

公司简介

美国SENSOREX公司成立于1972年,作为水溶液应用传感器制造商,是世界上最大的电极生产厂商之一,公司位于美国加利福尼亚,拥有专业的生产设备和工程师,可以提供超过2000个不同型号的产品,用于测量pH值、ORP值、溶解氧、二氧化氯和其他专业测量领域,此外还提供各种传感器组件。为世界上多家著名仪器厂商提供配套OEM服务。SENSOREX公司PH变送器,将PH电极电压信号转换为0/4-20mA信号输出到PLC控制设备或数据记录仪上。

Sensorex was founded in 1972 as a manufacturer of quality sensors for water applications. Today, we are a market leader, and we manufacture more than 2,000 different sensor packages. Our mission is to provide our customers with quality pH, ORP, Conductivity, Dissolved Oxygen, Chlorine Dioxide, and other specialty sensors as well as a full line of sensor accessories and knowledgeable customer service.

深圳市美士德科技有限公司,SENSOREX产品中国总经销,主要客户:百事可乐、宝钢、中钢、美年达等等。产品涉及环保、化工、生物科技、供水、食品、质检、高校、医院、科研单位等各行各业。



主要产品

➢电极: PH电极、氧化还原(ORP)电极、溶解氧电极、电导率电极、二氧化氯电极等

➢电极安装组件、线缆、配套用各种溶液

➢PH|ORP|电导率变送器、控制器



CONNECT US

SENSOREX

11751 Markon Dr.
Garden Grove, CA 92841 USA

Tel: 714-895-4344

Fax: 714-894-4839

E-mail: info@sensorex.com

www.sensorex.com



联系方式

深圳市美士德科技有限公司



Tel: 0755-61152168

Fax: 0755-61152186

Add: 深圳市宝安区西乡流塘路河东大厦B座0531室

E-mail:sensorex@163.com

Website: www.m-mstone.com

S8000 系列 pH/ORP 电极 | 模块平台

THE NEXT GENERATION

Self Cleaning Flat Surface

pH/ORP Electrodes

Resist Coating

Resist Abrasion

Modular Plug and Play

Configurable

Enhanced ERP Reference System

PPS Construction

新一代产品

自清洁平表面

PH | ORP(氧化还原) 电极

抗腐蚀涂层

耐磨损

模块化设计即插即用

可选配置

增强ERP参考系统

聚苯硫醚(PPS)结构



S8000 Series pH/ORP Electrode Platform

LIQUID ANALYTICAL SOLUTIONS

Modular Flat Surface pH/ORP Electrodes

Configurable for In-line or Submersion Use

Optional plug-in Electronic Interfaces

Enhanced Sensorex ERP Reference System

REDOX, HF and Low Ionic Solution Options

S8000 系列pH/ORP 电 极 | 模块平台

模块化的平表面PH/ORP电极

可应用于在线式安装或沉浸式安装

可选择插入接口

增强ERP参考系统

可选氧化还原, HF和低离子解决方案



NEW S8000 SERIES PLATFORM Next Generation Flat Surface Self-Cleaning pH and ORP (REDOX) Electrodes



Sensorex, has shaped the pH sensing industry as the leader in flat surface pH and ORP measurement technology with over 1 million sensors in service.

S8000系列平表面自清洁电极模块，具有通用性和灵活性。只购买您需要的组件，满足您现有安装需求的变化或接口需要。

该传感器采用了公认的Sensorex公司表面自清洁技术，参考系统部分采用经过提升的ERP技术，该技术防止参比系统在有蛋白质，重金属，硫离子等环境与银或氯发生反应，提高电极的寿命。ERP技术在一些高温环境的测量，防止凝胶热点下降，极大提高高温PH值测量准确性。S8000系列所有材质都是由耐腐蚀的RYTON(PPS工程塑料)材质构成，所有的密封材料为氟橡胶(Viton)，具有极强的耐腐蚀性。

如果您现在用的是老式S653或S653TC线缆，对应的是浸没式安装S651电极，不用更换线缆，只需采用一个EA890接头（适配器），就可以连接新型S8000系列电极。两种方案：一种是简单的，电极不带“TC”的，无自动温度补偿的场合，用EA891接头，另一种是带自动温度补偿的电极，请选用EA899TC接头。

在线安装主要是选用EA899或EA899TC，再加上FC800的三通管，根据需要，可以订购带或不带自动温度补偿元素的接口。

对于电极需要直接输出的应用，可以加放大模块，差分放大模块。以下三种可选：

1. 电池供电的放大模块EM800
2. 电池供电的差分放大模块EM801
3. 2线4-20 mA变送器EM802/pH或EM802/ORP

电缆组件有两个标准长度：10英尺和25英尺。电缆组件都采用8PIN连接器。

可以把在线式安装改成浸没式安装吗？反之也是吗？

没问题，以现有大部分或全部的组件，另只需订购您所需要的附加模块就可以了

需要改变从电极直接输出到4-20mA信号？

没问题，只要订购4-20mA放大模块，装在接口与线缆之间，如果您想通过独立的PH或ORP变送器实现本地显示，可以选择TX100变送器，或者选择其它品牌型号的变送器也可以

S8000系列模块是pH值和ORP理想的解决方案，

整合S8000模块

S8000系列PH和OPR模块容易配置，只要订购您所需要的组件，同一电极可用于在线式安装和浸没式安装，选择相应安装组件以满足安装要求，可尽量减少电极的配置数量以节约时间与成本。要改变安装方式，只要采购相应的所需组件即可。

第一步：选择电极—选择所需电极

S8000CD 一般使用的普通电极

S8000CD-HF 耐HF电极

S8000CD-LC 低离子应用电极

S8000CD-ORP 氧化还原电极

所有电极特点是：增强ERP参照系统，重型固体凝胶，特殊TNC螺纹连接器 and PPS结构材料。



第二步：考虑安装方式—选择合适的安装接口或组件

1. EA890，对于现在已经有的S653或S653TC线缆组件，S8000系列电极需要加装EA890适配器。

2. EA891，仅对浸没式安装而言（不带ATC自动温度补偿或接地），S8000系列电极需要加装EA891适配器和一个S853线缆组件。

3. EA899或EA899TC，在线式或浸没式安装，选择EA899或EA899TC适配器，和一个S853线缆组件。（带ATC自动温度补偿和接地时请选择EA899TC）

在线式安装，还要选择FC800三通管，1½”接头，CPVC材质



第三步：电气模块—有必要时请选择（直接电极连接时，不必选）

1. EM800 电池供电的单位增益放大器

2. EM801 电池供电的差分放大器

3. EM802/PH 或 EM802/ORP 4-20毫安输出模块（需要直流电源），温度补偿变送器内部完成，只需要2根同轴导线线缆。如果需要温度补偿，请订购P1K（1000欧姆RTD）的温度补偿安装硬件。

4. 客户定制模块



第四步：选择线缆（如果已经有在用S653或S653TC线缆，不必选）

1. S853 带两根同轴电缆。

2. S855 多芯线缆，如果带温度补偿或是接地传感器的情况请选择此线缆，有10英寸与25英寸两种标准长度。



模块，灵活的，可选配置，PPS工程材料

Modular, Flexible, Configurable PPS Construction

同轴线电缆组件
Cap/Cable featuring coax or multi conductor cables

在线式或浸没式（带温度补偿和接地）安装适配器
Fully-equipped Mounting adapter for in-line and submersion with ATC and solution ground

S8000系列可更换电极
S8000 Series Replaceable Electrode Cartridge featuring Sensorex ERP reference system

The S8000 series is constructed of PPS for excellent chemical and temperature resistance

S8000系列 PPS工程材料，抗腐蚀，耐高温

Optional Electronics Interface Modules
可选的电气模块

Solution Ground/ ATC Pin
接地或温度补偿探针

The S8000CD electrode cartridge

Features

- Same electrode for in-line, or submersion
- Enhanced ERP reference system
- Proven flat surface technology
- Self cleaning in turbulent flow
- Resists coating and abrasion
- Large gel capacity
- High performance gel



在线式安装三通管
Installation into Flow Cell for in-line installations



典型配置

Typical Configurations

1.



基本的浸没式

S8000CD 电极 + 仅是浸没式适配器EA891+同轴电缆S853

2.



自动温度补偿浸没式或在线式

S8000CD 电极 + EA899TC+多芯同轴电缆S855

3.



自动温度补偿+电气模块

S8000CD 电极+EA899TC+EM800+同轴电缆S855

远程的4-20mA两线制pH/ ORP变送器,型号TX100

型号TX100 pH / ORP变送器, 提供完整显示, 零点和量程数字校准, 4-20mA隔离输出, 自动温度补偿功能, 可调范围等更多功能
多种安装形式: 墙壁挂式, 管道或面板安装。完美连接PLC和其他4-20mA输入设备

规格:

- 测量范围(pH) : 0.00 to 14.00pH, 分辨率 0.01 pH, 精度+/- 0.01
- 测量范围(ORP/mV) : -1000mV to 1000mV, 分辨率1mV, 精度+/- 2mV
- 温度范围: -20 ° C to 110 ° C / -4 ° F to 230 ° F, 分辨率0.1 ° C/F
- 电流输出范围: 2.00mA to 24mA, 分辨率0.01mA, 精度+/-0.005mA, 隔离输入/输出 500V
- 机壳: 防护等级 IP68, ABS 壳体, 薄膜按键.
- 尺寸: 3.9" (99.1 mm) x 3.9" (99.1 mm) x 2.9" (74.7mm)
- 重量: 约0.45kg
- 安装方式: 墙壁挂式, 管道或面板安装和 DIN轨安装.
- 电缆进线口: 2组 3/8".
- 环境温度: 0 ° C to 60 ° C / 32 ° F to 140 ° F
- 环境湿度: 0%至95%, 非冷凝
- 应用位置: 设计用于非危险区域
- 温度: 2线输入PT1000 RTD(具有自动补偿)
- 到传感器发射最大距离: 30 feet (9.1 meters)
- 电源: 12-24 VDC, 最大600欧姆负载电阻



S8000CD规格

pH 范围: 0 - 14pH (0-12.3pH with low Na+ ion error)

温度范围: 额定压力下0~100 °C , 在线安装三通管中0-80°C, 安装电气模块70 °C

压力范围: 额定温度下0~100 PSIG (7.5巴)

参考类型: 双接点, Sensorex ERP系统

可选型号: ORP氧化还原电极: -1000MV到+1000 mV

耐HF pH电极: 0-12pH,0-50摄氏度

订购信息

浸没式安装

订购电极+安装适配器+ (可选的放大器, 如需要) +电缆

在线式安装

订购电极+EA899或EA899TC+ (可选的放大器, 如需要) +电缆+三通管

S8000CD	复合双结ERP pH电极
S8000CD-ORP	复合双结ERP ORP电极
S8000CD-HF	复合双结ERP pH电极, 抗HF
S8000CD-LC	复合双结ERP pH电极, 低离子
S8000CDORP – LC	复合双结ERP ORP电极, 低离子
EA890	应用于S8000传感器与旧的S653或S653TC电缆组件连接
EA891	浸没式安装, 无温度补偿接口, 新的S853和S8000传感器连接S855电缆组件
EA899	电极无温度补偿, 在线式或浸没式安装
EA899TC	电极有接地和温度补偿, 在线式或浸没式安装, 指明自动温度补偿元素, 如-PT1,-P1K等
EM800	电池供电的单位增益放大器
EM801	电池供电的差分放大器
EM802/pH	2线4-20 mA的pH变送器
EM802/ORP	2线4-20 mA的ORP变送器
S853/10电缆	同轴电缆, 连接EA、EM件, 10英尺
S853/25电缆	同轴电缆, 连接EA、EM件, 25英尺
S855/10电缆	多芯同轴电缆, 连接EA、EM件, 10英尺
S855/25电缆	多芯同轴电缆, 连接EA、EM件, 25英尺
FC800	适配1.5“管, CPVC材质, 在线安装三通管
FC801	32毫米或1“管, 适配FC800三通管
FC804	3/4“NPT管, 适配安装
TX100	两线制pH/ ORP变送器, 带显示, 隔离输出