量高浓度水样；
- 用户友好界面，操作方便；
- 实时过程状态显示，使用方便；
- 具有手动样品分析功能，可以离线测量水样；
- 大触摸屏显示，方便操作者观察；
- 模块自诊断（电磁阀测试），方便判断故障；
- 流量调节功能，不受流量波动影响；
- 断水保护，仪表启停有序；
- 自动试剂检测，及时提醒更换试剂；
- 试剂消耗少，消耗品少，维护简单；



- 最新400个分析数据存储，方便查看；
- 外带保护箱体，防灰防尘；
- 自带恒温装置，确保测量精度；
- 冲洗时间可选，含量差别较大的两个通道可延长冲洗时间，避免交叉污染；
- 测量时间可选，可选择节省试剂（长周期）或快速响应（短周期）。



流程图

技术参数

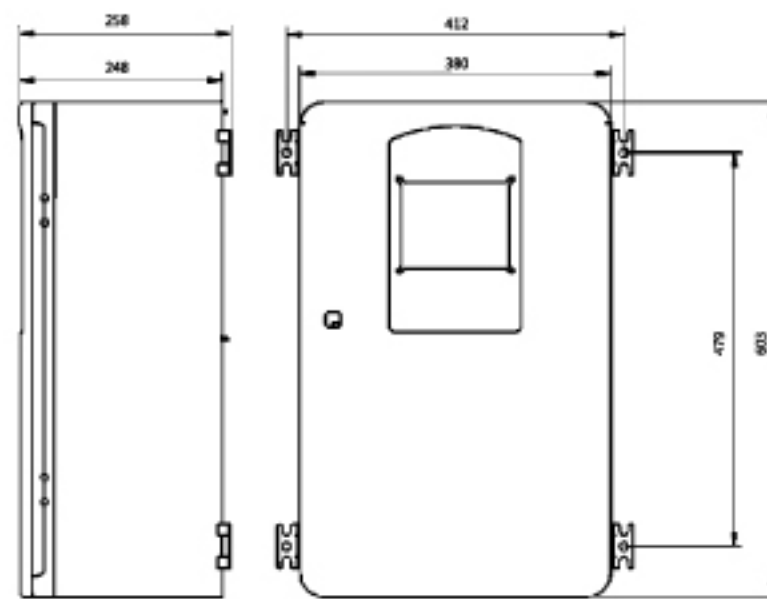
传感器类型	带有玻璃流通池和LED光源的光度计
应用	除盐水、炉水、主蒸汽、饮用水、地表水和废水
电源	110~220VAC, 50~60Hz, 80 VA
湿度	最大90%，不凝结
环境温度范围	10~45℃ (50~113)
量程	硅：0~1000ppb, 0~3000ppb, 0~150ppm*, 0~300ppm* 磷酸盐：0~5ppm, 0~15ppm, 0~250ppm, 0~750ppm* *靠自动稀释
精度	硅：±1ppb或读数的±2%取最大者 磷酸盐：量程的±2%

在线水质分析仪

外形尺寸	高60cm, 宽38cm, 深21cm
开孔尺寸	600(H)x380(W)mm
安装	壁挂或支架固定, 盘装(可选)
响应时间	<10分钟, 批次测量, 周期频率可编程
报警	2-4个报警继电器
重复性	硅: ± 1 ppb或读数的 $\pm 2\%$ 取最大者 磷酸盐读数的 $\pm 2\%$
防护等级单元	IP55 (NAME4), 流路单元; IP65 (NAME4X), 电子单元
所需维护	一年更换一次管路
试剂消耗	每月更换试剂
样品接触材料	玻璃, 硅胶, 树脂玻璃, 不锈钢316
样水调节需求	根据样水基质进行10到60微米的过滤, 避免堵塞
重量	17kg
温度范围	5 ~ 55℃
样水进口尺寸	1/4" 卡套连接 (或6mm卡套接头)
样水出口尺寸	外直径为3/8" 的废液管
电气接口	1/2" 接线孔
pH	3 ~ 12
模拟输出	4 ~ 20mA (电流隔离模块可选) 或0 ~ 5V
串行I/O口	标配串行输出RS232, RS485, Profibus可选
校验频率/间隔	推荐: 7天
手动/自动校验	都有

在线水质分析仪

安装尺寸



常用订货信息

订货号	描述
HWA2341N-01-1-0	单通道硅表
HWA2341N-01-1-0/H4	4通道硅表
HWA2341N-01-1-0/H6	6通道硅表
HWA2342N-04-2(1)-0	双(单)通道磷表(0-20ppm)

2131系列钠离子分析仪

应用

适用于电力、石化、制药行业的纯水和高酸度水的钠离子测量，测点包括混床出水、阳床出水、主蒸汽、凝泵出口等。

概述

2131C和2131CN钠离子分析仪是以微处理器为基础的在线分析仪表，用来测量纯水或蒸汽中的钠离子浓度。2131CN是阳床钠表，可以稳定、精确地测量高酸度水样中的钠离子浓度。



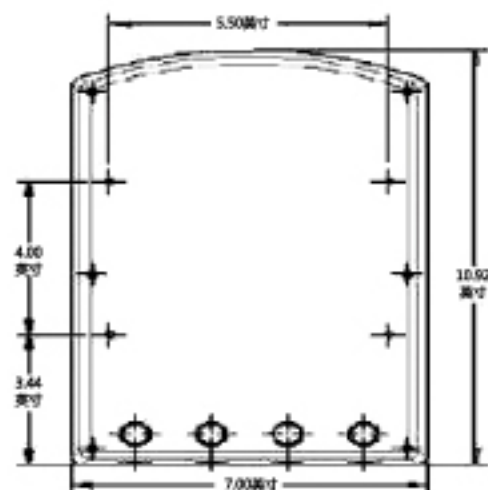
功能特点

- 分析范围宽 (0.01ppb ~ 10ppm);
- 量程范围自动选择;
- 夹带法碱化处理, 稳定pH调节, 纯物理的碱化处理方法, 不需要更换扩散管, 无转动部件的维护, 节省了备品备件的费用;
- 精确温度补偿;
- 高选择性钠离子电极;
- 隔离双电流输出、双报警指示;
- 超压样品保护功能、流量调节装置, 减少了流量和压力的影响;
- 自诊断功能, 降低维护成本;
- 参比电极装在下流, 减少了钾离子的干扰;
- 仪表菜单式液晶显示界面, 操作简单, 方便;
- 单点或两点校验;
- RS-232 & RS-485 MODBUS、Profibus可选。

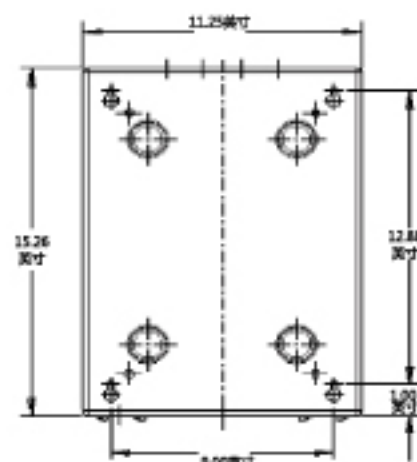
技术参数

测量范围	0.01ppb ~ 10ppm
湿度	最大90%, 不凝结
环境温度范围	0 ~ 55°C
样水压力	5 ~ 30psig
样水温度	5 ~ 55°C
样水流量	150 ~ 400mL/min
精度	±0.1ppb或读数的±5%取最大者
重复性	±0.1ppb或读数的±5%取最大者
反应时间	1 ~ 10ppb范围, 90% < 4min 1 ~ 100范围, 90% < 6min
温度补偿	自动
pH 调节	碱化蒸汽自动调节
	35%W/V氨溶液, 大于0.1ppb范围 50%二乙胺水溶液, 小于0.1ppb范围
校准	手动或自动1、2点校准
输出	双隔离4~20mA输出
报警	两个无源触点, 2A,250VAC, 非感应
电源	宽范围90 ~ 250VAC
外形尺寸	2131C/2131CN: 变送器单元9.45" × 6.3" × 3.54", 分析单元18" × 11" × 7"
电气接口	6个1/2" 接线引出孔
安装	墙装或盘装
重量	约18kg
样水进口尺寸	1/4" 卡套接头
样水出口尺寸	3/8" 废液管

安装尺寸



2131C测量部分安装尺寸



2131C水路部分安装尺寸

常用订货信息

订货号	描述
HWA2131CN-00-1-0	微钠表
HWA2131CN-00-1-0-XC	阳床钠表

2171系列联胺分析仪

应用

发电厂锅炉补给水中联胺的测定。

概述

2171C型联胺监测仪是一个基于微处理器的仪器，使用电化学传感器精确地测量锅炉用水中联胺的含量。该监测仪所提供的数据既可以避免昂贵的联胺的过量投配或也可避免由于联胺投配不足而使锅炉装置受到严重损害。

2171C型联胺监测仪是一种精确、可靠的仪器，而且操作简便，只需少量日常维护。该监测仪由一个液体处理单元和一个电子单元组成。

功能特点

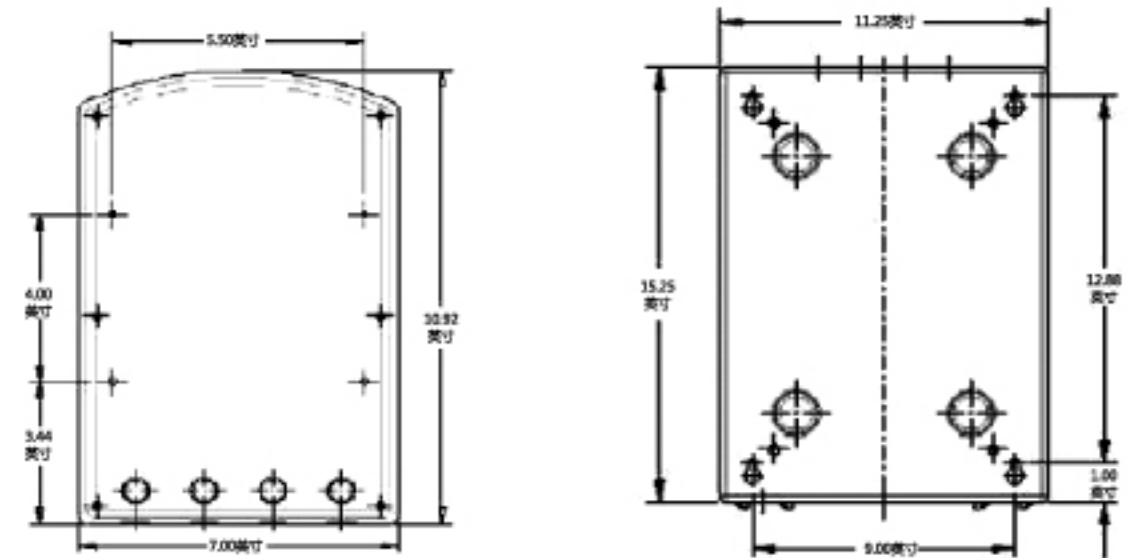
- 分析范围宽 (0-1ppm)；
- 全自动1点校准；
- 手动样品分析；
- 维护量少，2个月免维护；
- 自动pH调节系统；
- 可再生电极；
- RS232&RS485 MODBUS、Profibus可选；
- 2个4-20mA输出，3个报警继电器。



技术参数

测量范围	0 ~ 1ppm
电源	90 ~ 250VAC
湿度	最大90%，不凝结
环境温度范围	0 ~ 55℃
样水压力	5 ~ 100psi
样水温度	5 ~ 55℃
样水流量	25 ~ 500mL/min
精度	± 2ppb或读数的 ± 5%取最大者 (< 500ppb时) 10% (> 500ppb时)
稳定性	± 2ppb或读数的 ± 5%取最大者/周
反应时间	90% < 3min
温度补偿	自动
pH 调节	碱化蒸汽自动调节 35%氨溶液
校准	手动或自动1、2点校准
输出	双隔离4~20mA输出
报警	两个无源触点, 2A,250VAC
电源	90 ~ 250VAC
外形尺寸	变送单元9.45" × 6.3" × 3.54" , 分析单元18" × 11" × 7"
电气接口	1/2" 接线引出孔
安装	墙装或盘装
重量	18kg
样水进口尺寸	1/4" 卡套接头
样水出口尺寸	3/8" 废液管

安装尺寸



常用订货信息

订货号	描述
HWA2171CN-00-1-0	联肢分析仪

主要水系统常用选型表

(凝结水、汽水取样、化学水)

1、凝结水精处理系统-Honeywell产品推荐型号

序号	产品名称	规格型号
1	硅表/6通道	HWA2341N-01-1-0/H6 硅表, 0-500ppb, 盘装
	硅表/4通道	HWA2341N-01-1-0/H4 硅表, 0-500ppb, 盘装
	硅表/单通道	HWA2341N-01-1-0 硅表, 0-500ppb, 盘装
2	钠表	HWA2131CN-00-1-0 钠表, 0-10ppm, 盘装
3	电导分析仪	UDA2182-CC1-NN2-NN-N-0000 电导分析仪, 220VAC, 盘装 04973-001-333-20-00-000 电导电极, 0-2us/cm(可选其它量程), 20英尺电缆
4	PH分析仪	UDA2182 - PH1-NN2-NN-N-0000 PH分析仪, 220VAC, 盘装 07777-0-18 通用型PH电极, 在线式安装, 20英尺电缆
		UDA2182 - PH1-NN2-NN-N-0000 PH分析仪, 220VAC, 盘装 07773-20-3-40-5-0000-000 纯水PH电极系统, 在线式安装, 20英尺电缆
		UDA2182 - PH1-NN2-NN-N-0000 PH分析仪, 220VAC, 盘装 HPW7000-01-20-01-0000 超纯水PH电极系统, 在线式安装, 20英尺电缆
5	酸浓度分析仪	UDA2182-CC1-NN2-NN-N-0000 浓度分析仪, 220VAC, 盘装 04905-44-333-20-000-000 铂材质酸浓度电极, 0-20%, 20英尺电缆
6	碱浓度分析仪	UDA2182-CC1-NN2-NN-N-0000 浓度分析仪, 220VAC, 盘装 04905-33-333-20-000-000 镍材质碱浓度电极, 0-20%, 20英尺电缆

主要水系统常用选型表

(凝结水、汽水取样、化学水)

2、化学水处理系统-Honeywell产品推荐型号

序号	产品名称	规格型号
1	硅表/6通道	HWA2341N-01-1-0/H6 硅表, 0-500ppb, 盘装
	硅表/4通道	HWA2341N-01-1-0/H4 硅表, 0-500ppb, 盘装
	硅表/单通道	HWA2341N-01-1-0 硅表, 0-500ppb, 盘装
2	钠表	HWA2131CN-00-1-0 钠表, 0-10ppm, 盘装
3	电导分析仪	UDA2182-CC1-NN2-NN-N-0000 电导分析仪, 220VAC, 盘装 04973-001-333-20-00-000 电导电极, 0-2us/cm(可选其它量程), 20英尺电缆
4	PH分析仪	UDA2182 - PH1-NN2-NN-N-0000 pH分析仪, 220VAC, 盘装 07777-0-18 通用型pH电极, 在线式安装, 20英尺电缆
		UDA2182 - PH1-NN2-NN-N-0000 pH分析仪, 220VAC, 盘装 07773-20-3-40-5-0000-000 纯水pH电极系统, 在线式安装, 20英尺电缆
		UDA2182 - PH1-NN2-NN-N-0000 pH分析仪, 220VAC, 盘装 HPW7000-01-20-01-0000 超纯水pH电极系统, 在线式安装, 20英尺电缆
5	ORP分析仪	UDA2182 - PH1-NN2-NN-N-0000 ORP分析仪, 220VAC, 盘装 07777-0-08 ORP电极, -1600mV--+1600mV, 20英尺电缆
6	酸浓度分析仪	UDA2182-CC1-NN2-NN-N-0000 浓度分析仪, 220VAC, 盘装 04905-44-333-20-000-000 铂材质酸浓度电极, 0-20%, 20英尺电缆
7	碱浓度分析仪	UDA2182-CC1-NN2-NN-N-0000 浓度分析仪, 220VAC, 盘装 04905-33-333-20-000-000 镍材质碱浓度电极, 0-20%, 20英尺电缆

主要水系统常用选型表

(凝结水、汽水取样、化学水)

3、汽水取样架系统-Honeywell产品推荐型号

序号	产品名称	规格型号
1	硅表/6通道	HWA2341N-01-1-0/H6 硅表, 0-500ppb, 盘装
	硅表/4通道	HWA2341N-01-1-0/H4 硅表, 0-500ppb, 盘装
	硅表/单通道	HWA2341N-01-1-0 硅表, 0-500ppb, 盘装
2	磷表	HWA2142N-04-2(1)-0 磷表, 0-20ppm, 双通道(单通道), 盘装
3	联胺表	HWA2171CN-00-1-0 联胺表, 0-1000ppb, 盘装
4	钠表	HWA2131CN-00-1-0 钠表, 0-10ppm, 盘装
5	电导分析仪	UDA2182-CC1-NN2-NN-N-0000 电导分析仪, 220VAC, 盘装 04973-001-333-20-00-000 电导电极, 0-2us/cm(可选其它量程), 20英尺电缆
6	计算型 pH分析仪	UDA2182-PD1-NN2-NN-N-0000 计算型pH分析仪, 220VAC, 盘装 外形尺寸: 280×850mm 安装尺寸: 254×624mm, 4-Ø10
7	PH分析仪	UDA2182 - PH1-NN2-NN-N-0000 pH分析仪, 220VAC, 盘装 07777-0-18 通用型pH电极, 在线式安装, 20英尺电缆
		UDA2182 - PH1-NN2-NN-N-0000 pH分析仪, 220VAC, 盘装 07773-20-3-40-5-0000-000 纯水pH电极系统, 在线式安装, 20英尺电缆
		UDA2182 - PH1-NN2-NN-N-0000 pH分析仪, 220VAC, 盘装 HPW7000-01-20-01-0000 超纯水pH电极系统, 在线式安装, 20英尺电缆
8	溶解氧分析仪	UDA2182-DB1-NN2-NN-N-0000 溶解氧分析仪, 220VAC, 盘装 DL5PPB-300-0000 溶氧电极, 0-200ppb, 20英尺电缆 流通池: 51452187-502