

# 产品手册

成都森索尔科技有限公司

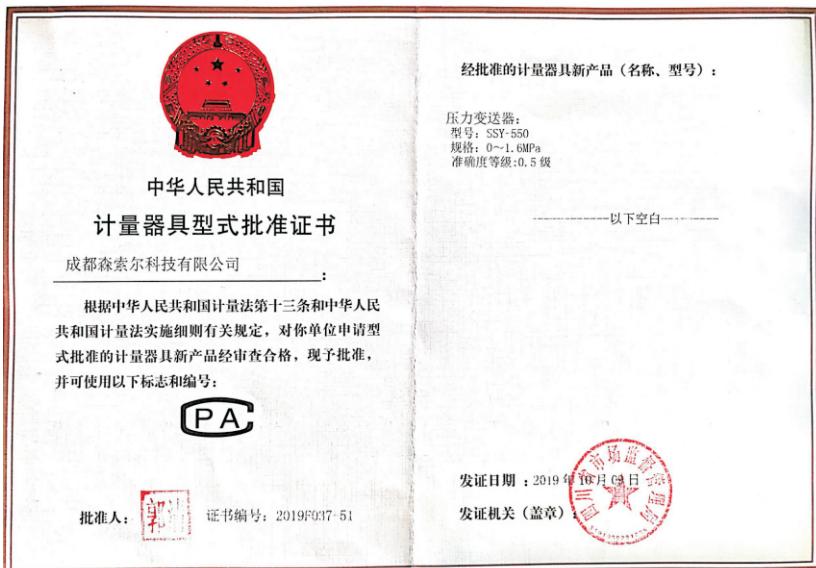
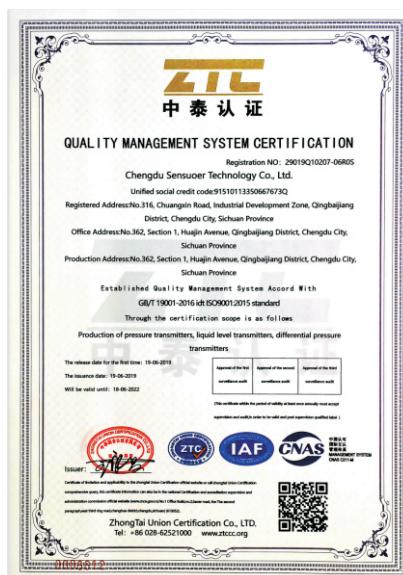
您身边的技术服务专家



# 公司简介

成都森索尔科技有限公司成立于2015年，是一家专业研发和生产工业自动化仪表的厂家，主要产品有压力变送器、温度变送器、各类流量计、超声波仪表、水分析仪表、数显控制器等，产品广泛用于冶金、化工、食品、医药、环保等工业项目中。除此之外，公司还提供如批量装车系统，物料罐区监控管理系统，物位/液位自动控制系统等成套服务。公司代理产品主要是E+H公司全系列仪表产品，包括E+H公司的罐表系统和控制系统，同时也是E+H公司solution部门工程服务合作商，双方定期开展技术交流。

公司始终坚持走服务型企业的道路，为客户提供最理想的工业现场解决方案，为客户提供最具价值的产品，为客户提供优质、快速、全面的服务。通过产品价值的体现，让客户实现利益最大化，从而实现商业价值的最理想目标---双赢！



## 目录

液位控制系统 .....	1
压力变送器SSY-550.....	2
压力变送器SSY-551.....	4
单晶硅压力变送器SSY-501 .....	7
单晶硅压力变送器SSY-502 .....	9
单法兰压力变送器SSY-553 .....	11
单法兰毛细管变送器SSY-554.....	13
双法兰毛细管变送器SSY-556.....	15
小巧型压力变送器SSY-558 .....	17
小巧型压力变送器SSY-559 .....	19
小巧型卡盘连接变送器SSY-552.....	21
液位变送器投入式SSY-576 .....	23
液位变送器SSY-578.....	25
液位变送器投入式SSY-579 .....	27
不锈钢压力表 .....	29
电磁流量计.....	30
涡轮流量计.....	34
涡街流量计.....	37
温度变送器.....	40
超声波液位计 .....	41
超声波明渠流量计 .....	43
超声波外夹/插入式流量计 .....	45
pH计 .....	47
浊度分析仪.....	49
溶解氧分析仪 .....	51
通用隔离器.....	53
温度变送器 (导轨安装) .....	55



## 产品简介

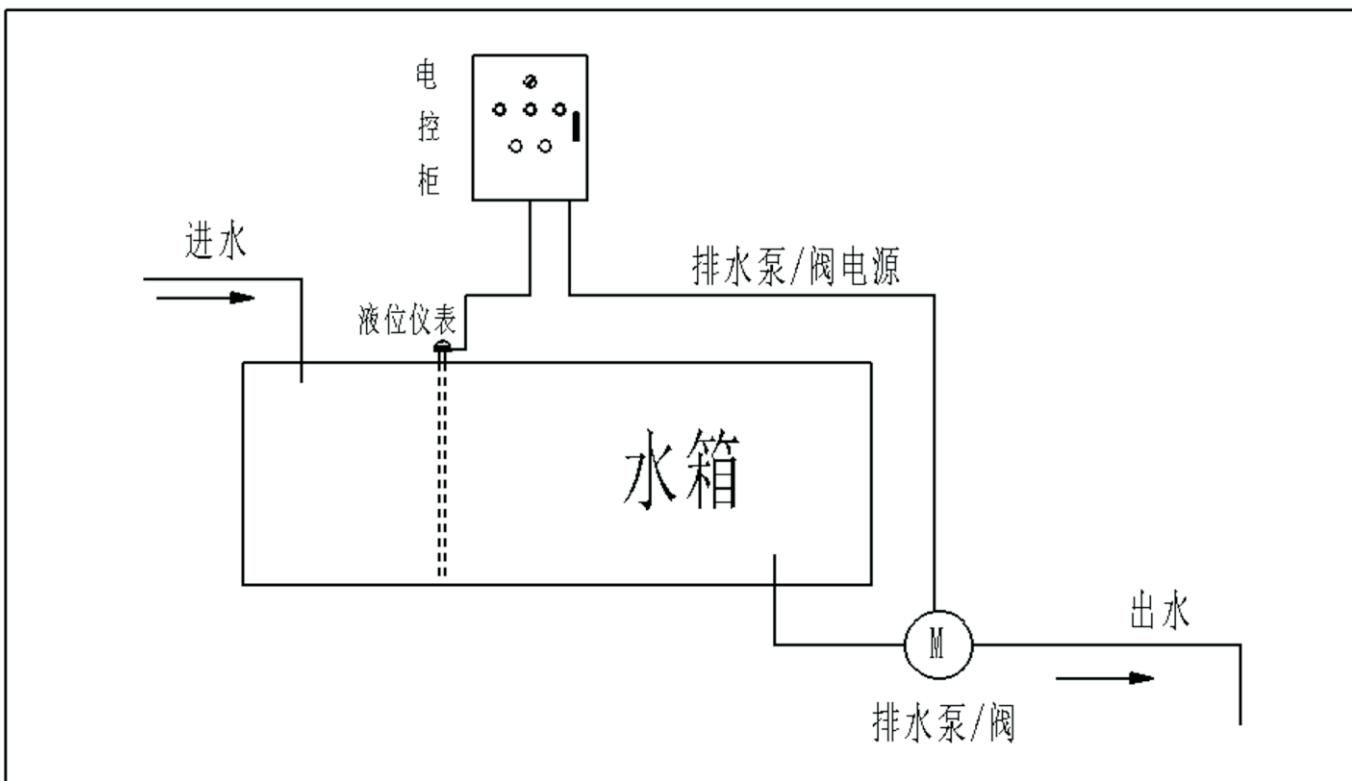
SSQC-2U水位自动化控制系统是专业用于各种工业现场的水位控制设备，具有测量精度高、稳定可靠、维护方便、手动/自动可切换等特点。通过液位检测仪表，可以实时监测水箱液位，可以输出线性液位信息，也可以输出上下限报警信息。控制系统通过获取实时液位信息来控制排水泵或排水阀的启动和停止，从而实现水箱液位的控制。

该系统是一套成熟的控制系统，并且可以根据用户需求对系统进行升级改造，比如增加报警装置、增加远传功能、增加温度监测、接入DCS系统等等。

## 系统特点

本系统的优点在于灵活多变，可以根据现场的具体情况作出相应调整。在液位检测方面可以根据介质的不同而采用不同的测量方式，甚至不同的测量原理，都可以获得满意的效果。在控制电路方面可以根据不同的需求来设置是否带有现场显示，远程报警等功能。在输出控制方面可以选择用继电器和接触器的搭配来控制大功率负载，也可以用直流电源控制报警装置和其他外接设备。

系统所采用的元器件均为正规厂家生产，符合相关的国家标准，大部分属于标准产品，对于使用过程中的维护技改都提供了良好的基础。每一套系统都会配备完善的技术资料，以满足日常运行中的技术需求。



## 产品简介

SSY-550系列压力变送器，采用扩散硅充油传感器，输出标准的两线制4~20mA信号，并且配置有专门的抗干扰模块，具有优异的抗干扰能力。扩散硅充油传感器的优点是响应速度快，经济实用，重复性好等特点。内部处理器均采用原装进口产品，具有运算速度快，精度高，数据稳定等特点。

SSY-550系列变送器可用于测量液体、气体以及蒸汽的压力，通过面板的按键可以调零、修改量程、修改阻尼时间、更换显示单位等操作。该产品以优良的性能，小巧的外形，经济的价格，广泛应用于石油、化工、恒压供水、环保等行业。



## 技术参数

工作电压：9~32VDC(建议24VDC)

输出信号：二线制4~20mA、RS485(两种输出方式不可同时选择)

测量原理：扩散硅充油

精度等级：默认0.5级（最高0.2级）

重复精度： $\leq 0.5\%/\text{年}$

环境温度：-25~85°C

介质温度：-35~125°C

接液材质：传感器材材质316L，过程连接材质304

外壳材质：铸铝（喷涂防腐漆）+304不锈钢

电气接口：M20\*1.5内螺纹

显示方式：液晶带背光显示，显示5位，小数点后4位

显示单位：10种常用显示单位，分别是KPa、Pa、MPa、mmH2O、mH2O、mbar、bar、PSI、M、%

按键操作：修改小数位、单位、上/下限、阻尼时间、恢复出厂设置、清零、密度选项

电路保护：限流保护，反极性保护

防护等级：IP65

防爆标志：Exd II C T5 Gb



## 产品选型表

选项示例: SSY-550-B-2D-A-A-M5-N		备注
含义	代码	
扩散硅压力变送器	SSY-550	
压力类型	A: 绝压 B: 表压	
过程连接	2A: 1/4NPT外螺纹 2B: 1/2NPT外螺纹 2C: M27*2外螺纹 2D: M20*1.5外螺纹 2E: M14*1.5外螺纹 2F: G1/4外螺纹 2G: G1/2外螺纹 2H: 法兰连接 (1) 2X: 定制 (2)	1: 若选择代码2H, 则需要备注法兰尺寸以及参照标准。 2: 若选择代码2X, 则需要在订单中详细备注所需参数。
输出信号	A: 二线制4~20mA B: RS485通讯	
安装方式	A: 直接安装 B: 支架安装	
显示	M5: 液晶显示 N : 无显示	
防爆	I : 本安防爆 D: 隔离防爆 N: 无	



## 产品简介

SSY-551系列压力/差压变送器，采用金属电容测量元件，可用于测量液体、气体、蒸汽的压力和差压，具有精度高，稳定性好，应用场景广泛等优点。

电容式压力变送器被测介质的两种压力通入高、低两个压力室，作用在δ元件（即敏感元件）的两侧隔离膜片上，通过隔离片和元件内的填充液传送到测量膜片两侧。电容式压力变送器是由测量膜片与两侧绝缘片上的电极各组成一个电容器。当两侧压力不一致时，致使测量膜片产生位移，其位移量和压力差成正比，故两侧电容量就不等，通过振荡和解调环节，转换成与压力成正比的信号。



## 技术参数

工作电压：12~32VDC(建议24VDC)

输出信号：二线制4~20mA、4~20mA+Hart、RS485通讯

测量原理：金属电容传感器

精度等级：0.2级

重复精度：≤0.1%/年

环境温度：-25~85°C

介质温度：-35~125°C

接液材质：传感器材质根据介质选择，过程连接材质316L

外壳材质：铸铝（喷涂防腐漆）+316L不锈钢

电气接口：M20\*1.5内螺纹

显示方式：全中文操作界面，可显示压力、温度/电流/百分比（交互显示）和0-100%模拟指示，液晶带背光显示，显示5位，小数点后4位

显示单位：10种常用显示单位，分别是KPa、Pa、MPa、mmH2O、mH2O、mbar、bar、PSI、M、%

按键操作：修改量程（上/下限）单位、小数位、输出特性、改阻尼时间、电流固定、写保护、恢复出厂设置、清零

电路保护：限流保护，反极性保护

防护等级：IP65

防爆标志：Exd II C T5 Gb

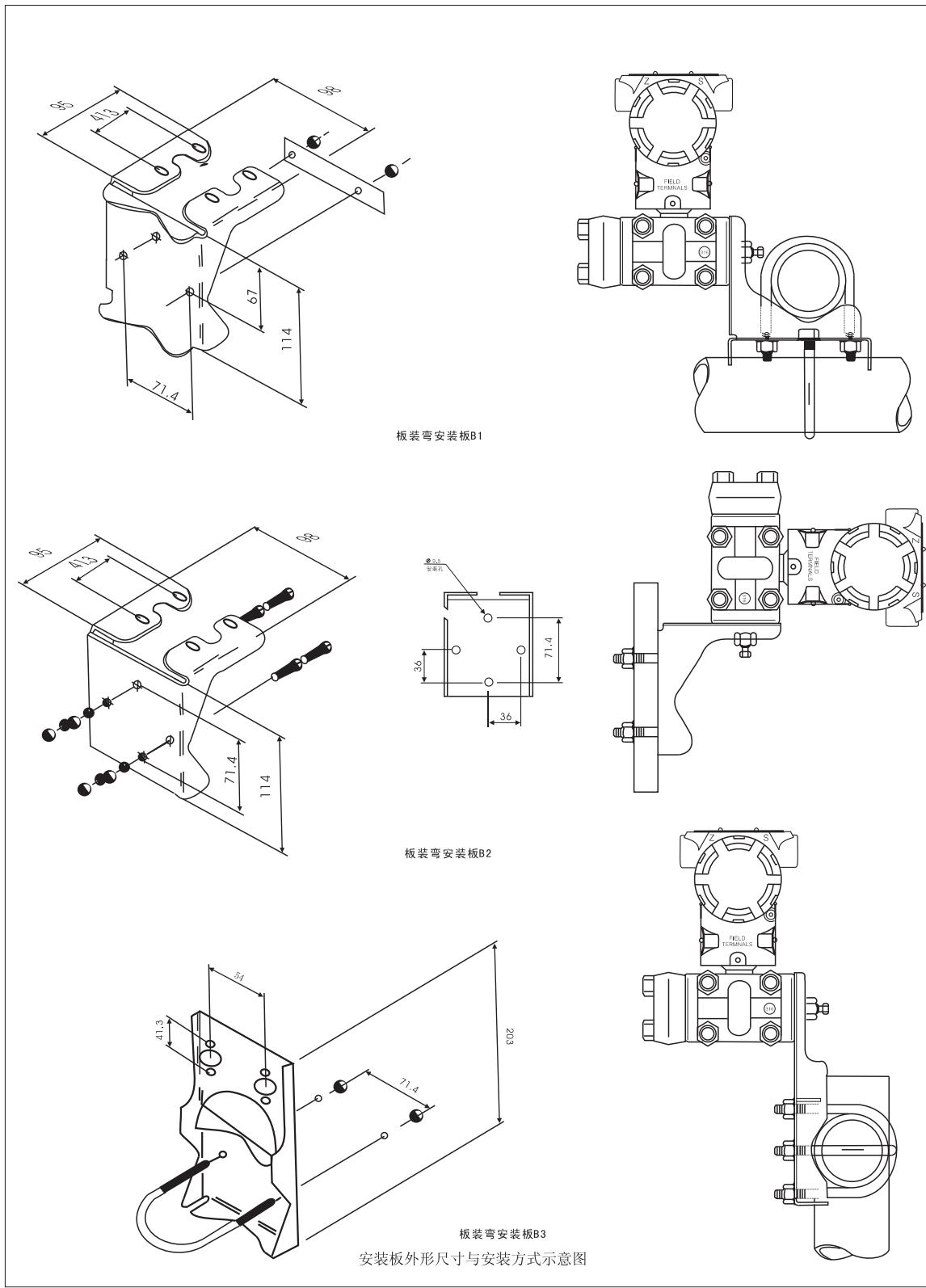


## 产品选型表

选项示例：SSY-551-B-P-2C-C1-A-B1-M5-N		备注
含义	代码	
金属电容式压力/差压变送器	SSY-551	
压力类型	A: 绝压 B: 表压	
测量类型	P: 压力 D: 差压	
过程连接	2A: 1/4NPT外螺纹 2B: 1/2NPT外螺纹 2C: M20*1.5外螺纹 2D: G1/2外螺纹 2E: 1/4NPT内螺纹 (容室法兰自带) 2X: 定制 (1)	1: 若选择代码2X，则需要在订单中详细备注所需参数。
膜盒材质	C1: 316L SST C2: 哈氏合金C-276 C3: 钽 C4: 蒙乃尔	容室法兰、过程接头、排液阀均为316L材质。
输出信号	A: 二线制4~20mA(线性/开方) B: 二线制4~20mA+Hart C: RS485通讯	
安装方式	B1: 管装平支架 B2: 管装弯支架 B3: 板装平支架 B4: 管装弯支架 Bx: 定制 (1)	1: 若选择代码BX，则需要在订单中详细备注所需参数。
显示	M5: 液晶显示 N : 无显示	
防爆	I : 本安防爆 D: 隔离防爆 N: 无	



## SSY-551典型安装示意图



## 产品简介

SSY-501系列压力变送器采用单晶硅谐振式传感器技术，是目前最新的传感器技术。其特点是精度高、稳定性好、响应速度快、输出信号多样。可用于测量液体、气体、蒸汽等介质，广泛用于食品医药，石油石化等要求较高的场合。

SSY-501系列压力变送器以其优异的性能，已经可以替代大部分国外同级别的产品，并且现场使用情况良好。仪表标配的Hart通讯协议，可以在现场通过手操器进行仪表的设置，大大提高了产品的通用性。



## 技术参数

工作电压：12~32VDC(建议24VDC)

输出信号：二线制4~20mA、4~20mA+Hart、PROFIBUS-PA、FF基金会现场总线通信协议

测量原理：单晶硅

精度等级：0.075级

重复精度：≤0.1%/年

环境温度：-25~85°C

介质温度：-40~150°C

接液材质：传感器材质根据介质选择，过程连接材质316L

外壳材质：铸铝（喷涂防腐漆）+316L不锈钢

电气接口：M20\*1.5内螺纹

显示方式：全中文操作界面，可显示压力、温度/电流/百分比（交互显示）和0-100%模拟指示，液晶带背光显示，显示5位，小数点后4位

显示单位：10种常用显示单位，分别是KPa、Pa、MPa、mmH2O、mH2O、mbar、bar、PSI、M、%

按键操作：修改量程（上/下限）单位、小数位、输出特性、改阻尼时间、电流固定、写保护、恢复出厂设置、清零

电路保护：限流保护，反极性保护

防护等级：IP65

防爆标志：Exd II C T5 Gb



## 产品选型表

选项示例: SSY-501-B-2D-A-A-M5-N		备注
含义	代码	
单晶硅压力变送器	SSY-501	
压力类型	A: 绝压 B: 表压	
过程连接	2A: 1/4NPT外螺纹 2B: 1/2NPT外螺纹 2C: M27*2外螺纹 2D: M20*1.5外螺纹 2E: M14*1.5外螺纹 2F: G1/4外螺纹 2G: G1/2外螺纹 2H: 法兰连接 (1) 2X: 定制 (2)	1: 若选择代码2H, 则需要备注法兰尺寸以及参照标准。 2: 若选择代码2X, 则需要在订单中详细备注所需参数。
输出信号	A: 二线制4~20mA B: 二线制4~20mA+Hart C: PROFIBUS-PA D: FF基金会现场总线通信协议	
安装方式	A: 直接安装 B: 支架安装	
显示	M5: 液晶显示 N : 无显示	
防爆	I : 本安防爆 D: 隔离防爆 N: 无	



## 产品简介

SSY-502系列压力/差压变送器采用单晶硅谐振式传感器技术，是目前最新的传感器技术。其特点是精度高、稳定性好、响应速度快、输出信号多样。可用于测量液体、气体、蒸汽等介质，广泛用于食品医药，石油石化等要求较高的场合。

变送器采用先进的专用集成电路数字技术，以实现较好的精度和信号的一致性。每台变送器均在工厂进行环境温度特性化补偿，从而保证在很宽的工作温度范围内变送器精度较高，飘移较小。仪表标配的Hart通讯协议，可以在现场通过手操器进行仪表的设置，大大提高了产品的通用性。



## 技术参数

工作电压：12~32VDC(建议24VDC)

输出信号：二线制4~20mA、4~20mA+Hart、PROFIBUS-PA、FF基金会现场总线通信协议

测量原理：单晶硅

精度等级：0.075级

重复精度：≤0.1%/年

环境温度：-25~85°C

介质温度：-40~150°C

接液材质：传感器材质根据介质选择，过程连接材质316L

外壳材质：铸铝（喷涂防腐漆）+316L不锈钢

电气接口：M20\*1.5内螺纹

显示方式：全中文操作界面，可显示压力、温度/电流/百分比（交互显示）和0-100%模拟指示，液晶带背光显示，显示5位，小数点后4位

显示单位：10种常用显示单位，分别是KPa、Pa、MPa、mmH2O、mH2O、mbar、bar、PSI、M、%

按键操作：修改量程（上/下限）单位、小数位、输出特性、改阻尼时间、电流固定、写保护、恢复出厂设置、清零

电路保护：限流保护，反极性保护

防护等级：IP65

防爆标志：Exd II C T5 Gb



## 产品选型表

选项示例：SSY-502-B-P-2C-C1-B-B1-M5-N		备注
含义	代码	
单晶硅谐振式压力/差压变送器	SSY-502	
压力类型	A: 绝压 B: 表压	
测量类型	P: 压力 D: 差压	
过程连接	2A: 1/4NPT外螺纹 2B: 1/2NPT外螺纹 2C: M20*1.5外螺纹 2D: G1/2外螺纹 2E: 1/4NPT内螺纹 (容室法兰自带) 2X: 定制 (1)	1: 若选择代码2X，则需要在订单中详细备注所需参数。
膜盒材质	C1: 316L SST C2: 哈氏合金C-276 C3: 钽 C4: 蒙乃尔	容室法兰、过程接头、排液阀均为316L材质。
输出信号	A: 二线制4~20mA B: 二线制4~20mA+Hart C: PROFIBUS-PA D: FF基金会现场总线通信协议	
安装方式	B1: 管装平支架 B2: 管装弯支架 B3: 板装平支架 B4: 管装弯支架 Bx: 定制 (1)	1: 若选择代码BX，则需要在订单中详细备注所需参数。
显示	M5: 液晶显示 N : 无显示	
防爆	I : 本安防爆 D: 隔离防爆 N: 无	



## 产品简介

SSY-553系列单法兰隔膜压力/液位变送器采用法兰连接并且采用隔膜形式进行测量，隔离膜片和传感器之间填充硅油或氟油，这种测量方式适用于温度高、易结晶、易堵塞和高粘度场合，可用于测量液体、气体、蒸汽，同时也满足部分食品医药行业的卫生要求。

单法兰变送器采用活动法兰，安装角度任意可调。法兰材质通常采用304或316L不锈钢，接液膜片可以根据介质和温度的要求来选择，可以满足大部分腐蚀性介质的工况。



## 技术参数

工作电压：12~32VDC(建议24VDC)

输出信号：二线制4~20mA、4~20mA+Hart、RS485通讯

测量原理：金属电容传感器

精度等级：0.2级

重复精度：≤0.5%/年

环境温度：-25~85°C

介质温度：-35~125°C

接液材质：隔离膜片根据介质选择，过程连接法兰可选304或316L。

外壳材质：铸铝（喷涂防腐漆）+316L不锈钢

电气接口：M20\*1.5内螺纹

显示方式：全中文操作界面，可显示压力、温度/电流/百分比（交互显示）和0-100%模拟指示，液晶带背光显示，显示5位，小数点后4位

显示单位：10种常用显示单位，分别是KPa、Pa、MPa、mmH2O、mH2O、mbar、bar、PSI、M、%

按键操作：修改量程（上/下限）单位、小数位、输出特性、改阻尼时间、电流固定、写保护、恢复出厂设置、清零

电路保护：限流保护，反极性保护

防护等级：IP65

防爆标志：Exd II C T5 Gb



## 产品选型表

选项示例: SSY-553-P-G-2B-C1-F1-A-B1-M5-N		备注
含义	代码	
单法兰压力/液位变送器	SSY-553	
测量类型	P: 压力 L: 液位	
填充油介质	G: 硅油 F: 氟油	
过程连接	2A: DN40/PN16 2B: DN50/PN16 2C: DN80/PN16 2D: ANSI 1-3/4" CLASS 150 2E: ANSI 2" CLASS 150 2F: ANSI 3" CLASS 150 2X: 定制 (1)	1: 若选择代码2X，则需要在订单中详细备注法兰规格以及参照标准。
接液膜片材质	C1: 316L SST C2: 哈氏合金C-276 C3: 钽 C4: 蒙乃尔 Cx: 定制	1: 若选择代码CX，则需要在订单中详细备注所需参数。
法兰材质	F1: 304不锈钢 F2: 316不锈钢	
输出信号	A: 二线制4~20mA B: 二线制4~20mA+Hart C: RS485	
安装方式	B1: 管装平支架 B2: 管装弯支架 B3: 板装平支架 B4: 管装弯支架 Bx: 定制 (1)	1: 若选择代码BX，则需要在订单中详细备注所需参数。
显示	M5: 液晶显示 N : 无显示	
防爆	I : 本安防爆 D: 隔离防爆 N: 无	



## 产品简介

SSY-554系列单法兰隔膜毛细管压力/液位变送器采用法兰连接并且采用隔膜形式进行测量，隔离膜片和传感器之间由毛细管连接，毛细管内填充硅油或氟油，毛细管长度可达20米。这种测量方式适用于温度高、易结晶、易堵塞和高粘度场合，可用于测量液体、气体、蒸汽，同时也满足部分食品医药行业的卫生要求。

法兰材质通常采用304或316L不锈钢，接液膜片可以根据介质和温度的要求来选择，可以满足大部分腐蚀性介质的工况。



## 技术参数

工作电压：12~32VDC(建议24VDC)

输出信号：二线制4~20mA、4~20mA+Hart、RS485通讯

测量原理：金属电容传感器

精度等级：0.5级

重复精度：≤0.5%/年

环境温度：-25~85°C

介质温度：-35~280°C

接液材质：隔离膜片根据介质选择，过程连接法兰可选304或316L。

外壳材质：铸铝（喷涂防腐漆）+316L不锈钢

电气接口：M20\*1.5内螺纹

显示方式：全中文操作界面，可显示压力、温度/电流/百分比（交互显示）和0-100%模拟指示，液晶带背光显示，显示5位，小数点后4位

显示单位：10种常用显示单位，分别是KPa、Pa、MPa、mmH2O、mH2O、mbar、bar、PSI、M、%

按键操作：修改量程（上/下限）单位、小数位、输出特性、改阻尼时间、电流固定、写保护、恢复出厂设置、清零

电路保护：限流保护，反极性保护

防护等级：IP65

防爆标志：Exd II C T5 Gb



## 产品选型表

选项示例：SSY-554-P-G-5-2B-C1-F1-A-B1-M5-N		备注
含义	代码	
单法兰毛细管压力/液位变送器	SSY-554	
测量类型	P: 压力 L: 液位	
毛细管填充介质	G: 硅油 F: 氟油	
毛细管长度	1: 1m 2: 2m 3: 3m 4: 4m .....	用小写b代表0.5米，例如选择长度3.5米，则代码为3b
过程连接	2A: DN40/PN16 2B: DN50/PN16 2C: DN80/PN16 2D: ANSI 1-3/4" CLASS 150 2E: ANSI 2" CLASS 150 2F: ANSI 3" CLASS 150 2X: 定制 (1)	1: 若选择代码2X，则需要在订单中详细备注法兰规格以及参照标准。
接液膜片材质	C1: 316L SST C2: 哈氏合金C-276 C3: 钛 C4: 蒙乃尔 Cx: 定制	1: 若选择代码CX，则需要在订单中详细备注所需参数。
法兰材质	F1: 304不锈钢 F2: 316不锈钢	
输出信号	A: 二线制4~20mA B: 二线制4~20mA+Hart C: RS485	
安装方式	B1: 管装平支架 B2: 管装弯支架 B3: 板装平支架 B4: 管装弯支架 Bx: 定制 (1)	1: 若选择代码BX，则需要在订单中详细备注所需参数。
显示	M5: 液晶显示 N: 无显示	
防爆	I: 本安防爆 D: 隔离防爆 N: 无	



## 产品简介

SSY-556系列双法兰隔膜毛细管差压/液位变送器采用法兰连接并且采用隔膜形式进行测量，隔离膜片和传感器之间由毛细管连接，毛细管内填充硅油或氟油，毛细管长度可达20米。这种测量方式主要用于密封带压罐体的液位测量，可用于测量液体、气体、蒸汽，同时也满足部分食品医药行业的卫生要求。

法兰材质通常采用304或316L不锈钢，接液膜片可以根据介质和温度的要求来选择，可以满足大部分腐蚀性介质的工况。



## 技术参数

工作电压：12~32VDC(建议24VDC)

输出信号：二线制4~20mA、4~20mA+Hart、RS485通讯

测量原理：金属电容传感器

精度等级：0.5级

重复精度：≤0.5%/年

环境温度：-25~85°C

介质温度：-35~280°C

接液材质：隔离膜片根据介质选择，过程连接法兰可选304或316L。

外壳材质：铸铝（喷涂防腐漆）+316L不锈钢

电气接口：M20\*1.5内螺纹

显示方式：全中文操作界面，可显示压力、温度/电流/百分比（交互显示）和0-100%模拟指示，液晶带背光显示，显示5位，小数点后4位

显示单位：10种常用显示单位，分别是KPa、Pa、MPa、mmH2O、mH2O、mbar、bar、PSI、M、%

按键操作：修改量程（上/下限）单位、小数位、输出特性、改阻尼时间、电流固定、写保护、恢复出厂设置、清零

电路保护：限流保护，反极性保护

防护等级：IP65

防爆标志：Exd II C T5 Gb



## 产品选型表

选项示例：SSY-556-P-G-H5L5-2B-C1-F1-A-B1-M5-N		备注
含义	代码	
双法兰毛细管差压/液位变送器	SSY-556	
测量类型	P: 差压 L: 液位	
毛细管填充介质	G: 硅油 F: 氟油	
毛细管长度	1: 1m 2: 2m 3: 3m 4: 4m .....	1: 用小写b代表0.5米，例如选择长度3.5米，则代码为3b 2: 用H代表高压侧，用L代表低压侧，若选择高压侧1米，低压侧3.5米，则代码为H1L3b
过程连接	2A: DN40/PN16 2B: DN50/PN16 2C: DN80/PN16 2D: ANSI 1-3/4" CLASS 150 2E: ANSI 2" CLASS 150 2F: ANSI 3" CLASS 150 2X: 定制 (1)	1: 若选择代码2X，则需要在订单中详细备注法兰规格以及参照标准。
接液膜片材质	C1: 316L SST C2: 哈氏合金C-276 C3: 钼 C4: 蒙乃尔 Cx: 定制	1: 若选择代码CX，则需要在订单中详细备注所需参数。
法兰材质	F1: 304不锈钢 F2: 316不锈钢	
输出信号	A: 二线制4~20mA B: 二线制4~20mA+Hart C: RS485	
安装方式	B1: 管装平支架 B2: 管装弯支架 B3: 板装平支架 B4: 管装弯支架 Bx: 定制 (1)	1: 若选择代码BX，则需要在订单中详细备注所需参数。
显示	M5: 液晶显示 N : 无显示	
防爆	I : 本安防爆 D: 隔离防爆 N: 无	



## 产品简介

SSY-558精巧型压力变送器传感器采用陶瓷电容芯体，可选择直接出线或霍斯曼接头等接线方式。其特点是外形小巧，便于安装，价格实惠。可用于机械设备、恒压供水、空压机等应用场景。

产品自带有标准的4~20mA信号输出，可兼容大部分工业上位机，输出信号稳定，抗干扰能力强。



## 技术参数

工作电压: 24VDC

输出信号: 二线制4~20mA

测量原理: 陶瓷电容

精度等级: 0.5级

重复精度: ≤0.5%/年

环境温度: -25~80°C

介质温度: -35~85°C

接液材质: 传感器材质316L，过程连接螺纹及外壳可选304或316L。

外壳材质: 304+ABS工程塑料

电气接口: 霍斯曼接头或直接出线

电路保护: 限流保护，反极性保护

防护等级: IP65



## 产品选型表

选项示例：SSY-558-B-2D-2-F1-A-N		备注
含义	代码	
精巧型压力变送器	SSY-558	
压力类型	A: 绝压 B: 表压	
过程连接	2A: 1/4NPT外螺纹 2B: 1/2NPT外螺纹 2C: M12*1外螺纹 2D: M20*1.5外螺纹 2E: M14*1.5外螺纹 2F: G1/4外螺纹 2G: G1/2外螺纹 2X: 定制 (1)	1: 若选择代码2X，则需要在订单中详细备注所需参数。
出线方式	1: 直接出线（标配1米） 2: 霍斯曼接头 3: 航空快速插头	直接出线可定制线缆长度
外壳材质	F1: 304不锈钢 F2: 316L不锈钢	
输出信号	A: 二线制4~20mA	
防爆	I : 本安防爆 N: 无	



## 产品简介

SSY-559精巧型压力变送器传感器采用扩散硅充油芯体，可选择直接出线或霍斯曼接头等接线方式。其特点是外形小巧，便于安装，价格实惠。可用于机械设备、恒压供水、空压机等应用场景。

产品自带有标准的4~20mA信号输出，可兼容大部分工业上位机，输出信号稳定，抗干扰能力强。

SSY-559型压力变送器可以通过内部通讯软件，在现场进行参数设置，可进行调零、修改量程等操作，并且可以实时读取仪表数据。



## 技术参数

工作电压：24VDC

输出信号：二线制4~20mA

测量原理：扩散硅传感器

精度等级：0.5级

重复精度： $\leq 0.5\%/\text{年}$

环境温度：-25~80°C

介质温度：-35~85°C

接液材质：传感器材质316L，过程连接螺纹及外壳可选304或316L。

外壳材质：304+ABS工程塑料

电气接口：霍斯曼接头或直接出线

电路保护：限流保护，反极性保护

防护等级：IP65



## 产品选型表

选项示例：SSY-559-B-2D-2-F1-A-N		备注
含义	代码	
精巧压力变送器	SSY-559	
压力类型	A: 绝压 B: 表压	
过程连接	2A: 1/4NPT外螺纹 2B: 1/2NPT外螺纹 2C: M12*1外螺纹 2D: M20*1.5外螺纹 2E: M14*1.5外螺纹 2F: G1/4外螺纹 2G: G1/2外螺纹 2X: 定制 (1)	1: 若选择代码2X，则需要在订单中详细备注所需参数。
出线方式	1: 直接出线（标配1米） 2: 霍斯曼接头 3: 航空快速插头	直接出线可定制线缆长度
外壳材质	F1: 304不锈钢 F2: 316L不锈钢	
输出信号	A: 二线制4~20mA	
防爆	I : 本安防爆 N: 无	



## 产品简介

SSY-552卫生型压力变送器采用50.5标准卡盘连接，广泛应用于食品、医药、生物工程等卫生要求高的场合。

产品自带有标准的4~20mA信号输出，可兼容大部分工业上位机，输出信号稳定，抗干扰能力强。

SSY-552型压力变送器可以通过内部通讯软件，在现场进行参数设置，可进行调零、修改量程等操作，并且可以实时读取仪表数据。



## 技术参数

工作电压：24VDC

输出信号：二线制4~20mA

测量原理：扩散硅传感器

精度等级：0.5级

重复精度：≤0.5%/年

环境温度：-25~80°C

介质温度：-35~85°C

接液材质：传感器材质316L，过程连接螺纹及外壳可选304或316L。

外壳材质：304+ABS工程塑料

电气接口：霍斯曼接头或直接出线

电路保护：限流保护，反极性保护

防护等级：IP65



## 产品选型表

选项示例：SSY-552-B-2A-2-F1-A-N		备注
含义	代码	
卫生型压力变送器	SSY-552	
压力类型	A: 绝压 B: 表压	
过程连接	2A: 50.5卡盘连接	
出线方式	1: 直接出线（标配1米） 2: 霍斯曼接头 3: 航空快速插头	直接出线可定制线缆长度
外壳材质	F1:304不锈钢 F2:316L不锈钢	
输出信号	A: 二线制4~20mA	
防爆	I : 本安防爆 N: 无	



## 产品简介

SSY-576型投入式液位变送器是一款同时具备就地显示和远传的仪表，将测量探头投入水中，探头内置的压力测量元件受压，将压力信号转换为电信号传递到表头变送部分，表头的高精度处理单元将接收到的电信号转换为液位值就地显示，并且通过二线制4~20mA远传到上位机。

该液位仪表适用于常温常压的水池、储罐、水塔等应用场合，可以测量清水，低粘度油脂等介质。具有安装方便、测量准确、数据稳定等优点。



## 技术参数

工作电压：9~32VDC(建议24VDC)

输出信号：二线制4~20mA、RS485(两种输出方式不可同时选择)

测量原理：扩散硅充油

精度等级：0.5级

重复精度：≤0.5%/年

环境温度：-25~85°C

介质温度：-25~65°C

接液材质：传感器材质316L，探头材质304或316L，线缆材质PVC

外壳材质：铸铝（喷涂防腐漆）+304不锈钢

电气接口：M20\*1.5内螺纹

显示方式：液晶带背光显示，显示5位，小数点后4位

显示单位：10种常用显示单位，分别是KPa、Pa、MPa、mmH2O、mH2O、mbar、bar、PSI、M、%

按键操作：修改小数位、单位、上/下限、阻尼时间、恢复出厂设置、清零、密度选项

电路保护：限流保护，反极性保护

防护等级：IP65

防爆标志：Exd II C T5 Gb



## 产品选型表

选项示例: SSY-576-L-5-F1-A-N-M5-N		备注
含义	代码	
带显示投入式液位变送器	SSY-576	
测量类型	P: 压力 L: 液位	
电缆长度	1: 1m 2: 2m 3: 3m 4: 4m .....	用小写b代表0.5米, 例如选择长度3.5米, 则代码为3b
测量探头材质	F1: 304不锈钢 F2: 316不锈钢	
输出信号	A: 二线制4~20mA B: RS485	
安装方式	B1: 支架安装 Bx: 定制 (1) N: 无	1: 若选择代码BX, 则需要在订单中详细备注所需参数。
显示	M5: 液晶显示 N: 无显示	
防爆	I: 本安防爆 D: 隔离防爆 N: 无	



## 产品简介

SSY-578系列液位变送器，采用扩散硅充油传感器，输出标准的两线制4~20mA信号，并且配置有专门的抗干扰模块，具有优异的抗干扰能力。扩散硅充油传感器的优点是响应速度快，经济实用，重复性好等特点。内部处理器均采用原装进口产品，具有运算速度快，精度高，数据稳定等特点。

该液位仪表适用于常温常压的水池、储罐、水塔等应用场合，可以测量清水，低粘度油脂等介质。具有安装方便、测量准确、数据稳定等优点。安装方式可选螺纹，法兰，引压等方式。



## 技术参数

工作电压：9~32VDC(建议24VDC)

输出信号：二线制4~20mA、RS485(两种输出方式不可同时选择)

测量原理：扩散硅充油

精度等级：默认0.5级（最高0.2级）

重复精度： $\leq 0.5\%/\text{年}$

环境温度：-25~85°C

介质温度：-35~125°C

接液材质：传感器材材质316L，过程连接材质304

外壳材质：铸铝（喷涂防腐漆）+304不锈钢

电气接口：M20\*1.5内螺纹

显示方式：液晶带背光显示，显示5位，小数点后4位

显示单位：10种常用显示单位，分别是KPa、Pa、MPa、mmH2O、mH2O、mbar、bar、PSI、M、%

按键操作：修改小数位、单位、上/下限、阻尼时间、恢复出厂设置、清零、密度选项

电路保护：限流保护，反极性保护

防护等级：IP65

防爆标志：Exd II C T5 Gb



## 产品选型表

选项示例：SSY-578-L-2D-A-A-M5-N		备注
含义	代码	
扩散硅液位变送器	SSY-578	
压力类型	L: 液位	
过程连接	2A: 1/4NPT外螺纹 2B: 1/2NPT外螺纹 2C: M27*2外螺纹 2D: M20*1.5外螺纹 2E: M14*1.5外螺纹 2F: G1/4外螺纹 2G: G1/2外螺纹 2H: 法兰连接 (1) 2X: 定制 (2)	1: 若选择代码2H，则需要备注法兰尺寸以及参照标准。 2: 若选择代码2X，则需要在订单中详细备注所需参数。
输出信号	A: 二线制4~20mA B: RS485通讯	
安装方式	A: 直接安装 B: 支架安装	
显示	M5: 液晶显示 N : 无显示	
防爆	I : 本安防爆 D: 隔离防爆 N: 无	



## 产品简介

SSY-579型投入式液位变送器是一款免安装的液位测量仪表，将测量探头投入水中，传感器感应液体的压力，探头内置的变送电路将接收到的压力信号通过计算转换为4~20mA电流信号输出，线缆长度可定制。

该液位仪表适用于常温常压的水池、储罐、水塔等应用场合，可以测量清水，雨水河水，低粘度油脂等介质。具有安装方便、测量准确、数据稳定等优点。



## 技术参数

工作电压：9~32VDC(建议24VDC)

输出信号：二线制4~20mA

测量原理：扩散硅充油

精度等级：0.5级

重复精度： $\leq 0.5\%/\text{年}$

环境温度：-25~85°C

介质温度：-25~65°C

接液材质：传感器材质316L，探头材质304或316L，线缆材质PVC

外壳材质：304不锈钢，线缆材质PVC

电气接口：直接出线

电路保护：限流保护，反极性保护

防护等级：IP68



## 产品选型表

选项示例: SSY-579-L-S2-5-F1-A-N		备注
含义	代码	
投入式液位变送器	SSY-579	
测量类型	P: 压力 L: 液位	
量程范围	S1: 3米 S2: 5米 S3: 10米 Sx: 定制	若选择代码SX，则需要在订单中详细备注所需参数。
电缆长度	1: 1m 2: 2m 3: 3m 4: 4m .....	用小写b代表0.5米，例如选择长度3.5米，则代码为3b
测量探头材质	F1: 304不锈钢 F2: 316不锈钢	
输出信号	A: 二线制4~20mA	
防爆	I : 本安防爆 N: 无	



## 产品简介

不锈钢压力表采用直接接触式接头和感压元件材料，采用1cr18Ni9T、Ocr18Ni12Mo2Ti、sus316，结构为全密封型，不锈钢压力表具有较强的防被测介质腐蚀和抗环境腐蚀的能力。不锈钢压力表适用于腐蚀性较强的适合不锈钢元件检测的介质和恶劣的外部腐蚀环境中，不锈钢压力表广泛应用于石油、化工、冶金等工业。

不锈钢压力表由导压系统（包括接头、弹簧管、限流螺钉等）、齿轮传动机构、示数装置(指针与度盘)和外壳（包括表壳、表盖、表玻璃等）所组成。压力表通过表内的不锈钢敏感元件（波登管、膜盒、波纹管）的弹性形变，再由表内机芯的转换机构将弹性形变传导至指针，引起指针转动来显示压力。



## 技术参数

- 1: 精度等级:  $\pm 1.0\%$  ;  $\pm 1.6\%$  ;  $\pm 2.5\%$ 。
- 2: 表壳直径: 60mm ; 100mm ; 150mm ; 200mm。
- 3: 表壳材质: 304不锈钢, 316不锈钢。
- 4: 表壳形式: 安全壳构造, 隔板装置后释放
- 5: 弹性元件及接头体材质: 304 ; 316 , 弹性元件与接头体氩弧焊接。
- 6: 机芯材质: 304不锈钢, 316不锈钢。
- 7: 接头螺纹: M14×1.5 ; G1/4 ; M20×1.5 ; 1/2NPT等。
- 9: 测量范围: -0.1~0MPa或,0.1~160MPa
- 10: 表玻璃: 有机玻璃、安全型双层玻璃
- 11: 耐震型充填甘油98% ( 可选择硅油、氟油或其它类别)
- 12: 使用环境温度:
  - 1 ) -25~70°C(外壳内充液)
  - 2 ) -40~70°C(外壳内不充液)
- 13: 温度影响: 不大于0.4%/10°C(使用温度偏离20±5°C)
- 14: 抗工作环境振动: V · H · 4级(外壳内充液) V · H · 3级(外壳内不充液)
- 15: 重量: 0.2kg(Y-50) 0.35Kg(Y-60) 0.55Kg(Y-75) 0.85Kg(Y-100) 0.95kg(Y-150)



## 产品简介

SSLD系列电磁流量计可用来测量封闭管道中导电流体的体积流量，还可用于测量强酸强碱等腐蚀性液体和泥浆、矿浆、纸浆等均匀的液固混合液体的体积流量。广泛应用于石油化工、钢铁冶金、给水排水、水利灌溉、水处理、环保污水测控、造纸、医药、食品等工农业生产工艺过程中的流量测量和控制。



## 技术参数

工作电压：220VAC/24VDC/电池供电

输出信号：4~20mA+RS485+Plus（可选Hart）

测量原理：法拉第电磁感应定律

测量介质：水、酸、碱、海水等强腐蚀或含有杂质的导电液体

介质电导： $\geq 20\mu\text{S}/\text{cm}$

公称通径：DN6-DN3000mm

流速范围：0.1m/s-15m/s

精度等级：0.5级、1.0级

重复精度： $\leq 0.5\%/\text{年}$

环境温度：-10~60°C

介质温度：-20~180°C

电极材质：含钼不锈钢，哈氏合金B、哈氏合金C、钛、钽、铂依合金、碳化钨

衬里材质：聚氯丁橡胶、聚四氟乙烯、聚氨酯橡胶、F46、PFA

电气接口：M20\*1.5内螺纹

防护等级：IP67



## 电磁流量计衬里性能表

衬里材料	主要性能	适用范围
聚氯丁橡胶 (CR)	1、有极好的弹性，高度的扯断力，耐磨性能好。 2、耐一般低浓度酸、碱、盐介质的腐蚀，不耐氧化性介质的腐蚀。	1、<60℃ 2、一般水、污水、磨损性弱的泥浆、矿浆
聚氨酯橡胶 (PU)	1、有极好的耐磨性（相当于天然橡胶的十倍） 2、耐酸、碱性能较差。 3、不能用于混有机溶剂的水。	1、<80℃ 2、中性强磨损的矿浆、煤浆、泥浆等
硅氟橡胶 (FPM)	1、有极好的弹性，高度的扯断力，耐磨性能好。 2、耐高温无腐蚀性的介质。	1、<180℃ 2、热水
聚四氟乙烯 (PTFE)	1、它是塑料中化学性能最稳定的一种材料；能耐沸的盐酸、硫酸、硝酸和王水，也能耐浓碱和各种有机溶剂，不耐三氟化氯、高温三氟化氧、高流速液氟、液氧、臭氧的腐蚀。 2、耐磨性能差。 3、抗负压能力较差。	1、<120℃ 2、浓酸碱等强腐蚀性介质 3、卫生类介质
聚全氟乙丙 烯 (F46)	1、化学性能等同于 PTFE。 2、抗拉强度和耐磨强度优于 PTFE。 3、能耐高压的抵抗。	1、<180℃ 2、腐蚀性酸碱盐 3、耐高压负压
聚四氟甲全 氟烷烯 (PFA)	1、化学性能等同于 F46 2、抗压，抗拉强度由于 F46	1、<180℃ 2、腐蚀性酸碱盐 3、耐高压负压

## 电磁流量计电极性能表

电极材料	耐腐蚀性能
含钼不锈钢 (316L)	用于工业用水、生活用水、污水，具有弱腐蚀性介质，可广泛用于石油、化工、尿素、维尼纶等工业。
碳化钨 (WC)	用于无腐蚀性，强磨损性介质，如纸浆、泥浆、矿浆等。
哈氏合金 B (HB)	对沸点以下一切浓度的盐酸有良好的耐蚀性，也耐硫酸、磷酸、氢氟酸、有机酸等非氧化性酸、碱、非氧化盐液的腐蚀。
哈氏合金 C (HC)	能耐氧化性酸，如硝酸、混酸或铬酸与硫酸的混合介质的腐蚀，也耐氧化性的盐类如 $\text{Fe}^{+++}$ 、 $\text{Cu}^{++}$ 下或含其他氧化剂的腐蚀。如高于常温的次氯酸盐溶液、海水的腐蚀。
钛 (Ti)	能耐海水、各种氯化物和次氯酸盐、氧化性酸（包括发烟硝酸）、有机酸、碱等的腐蚀、不耐较纯的还性酸（如硫酸、盐酸）的腐蚀。但如果酸中含有氧化剂（如硝酸、 $\text{Fe}^{+++}$ 、 $\text{Cu}^{++}$ ）时，则腐蚀不为降低。
钽 (Ta)	具有优良的耐腐蚀性，和玻璃很相似。除了氢氟酸、发烟硫酸、碱外，几乎能耐一切化学介质（包括盐酸、硝酸、硫酸和王水）的腐蚀。
铂铱合金 (Pt)	几乎适用于所有化学物质，但不适用于王水和铵盐。



## 电磁流量计测量范围表

流速——流量对照表							
流速 m/s 流量 m³/h 口径 mm	0.1 (最小)	1	2	3	4	5	15 (最大)
6	0.01	0.1017	0.2034	0.3051	0.4068	0.5085	1.5255
10	0.028	0.2826	0.5652	0.8478	1.1304	1.413	4.239
15	0.064	0.6362	1.2723	1.9085	2.5447	3.1809	9.5426
20	0.113	1.1310	2.2619	3.3929	4.5239	5.6549	16.9646
25	0.177	1.7671	3.5343	5.3014	7.0686	8.8357	26.5072
32	0.2894	2.8938	5.7876	8.6814	11.5752	14.469	43.407
40	0.452	4.5239	9.0478	13.5717	18.0956	22.6195	67.8584
50	0.707	7.0686	14.1372	21.2058	28.2743	35.3429	106.0288
65	1.195	11.9459	23.8918	35.8377	47.7836	59.7295	179.1886
80	1.810	18.0956	36.1911	54.2867	72.3823	90.4779	271.4336
100	2.827	28.2743	56.5487	84.8230	113.0973	141.3717	424.1150
125	4.4156	44.1563	127.2345	190.8518	254.4690	318.0863	954.2588
150	6.362	63.6173	127.2345	190.8518	254.4690	318.0863	954.2588
200	11.310	113.0973	226.1947	339.2920	452.3893	565.4867	1696.4600
250	17.671	176.7146	353.4292	530.1438	706.8583	883.5729	2650.7188
300	25.447	254.4690	508.9380	763.4070	1017.8760	1272.3450	3817.0351
350	34.636	346.3606	692.7212	1039.0818	1385.4424	1731.8030	5195.4089
400	45.239	452.3893	904.7787	1357.1680	1809.5574	2261.9467	6785.8401
450	57.256	572.5553	1145.1105	1717.6658	2290.2210	2962.7763	8588.3289
500	70.686	706.8583	1413.7167	2120.5750	2827.4334	3534.2917	10602.8752
600	101.788	1017.8760	2035.7520	3053.6281	4071.5041	5089.3801	15268.1403
700	13.8544	1385.4424	2770.8847	4156.3271	5541.7694	6927.2118	20781.6354
800	180.956	1809.5574	3619.1147	5428.6721	7238.2295	9047.7868	27143.3605
900	229.022	2290.2210	4580.4421	6870.6631	9160.8842	11451.1052	34353.3157
1000	282.743	2827.4334	5654.8668	8482.3002	11309.7336	14137.1669	42411.5008
1200	407.150	4071.5041	8143.0082	12214.5122	16286.0163	20357.5204	61072.5612
1400	554.177	5541.7694	11083.5389	16625.3083	22167.0778	27708.8472	83126.5416
1600	723.823	7238.2295	14476.4589	21714.6884	28952.9179	36191.1474	108573.4421
1800	916.088	9160.8842	18321.7684	27482.6525	36643.5367	45804.4209	137413.2627
2000	1130.973	11309.7336	22619.4671	33929.2007	45238.9342	56548.6678	169646.0033

备注：上表列出了几个具有代表性流速对应的流量。任何流量对应流速也可以利用本表算出：若已知流量值  $Q$  (m³/h)，再由表查出相应口径下 1m/s 流速对应流量值  $Q_1$ ，则对于流速  $V=Q/Q_1$  (m/s)



## 产品选型表

选项示例: SSLD-DN50-2A-A-P2-A1-A-N3-D1		备注
含义	代码	
电磁流量计	SSLD	
口径	DN6~DN3000	
安装方式	2A: 一体式法兰安装 2B: 分体式法兰安装 2C: 插入式	
供电方式	D: 24VDC A: 220AC B: 电池供电	
压力等级	P1: 4.0MPa P2: 1.6MPa P3: 1.0MPa P4: 0.6MPa	
精度	A1: 0.5级 A2: 1.0级	
输出信号	A: 4~20mA+RS485+脉冲 (标配) H: 在标配基础上增加Hart	
衬里材质	N1: 聚氨酯橡胶 N2: 硅氟橡胶 N3: 聚四氟乙烯 N4: 聚全氟乙烯	
电极材质	D1: 316L D2: 哈氏合金C D3: 钛 D4: 钇 D5: 铂依合金	



## 产品简介

SSLW系列涡轮流量计是吸取了国内外流量仪表先进技术经过优化设计，具有结构简单、轻巧、精度高、复现性好、反应灵敏，安装维护使用方便等特点的新一代涡轮流量计，广泛用于测量封闭管道中与不锈钢1Cr18Ni9Ti、2Cr13及刚玉Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、硬质合金不起腐蚀作用，且无纤维、颗粒等杂质，工作温度下运动粘度小于5×10<sup>-6</sup>m<sup>2</sup>/s的液体，对于运动粘度大于5×10<sup>-6</sup>m<sup>2</sup>/s的液体，可对流量计进行实液标定后使用。若与具有特殊功能的显示仪表配套，还可以进行定量控制、超量报警等，是流量计量和节能的理想仪表。



## 技术参数

工作电压：24VDC/电池供电

输出信号：二线制4~20mA、脉冲（可选Hart）

测量介质：无杂质、低粘度、无强烈腐蚀性液体

公称通径：DN4-DN200mm

流速范围：0.1m/s-15m/s

精度等级：0.5级、1.0级

重复精度：≤0.5%/年

传感器材质：304不锈钢、316L不锈钢等

环境温度：-10~60°C

介质温度：-20~120°C

电气接口：M20\*1.5内螺纹

防护等级：IP67



## 涡轮流量计测量范围表

仪表口径 (mm)	正常流量范围 (m³/h)	扩展流量范 围 (m³/h)	常规安装方式及耐 压等级	特制耐压等级 (MPa)
DN4	0.04~0.25	0.04~0.4	螺纹安装、6.3MPa	夹装连接, ≤42MPa
DN6	0.1~0.6	0.06~0.6	螺纹安装、6.3MPa	
DN10	0.2~1.2	0.15~1.5	螺纹安装、6.3MPa	
DN15	0.6~6	0.5~9	螺纹安装、6.3MPa	
DN20	0.8~8	0.45~9	螺纹安装、6.3MPa	
DN25	1~10	0.5~10	螺纹安装、6.3MPa	
DN32	1.5~15	0.8~15	螺纹安装、6.3MPa	
DN40	2~20	1~20	螺纹安装、6.3MPa	
DN50	4~40	2~40	法兰安装、4.0MPa	夹装连接, ≤26MPa
DN65	7~70	5~70	法兰安装、1.6MPa	
DN80	10~100	7~100	法兰安装、1.6MPa	
DN100	20~200	10~200	法兰安装、1.6MPa	夹装连接, ≤15MPa
DN125	25~250	13~250	法兰安装、1.6MPa	
DN150	30~300	15~300	法兰安装、1.6MPa	
DN200	80~800	40~800	法兰安装、1.6MPa	夹装连接, ≤11MPa



## 产品选型表

选项示例：SSLW-DN50-2A-A-P2-A1-A-F1-D1		备注
含义	代码	
涡轮流量计	SSLW	
口径	DN4~DN200	
安装方式	2A: 一体式法兰安装 2B: 螺纹安装 2C: 插入式	
供电方式	A: 24VDC B: 电池供电	
压力等级	P1: 4.0MPa P2: 1.6MPa P3: 1.0MPa P4: 0.6MPa	
精度	A1: 0.5级 A2: 1.0级	
输出信号	A: 二线制4~20mA B: 脉冲输出 C: RS485 H: 在标配基础上增加Hart	
传感器材材质	F1: 304不锈钢 F2: 316不锈钢	
量程范围	D1: 标准量程 D2: 扩展量程 D3: 特殊量程	



## 产品简介

SSLG系列管道式涡街流量计是由设计在流场中的旋涡发生体、检测探头及相应的电子线路等组成。当流体流经旋涡发生体时，它的两侧就形成了交替变化的两排旋涡，这种旋涡被称为卡门涡街。斯特罗哈尔在卡门涡街理论的基础上又提出了卡门涡街的频率与流体的流速成正比，并给出了频率与流速的关系式：

$$f = St \times V/d$$

式中：

$f$  涡街发生频率 (Hz)

$V$  旋涡发生体两侧的平均流速 (m/s)

$St$  斯特罗哈尔系数 (常数)

这些交替变化的旋涡就形成了一系列交替变化的负压力，该压力作用在检测探头上，便形成了一系列的交变电信号，经前置放大器转换、整形、放大处理后，输出与旋涡同步成正比的脉冲频率信号（或标准信号）。



## 技术参数

工作电压：24VDC/电池供电

输出信号：二线制4~20mA、RS485、Plus（可选Hart）

测量原理：卡门涡街

测量介质：气体（空气，氧气，氮气，煤气，天然气，化学气体等），液体（水，高温水，油，食品液，化学液等），蒸汽（饱和蒸汽，过热蒸汽）

公称通径：DN15-DN500mm

流速范围：液体0.27-9m/s,气体：3-80m/s,蒸汽：3-90m/s

精度等级：液体0.5级，气体，蒸汽1.0级

重复精度：≤0.2%/年

环境温度：-20~60°C

介质温度：-40度~280度，-40度~350度

本体材质：304、316L

电气接口：M20\*1.5内螺纹

防护等级：IP67



## 涡街流量计测量范围表

公称通径 (mm)	液体测量范围	气体测量范围	连接方式	耐压等级 (MPa)
DN15	1.2-6.2	5-25	法兰夹持/法兰连接	2.5/1.6
DN20	1.5-10	8-50	法兰夹持/法兰连接	2.5/1.6
DN25	1.6-16	10-70	法兰夹持/法兰连接	2.5/1.6
DN32	1.9-19	15-150	法兰夹持/法兰连接	2.5/1.6
DN40	2.5-26	22-220	法兰夹持/法兰连接	2.5/1.6
DN50	3.5-38	36-320	法兰夹持/法兰连接	2.5/1.6
DN65	6.2-65	50-480	法兰夹持/法兰连接	1.6/1.6
DN80	10-100	70-640	法兰夹持/法兰连接	1.6/1.6
DN100	15-150	130-1100	法兰夹持/法兰连接	1.6/1.6
DN125	25-250	200-1700	法兰夹持/法兰连接	1.6/1.6
DN150	36-380	280-2240	法兰夹持/法兰连接	1.6/1.6
DN200	62-650	580-4960	法兰夹持/法兰连接	1.6/1.6
DN250	140-1400	970-8000	法兰夹持/法兰连接	1.6/1.6
DN300	200-2000	1380-11000	法兰夹持/法兰连接	1.6/1.6



## 产品选型表

选项示例：SSLG-DN50-2A-A-P2-A1-A-F1-D2-B2		备注
含义	代码	
涡街流量计	SSLG	
口径	DN4~DN200	
安装方式	2A: 一体式法兰安装 2B: 法兰夹持式 2C: 插入式	
供电方式	A: 24VDC B: 电池供电	
压力等级	P1: 4.0MPa P2: 1.6MPa P3: 1.0MPa P4: 0.6MPa	
精度	A1: 1.0级 A2: 2.0级 A3: 2.5级	
输出信号	A: 二线制4~20mA B: 脉冲输出 C: RS485 H: 在标配基础上增加Hart	
传感器材质	F1: 304不锈钢 F2: 316不锈钢	
测量介质	D1: 液体 D2: 气体 D3: 蒸汽	
温压补偿	B1: 带温压补偿 B2: 不带温压补偿	



## 产品简介

SSW系列温度传感器可用于现场测量气体、液体、蒸汽等介质温度的传感器，具有热响应速度快，精度高，性能稳定等特点。另外还具有测量范围大，机械强度高，耐压性能好等特点。热电偶的多种材质可以测量不同温度范围，增加了产品的应用面。



## 产品选型表

选项示例：SSW-PT-B-A1-F1-D12L600		备注
含义	代码	
温度传感器	SSW	
分度号	PT: Pt100电阻(-50~300°C) CU: CU50电阻(-50~100°C) N : N型热电偶 (0~1100°C) K : K型热电偶 (0~1100°C) E : E型热电偶 (0~800°C) T : T型热电偶 (0~350°C) J : J型热电偶 (0~600°C) S : S型热电偶 (0~1300°C)	
变送器	B: 带变送 N: 不带变送	
安装方式	A1: 固定螺纹 A2: 活套螺纹 A3: 固定法兰 A4: 活动法兰 A5: 50.5卡盘连接 A6: 无固定连接 A7: 定制	选择任意代码，都需要在订单中备注规格和参照标准
保护管材质	F1: 304 F2: 316L F3: 刚玉 F4: 定制	
保护管规格	D**L**	D代表直径，L代表长度，单位为mm



## 产品简介

SSCY系列通用型超声波物（液）位仪是一台博采众长，吸取了国内外多种物位仪优点。实现了全数字化，具有完善的物（液）位测控，数据传输和人机交流功能。本产品内置无线数据传输。本产品不必接触工业介质就能满足大部分液位、料位测量要求，彻底解决了压力式、电容式、浮子式等传统测量方式带来的缠绕、堵塞、泄露、介质腐蚀、维护不便等缺点。因此可广泛应用于与料位、液位测控相关的各个领域



## 技术参数

量程：3m、5m、8m、10m、12m、15m、20m、25m、30m、35m、40m

盲区：<0.25-2m (因量程而不同)

发射角：<10° (因传感而不同)

分辨率：1mm

频率：20~2000KHz

精度：±0.2%F.S

温度：自动补偿

显示：OLED中英文自发光

模拟输出：4~20mA、0~20mA、0~5V、0~10V

数字输出：RS485/Modbus、HART (二线制)

开关输出：三路NPN/二路继电器(AC:3A250VDC:5A24V)

电压：DC12—28V、AC220V、DC18-32V (二线制)

外壳材质：ABS、PP、PTFE、304

电气接口：M20X1.5

键 盘：三位A、B、C键

防护等级：IP65(可定制)

工作环境：常温、常压



## 产品选型表

选项示例：SSCY-B-5-A-F2-D1		备注
含义	代码	
超声波液位计	SSCY	
供电方式	A: 220VAC B: 24VDC	
量程	3: 3m 5: 5m 8: 8m 10: 10m 15: 15m 20: 20m X: 定制	若选择代码X，需要在下单时备注具体量程，用b代表0.5米，例如量程选择6.5米，则代码为6b
输出信号	A: 二线制4~20mA B: 开关量输出 C: RS485 D: 0~5V E: 0~10V F: 0~20mA H: Hart	
外壳材质	F1: ABS F2: PP F3: PTFE F4: 304	
测量介质	D1: 液体 D2: 固体 D3: 浆液	



## 产品简介

SSCL系列壁挂式超声波明渠流量计分为液位法、流速法（时差法、多普勒法）。液位法适合规范的渠道上使用如三角堰、矩形堰、等宽堰、巴歇尔槽等。流速法适合非满管、满管、河道、渠道以及不规则的沟渠上使用如梯形、U形、O形等不规则流场。明渠流量计是由超声波液位计（流速仪）、量水槽、流量积算仪组成。



## 技术参数

累计流量范围：9999999Km<sup>3</sup>

瞬时流量范围：0~93m<sup>3</sup>/s(与确定量程配用堰槽规格有关)

流速测量范围：0.01~±32m/s (时差流速法)、0.05~±5m/s (多普勒流速法)

适宜堰槽类型：三角堰、矩形堰、等宽堰、巴歇尔槽、梯形、U形、O形等

显示精度：视输入信号而定

流量精度：±5 (液位计法)、±1% (时差流速法)、±3% (多普勒流速法)

显示器：中英文LCD、彩屏TFT (可选)

显示器屏显：液位、瞬时流量、流速、时流量、累计流量

模拟输出：4~20mA

数字输出：RS485/Modbus、HART、USB、存储卡8G

开关输出：四路NPN/四路继电器(AC:5A250VDC:10A24V)

电压：DC12-24V或AC160V~250V

外壳材质：ABS、铸铝

安装方式：壁挂

键盘：18位键盘

工作温度：-10~65°C

环境湿度：≤85RH

数据存储：过去168小时、过去31天、过去14周、过去36个月、过去十年



## 产品选型表

选项示例：SSCL-A-A-T-10-F1		备注
含义	代码	
明渠超声波流量计	SSCL	
供电方式	A: 220VAC B: 24VDC	
输出信号	A: 4~20mA+RS485 B: 开关量输出 H: Hart	
换能器信号类型	T: 电压 I: 电流	
探头配线长度	10: 10m 15: 15m 20: 20m X : 定制	若选择代码X，需要在下单时备注具体长度
探头外壳材质	F1: ABS F2: PP F3: PTFE F4: 304	



## 产品简介

SSCK液体超声波流量计/（冷）热计量表是在汲取了国内外超声波流量计的优点的基础上，集多年超声波的技术、经验积累。本产品支持无线红外遥控操作菜单，支持隔离4-20mA输出，支持HART通讯，内置GPRS、RF、LORA、NB、蓝牙等无线传输，支持测量管道壁厚度功能、支持不开孔非满管测量功能、支持外夹式、插入式双通道测量功能。



## 技术参数

流速量程：0.01 ~ ±32m/s

流量量程：0.1 ~ 99999999m<sup>3</sup>/h

管径范围：DN32-10000mm

精度： ±1%

温度： 自动补偿

显示： 中英文LCD、彩屏TFT

频率： 20 ~ 5000KHz

模拟输出： 4 ~ 20mA

数字输出： RS485/Modbus、HART (二线制)

开关输出： 二路继电器(AC:3A250VDC:5A24V)

脉冲输出： 隔离可编程OCT输出

频率输出： 1-2000Hz

模拟输入： 四路4-20mA

存储模式： EEPROM、TFT存储卡、USB

工作电压： DC12-36V、AC180-250V

外壳材质： 铸铝、ABS (主机)、传感器 (ABS)

电气接口： M16X1.5、M20X1.5



## 产品选型表

选项示例：SSCK-A-A-2B-15-F1		备注
含义	代码	
管道式超声波流量计	SSCK	
供电方式	A: 220VAC B: 24VDC	
输出信号	A: 4~20mA+RS485 B: 开关量输出 H: Hart	
安装方式	2A: 外夹式 2B: 插入式	
探头配线长度	10: 10m 15: 15m 20: 20m X : 定制	若选择代码X，需要在下单时备注具体长度
探头外壳材质	F1: ABS F2: PP F3: PTFE F4: 304	



## 产品简介

SSFP-3系列pH/ORP计是自主研发的用于在线监测pH/ORP值的仪表，通过RS485或电流变送输出到监控室进行记录保存。pH/ORP控制器是一款智能在线化学分析仪器，广泛应用于火电、化工化肥、冶金、环保、制药、生化、食品和自来水等行业，对溶液中pH值或ORP值和温度连续监测。连续监测数据通过变送输出连接记录仪实现远传监控与记录，也可以连接RS485接口通过Modbus-RTU协议与计算机通讯，从而实现计算机对仪表监控与记录。



## 技术参数

外形尺寸：100mm×100mm×150mm

开孔尺寸：92.5mm×92.5mm

重量：0.58Kg

防护等级：表头IP54, 探头IP68

测量变量：pH/ORP

测量范围：pH : 0.00~14.00pH, ORP : -1000~-+1000mV, -2000~-+2000mV (可定制)

测量精度：pH : ±0.02pH, ORP : ±1mV

输入阻抗： $\geq 1012\Omega$

温度补偿：NTC10K : -10~60°C 精度±0.5°C, 60~130°C 精度±2°C, PT1000 : 精度±0.5°C

范围：-10~130°C 手动/自动

电流输出：隔离式，4~20mA可设定对应pH/ORP测量范围，最大负载750Ω，输出精度±0.2%FS

通讯输出：隔离式，Modbus-RTU/RS485通讯协议

报警功能：2路，容量AC250V/3A

相对湿度：10~85%RH (无结露)

工作温度：0~60°C

工作电源：AC : 220V±10%, 50Hz/60Hz



## 产品选型表

选项示例：SSFP-3-A-AB-2B-10-F1		备注
含义	代码	
pH/ORP计	SSFP-3	
供电方式	A: 220VAC B: 24VDC	
输出信号	A: 4~20mA+RS485 B: 开关量输出 H: Hart	
电极安装方式	2A: 投入式 2B: 支架安装 2C: 流通式 2D: 管道安装	
探头配线长度	10: 10m 15: 15m 20: 20m X : 定制	若选择代码X，需要在下单时备注具体长度
温度补偿	F1: NTC 10K F2: PT1000 N : 无补偿	



## 产品简介

SSFW-2系列浊度/污泥浓度传感器的原理基于组合红外吸收散射光线法，应用 ISO7027 方法可以连续并精确地测定浊度或污泥浓度。

本浊度/污泥浓度控制器是一款智能在线化学分析仪器，广泛应用于火电、化工化肥、冶金、环保、制药、生化、食品和自来水等各个行业。



## 技术参数

外形尺寸：100mm\*100mm\*150mm

开孔尺寸：92.5mm\*92.5mm

重量： 0.65Kg

防护等级：表头IP54，探头IP68

测量变量：浊度/污泥浓度

测量范围：浊度：0.00~4000NTU、污泥浓度：0.1~20000mg/L、0.1~45000mg/L、0.1~120000mg/L

测量精度：浊度：小于全量程的±2%、或±0.1NTU取最大值

污泥浓度：小于全量程的±5% (取决于污泥同质性)

电流输出：隔离式，4~20mA可设定对应浊度/污泥浓度测量范围，最大负载750Ω，输出精度0.2%FS

数字信号：隔离式，RS485 通讯协议

触点输出：2路独立可设定的常开/常闭触点，触点容量AC250V/3A

相对湿度：(10~85 ) %RH (无结露)

环境温度：0~50°C

工作电源：AC220V±10%，50Hz/60Hz



## 产品选型表

选项示例：SSFW-2-A-AB-2A-10-N1-1		备注
含义	代码	
浊度/污泥浓度计	SSFW-2	
供电方式	A: 220VAC B: 24VDC	
输出信号	A: 4~20mA+RS485 B: 开关量输出 H: Hart	
探头安装方式	2A: 支架安装 2B: 流通式	
探头配线长度	10: 10m 15: 15m 20: 20m X : 定制	若选择代码X，需要在下单时备注具体长度
量程	F1: 0~10NTU F2: 0~100NTU F3: 0~1000NTU F4: 0~4000NTU N1: 0~20000mg/L N1: 0~45000mg/L N1: 0~120000mg/L X : 其他量程	若选择代码X，需要在下单时备注具体量程
刮刀	1: 带刮刀 N: 不带刮刀	



## 产品简介

SSFR-3系列荧光法溶解氧控制器是一款智能在线化学分析仪器之一，是一款广泛应用于火电、化工化肥、冶金、环保、制药、生化、食品和自来水等溶液中溶解氧、饱和度和温度的连续监测。连续监测数据通过变送输出连接记录仪实现远传监控与记录，也可以连接RS485 接口通过 Modbus-RTU 协议可方便联入计算机实现监控与记录。



## 技术参数

外形尺寸: 100mm\*100mm\*150mm

开孔尺寸: 92.5mm\*92.5mm

重量: 0.65Kg

防护等级: 表头IP54, 探头IP68

测量变量: 溶解氧, 饱和度

测量范围: 0-20mg/L , 0-200%

测量精度:  $\pm 3\%FS$

电流输出: 隔离式, 输出精度0.2%FS

数字信号: 隔离式, RS485 通讯协议

触点输出: 2路独立可设定的常开/常闭触点, 触点容量AC250V/3A

相对湿度: (10~85) %RH ( 无结露)

环境温度: 0~50°C

工作电源: AC220V $\pm 10\%$  , 50Hz/60Hz



## 产品选型表

选项示例：SSFR-3-A-AB-2A-10-1		备注
含义	代码	
溶解氧控制器	SSFR-3	
供电方式	A: 220VAC B: 24VDC	
输出信号	A: 4~20mA+RS485 B: 开关量输出 H: Hart	
探头安装方式	2A: 投入式 2B: 支架安装 2C: 流通式	
探头配线长度	10: 10m 15: 15m 20: 20m X : 定制	若选择代码X，需要在下单时备注具体长度
测量原理	1: 荧光法 2: 膜法	



## 产品简介

SSR8系列信号隔离器是连接工业现场仪表与控制室之间的电气关联设备。它通过输入-输出-电源之间的可靠隔离，有效解决工业自动化控制系统的干扰问题，保证系统的稳定和可靠运行。该系列产品采用国际领先的PCB变压器隔离技术，结合先进高效的数字电路，在极大地提高产品隔离强度的基础上，进一步提升了检测和控制回路的抗干扰性。同时将电流、电压、电阻、电偶、频率等信号进行转换和分配，更大程度上满足工业自动化控制系统的的要求。



## 技术参数

工作电源：20~30VDC

常规额定工作电源：24VDC

传输精度：0.1级

温度漂移：0.01%FS/1°C

响应时间：<10ms

输出允许负载：4~20mA时，0~350Ω（出厂默认，可指定负载）

隔离强度（输入-输出-电源）：2500VAC/1分钟50Hz

绝缘电阻（输入-输出-电源）：≥100MΩ

电磁兼容：符合89/336/EEC, IEC, EN61000相关抗电磁兼容指令

防护等级：IP20

安装方式：35mm标准导轨卡式安装。

工作环境温度：-20°C ~ +60°C

运输储存温度：-40°C ~ +80°C

工作中允许相对湿度：5~95%RH（无冷凝）

工作中允许大气压力：80~106Kpa

机壳材质：阻燃ABS+PC

外形尺寸：W12.5×H108×D116 ( mm )



## 产品选型表

选项示例：SSR8-IS-P11-A-A		备注
含义	代码	
通用型隔离配电器	SSR8-IS	
通道配置	P11: 一入一出 P12: 一入二出 P13: 一入三出 P22: 二入二出 P23: 二入三出	
输入信号选择	A: DC 4~20mA B: DC 0~20mA C: DC 0~10mA Z: 指定电流范围 4: DC 1~5V 5: DC 0~5V 6: DC 0~10V 0: 指定电压范围	
输出信号选择	A: DC 4~20mA B: DC 0~20mA C: DC 0~10mA Z: 指定电流范围 4: DC 1~5V 5: DC 0~5V 6: DC 0~10V 0: 指定电压范围	



## 产品简介

SSR8系列温度隔离变送器接收热电偶或热电阻信号，经过隔离和线性化处理，转换为线性化的直流信号输出至控制系统或其它单元组合仪表。通过USB接口与计算机连接，可以对信号类型和量程范围进行组态设置。该温度变送器采用独立的直流电源供电，输入-输出-电源各通道之间相互隔离。



## 技术参数

热电偶冷端温度补偿范围：-20°C ~ +60°C ( 补偿电阻已装在仪表内部)

温度漂移：0.01%F.S./°C

热电偶冷端温度误差：±1°C

响应时间：<0.4s

隔离能力：输入-输出-电源之间2.5KV , 1min , 50Hz

绝缘电阻：输入-输出-电源之间≥100MΩ/500VDC

防护等级：IP20

工作环境温度：-20°C ~ +60°C

储存环境温度：-40°C ~ +80°C

环境温度范围：5~95%RH (无冷凝)

机壳材质：阻燃ABS+PC

外形尺寸：W12.5×H108×D116 ( mm )



## 产品选型表

选项示例：SSR8-IS-T11-P1-A		备注
含义	代码	
隔离温度变送器	SSR8-IS	
通道配置	T11: 一入一出 T12: 一入二出 T22: 二入二出	
输入信号选择	P1: Pt100电阻 P2: Pt1000电阻 Cu: CU50电阻 R : R型热电偶 K : K型热电偶 E : E型热电偶 T : T型热电偶 B : B型热电偶 S : S型热电偶	
输出信号选择	A: DC 4~20mA Z: 指定电流范围 4: DC 1~5V	



您的满意是我们永远的追求



地址：成都市青白江区青白江大道2888号9栋18号

电话：028-83644558

传真：028-83644558

手机：15102806613

客服QQ：2627400579

网站：[www.cdsensuoer.com](http://www.cdsensuoer.com)