



产品综合样本

专注于过程自动化解决方案
Committed to process automation solutions

流量仪表

Flow meters

- 电磁流量计
- 涡轮流量计
- 涡街流量计
- 气体质量流量计
- 超声波流量计
- 浮子流量计



流量仪表

Flow meters

流量计性能参数		Flow meter performance parameter	
			
性能参数	电磁流量计	分体式电磁流量计	卫生型电磁流量计
型号	FMC240 系列	FMC240 系列	FMC240 系列
仪表口径 (mm)	DN10~DN2000 可选	DN10~DN2000 可选	DN4~DN250 可选
公称压力 (MPa)	0.6~1.6MPa(高压可定制)	0.6~4.0MPa(高压可定制)	1.6~4.0MPa(高压可定制)
精度等级	±0.5%	±0.5%	±0.5%、±1%
量程比	1:20 可定制	1:20 可定制	1:10、1:15、1:20 可定制
本体材质	304 不锈钢、碳钢	304 不锈钢、碳钢	304 不锈钢、 316(L) 不锈钢等
使用条件	介质温度 -10℃ ~+180℃ 环境温度 -20℃ ~+60℃	介质温度 -10℃ ~+180℃ 环境温度 -25℃ ~+60℃	介质温度 -20℃ ~+150℃ 环境温度 -20℃ ~+60℃
信号输出	4~20mA/ 脉冲频率	4~20mA/ 脉冲频率	4~20mA/ 脉冲频率
通讯输出	RS485、MODBUS 协议	RS485、HART 协议等	RS485、HART 协议等
工作电源	220VAC, 24VDC 12VDC (可选配) 可光伏电池供电	220VAC±15% 或 24VDC	外 24V±15% 内 3.6V 锂电池
防护等级	IP65	IP68	IP65
安装方式	法兰	法兰 / 卡箍 / 螺纹	卡箍

流量计性能参数		Flow meter performance parameter		
				
液体涡轮流量计	涡街流量计	热式气体质量流量计	壁挂式超声波流量计	金属管浮子流量计
FLC240	FVC240	SUP-MF	SUP-1158-J	SUP-LZ
DN25~DN300 可选	DN15~DN300 可选	DN65~DN1000 可选	外夹式： 25mm ~ 600mm (1" ~ 48")	DN15~DN200 可选
1.6~4.0MPa (高压可定制)	1.0~2.5MPa (高压可定制)	≤ 2.5Mpa	-	4.0MPa、1.6MPa
±1%、±0.5%、±0.2% 可定制	1:10、1:15、1:20 可定制	1:100	-	10:1
1:10、1:20、1:30 可定制	±1%、±1.5%	±2.5%	1 级（标况下）	±1.5%
304 不锈钢	304 不锈钢、 316(L) 不锈钢	304 不锈钢	PC/ABS 工程塑料膜	304 不锈钢、 316(L) 不锈钢
介质温度 -40℃ ~+80℃ 环境温度 -20℃ ~+60℃	介质温度 -40℃ ~+300℃ 环境温度 -20℃ ~+55℃	介质温度 -40℃ ~+300℃ 环境温度 -20℃ ~+45℃	介质温度 0℃ ~50℃	标准型 -40℃ ~100℃ 高温型 110℃ ~450℃ 环境温度 -40℃ ~100℃
4~20mA/ 脉冲频率、 控制电平	4~20mA/ 脉冲频率、 控制电平	4~20mA/ 脉冲频率	OCT 脉冲输出 0~5000Hz	模拟量：4~20mA
RS485	RS485、 HART 协议等	RS485	4~20mA、 RS485 通讯接口、 MODBUS 协议	RS485、 HART 协议等
外 24V±15% 内 3.6V 锂电池	外 24V±5% 内 3.6V 锂电池	外 24V±15% 内 3.6V 锂电池	外 24V±15% 内 3.6V 锂电池	外 24V±15% 内 3.6V 锂电池
IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
法兰 / 卡箍 / 螺纹	法兰 / 夹持	插入式	捆绑式	法兰

FMC240 系列 电磁流量计

产品概述 INTRODUCTION

FMC240 系列电磁流量计是基于“法拉第电磁感应定律”工作原理适应多种工况的流量测量。一体式与分体式均使用通用变送器，可红外远程操作，从而降低操作成本。在没有良好接地条件的情况下流量数值依然保持稳定，拥有更强的防雷击功能。

主要特点 FEATURES

- 1 兼容操作界面可节约用户调试和学习时间
- 2 自诊断技术可快速帮助用户分析和解决问题
- 3 IP65 级防护确保在恶劣环境中机器稳定运行和用户的安全
- 4 特殊紧凑电路设计、可调节励磁参数等产品特性保证满足不同工况的需求

应用场景 APPLICATIONS



农业灌溉用水



过程工业用水



主要性能指标

Parameter

FMC240 系列 电磁流量计			
仪表口径	DN10~DN300（最高可扩展到 DN2000）	公称压力	DN10~DN250, PN<1.6MPa; DN300~DN1000, PN<1.0MPa; DN1200~DN2000, PN<0.6MPa 高压可定制
衬里材料	氯丁橡胶（CR），聚氨酯橡胶（UR），聚四氟乙烯 PTFE（F4），聚全氟乙丙烯 FEP（F46），特氟龙（PFA）	电极	不锈钢 316L、哈氏合金（HB 和 HC）、钛（Ti）、钽（Ta）、铂铱合金
介质温度	-10℃ ~ +180℃	环境温度	-20℃ ~60℃
存储温度	-40℃ ~65℃	防护等级	一体：IP65；分体：表头 IP65、本体 IP65、IP68
信号输出	电流（4~20mA）、脉冲、频率	通讯输出	RS485、MODBUS 协议

FLC240 液体涡轮流量计

产品概述 INTRODUCTION

FLC240 液体涡轮流量计是一种速度式仪表，它具有准确度高、重复性好、结构简单、压力损失小、维修方便等优点，用于测量封闭管道中低粘度液体的体积流量。在石油、化工、冶金、供水、造纸等行业中具有广泛的应用。

主要特点 FEATURES

- 1 升级 SMART 表头，便捷可靠，11 大国际单位一键切换
- 2 进口测量芯片，品质稳定
- 3 多种介质兼容，稳定高效，准确把控流量
- 4 精密加工，抗冲击



主要性能指标

Parameter

FLC240 液体涡轮流量计			
测量介质	液体（水、液化石油气、成品油、轻质原油、有机液、无机液等无纤维、颗粒杂质的液体）		
仪表口径	DN65~DN1000 可选	准确度	0.5 级、1.0 级
介质粘度	小于 5×10 ⁻⁶ m ² /s（大于 5×10 ⁻⁶ m ² /s 的液体，要对流量计进行实液标定后使用）	介质温度	(-20~+120)℃（不锈钢测量管）
安装方式	法兰安装（默认）	大气压力	(86~106) kPa
供电电源	3.6V 锂电池、12VDC、24VDC	输出信号	脉冲输出、（4~20）mA 输出、Modbus 通讯
防护等级	IP65（IP67、IP68 协议供货，脉冲转换器探头 IP00）	使用环境	环境温度：（-20~+60）℃，相对湿度：5%~90%

FVC240 涡街流量计

产品概述 INTRODUCTION

FVC240 涡街流量计无可动机械零件，因此可靠性高，维护量小，仪表参数能长期稳定。涡街流量计采用压电应力式传感器，可靠性高，可在 -20~+250℃的工作温度范围内工作。有模拟标准信号，也有数字信号输出，容易与计算机等数字系统配套使用，是一种比较先进、理想的测量仪器。

主要特点 FEATURES

- 1 多介质兼容，双供电选择
- 2 参数同屏显示，一体化温压补偿
- 3 小流量切除，智能抗干扰



主要性能指标

Parameter

FVC240 电磁流量计			
适用介质	气体、液体、蒸汽	防护等级	IP65 或更高
公称通径	DN20~300（一体式 / 分体式）， DN300~1000（插入式）	公称压力	法兰夹持（PN2.5Mpa） 法兰连接 （PN1.0~2.5Mpa）视口径而定
量程比	10:1、15:1、20:1	精度	±1%R（常规），±1.5%F.S; 插入式：±2.5%R, ±2.5%F.S
环境条件	温度 -20℃~55℃，相对湿度 5%~95%RH， 大气压力 86~106kPa	信号输出	4 ~ 20mA（负载电阻 0 ~ 300Ω），脉冲 / 频率， 控制电平
供电电压	传感器：+12V DC，+24V DC；变送器：+12V DC，+24V DC； 电池供电型：3.6V 供电		

SUP-MF 热式气体质量流量计

产品概述 INTRODUCTION

SUP-MF 热式气体质量流量计是基于热扩散原理而设计的，该仪表采用恒温差法对气体进行准确测量。具有体积小、数字化程度高、安装方便，测量准确等优点，广泛应用于气体测量，烟气测量，压缩空气测量，化工腐蚀性气体测量等各式气体流量计量。

主要特点 FEATURES

- 1 在气体流速 120Nm/s~0.1Nm/s 范围内实现精准测量
- 2 恒温差法测量，无需温压补偿，1 秒响应
- 3 安装便捷，维护成本低
- 4 数字化设计，抗干扰能力强



主要性能指标

Parameter

SUP-MF 热式气体质量流量计			
测量介质	常见稳态气体		
仪表口径	DN65~DN1000 可选	精度等级	±2.5%
公称压力	≤ 2.5Mpa	防护等级	IP65
通讯输出	RS485	本体材质	304 不锈钢
量程比	1:100	输出信号	脉冲输出、（4~20）mA 输出
工作电源	220VAC、24VDC、 功率应大于 18W	使用环境	介质温度 -40℃~+300℃， 环境温度 -20℃~+45℃



分析仪表

Analytical instruments

- 平台化智能水质控制器
- pH 电极
- ORP 电极
- 电导率电极
- 浊度电极
- 污泥浓度电极
- 溶解氧电极

分析仪表

Analytical instruments

平台化智能水质控制器性能参数		Water quality controller performance parameter		
				
性能参数	通用型控制器	pH 控制器	pH 控制器	电导率仪
型号	MDA-U1	MDA-PH	SUP-PH(CCEP 款)	MDA-EC
显示	2.8 英寸 LCD 显示	2.8 英寸 LCD 显示	4.3 英寸彩色 TFT 显示	2.8 英寸 LCD 显示
测量范围	pH (0~14pH) ORP (-2000~+2000mV) 溶解氧 (0~20mg/L /0~40mg/L) 饱和度 (0~200%) 电导率 (0~600mS/cm) 浊度 (0~4000NTU) 污泥浓度 (0~120000mg/L)	pH (0~14pH) ORP (-1000~+1000mV) 大量程可定制	pH (-2~16pH) ORP (-1999~1999mV)	常规量程控制器 测量范围 0.01 电极 (0.02 ~ 20.00μS/cm 或 0.05 ~ 20.00MΩ*cm) 0.1 电极 (0.20 ~ 200.0μS/cm) 1.0 电极 (2.00 ~ 2000μS/cm) 10.0 电极 (0.02 ~ 20.00mS/cm) 温度 (-10 ~130℃)
继电器报警	高低限报警各一组 (250VAC/3A) , 常开触点继电器	高低限报警各一组 (250VAC/3A) , 常开触点继电器	高低限报警各一组 (250VAC/3A) , 常开触点继电器	继电器滞后量 任意设定, 继电器负载 (250VAC/3A)
通讯方式	RS-485 通讯功能, 兼容标准 MODBUS RTU 协议	RS-485 通讯功能, 兼容标准 MODBUS RTU 协议	RS-485 通讯功能, 兼容标准 MODBUS RTU 协议	RS-485 通讯功能, 兼容标准 MODBUS RTU 协议
变送功能	可设置隔离变送 4~20mA 输出 最大环路 750Ω, ±0.2%F.S	可设置隔离变送 4~20mA 输出 最大环路 750Ω, ±0.2%F.S	可设置隔离变送 4~20mA 输出 最大环路 750Ω, ±0.2%F.S	可设置隔离变送 4~20mA 输出 最大环路 750Ω, ±0.2%F.S
外形尺寸	100×100×150mm	100×100×150mm	144×144×115mm	100×100×150mm
开孔尺寸	92.5 ⁺¹ ×92.5 ⁺¹ mm	92.5 ⁺¹ ×92.5 ⁺¹ mm	138 ⁺¹ ×138 ⁺¹ mm	92.5 ⁺¹ ×92.5 ⁺¹ mm

平台化智能水质控制器性能参数		Water quality controllerperformance parameter	
			
性能参数	流通式浊度仪	多参数水质在线分析仪	余氯仪
型号	SUP-PTU300	MDX500	SUP-TRC400
显示	4.3 寸触控显示屏	7 寸触控显示屏	7 寸触控显示屏
重量	4.5Kg	约 30Kg	约 8Kg
防护等级	IP54	IP54	IP43
测量范围	0~1NRU 0~20NTU 0~100NTU 根据型号选配	浊度 (0~1NTU / 0~20NTU / 0~100NTU / 0~4000NTU) 余氯 / 二氧化氯 (0~5mg/L/0~20mg/L) 温度 (0~50℃) 电导率 (0~2000uS/cm) (选配) pH / ORP (0~14pH,±2000mV)(选配) 溶解氧 (0~20mg/L) (选配)	余氯 (0~5mg/L) 温度 (0.1~40.0℃)
电源	24VDC	(220±22)VAC, (50±1)Hz	(220±22)VAC, (50±1)Hz
工作温度	0℃ ~50℃	4℃ ~+50℃ / -25℃ ~+50℃ (选配温控加热防冻模块)	0℃ ~40℃ (无冷凝)
湿度	相对湿度 5%~95%，无冷凝	≤ 95%RH (无冷凝)	≤ 95%RH (无冷凝)
进水流量	50ml/min 至 300ml/min	500mL/min 至 1000 mL/min	≥ 0.03m/s(在流通池中)
示值误差	±2% 或 ±0.015 NTU 取较大值 (基于 25° C 下的 Formazin 一级标准液)	详情请见第 x 页	-

SUP-PH（CCEP 款）pH 控制器

产品概述 INTRODUCTION

SUP-PH（CCEP 款）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、食品和自来等行业，对溶液中 pH 值或 ORP 值和温度连续监测。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。

主要特点 FEATURES

- 1

4.3 英寸真彩色液晶显示，展示内容丰富，一眼查看所有数据
- 2

3 级菜单设计，简化操作流程，上手更容易，操作更便捷
- 3

可通过记录选项查看历史数据，目前支持 100 组数据存储
- 4

可设置蜂鸣器、液晶背光开关功能
- 5

增加万能密码功能，中英文菜单切换
- 6

可设置数据的记录间隔，范围 00:00:01~23:59:59



主要性能指标

Parameter

SUP-PH（CCEP 款）pH 控制器			
测量范围	pH(-2~16pH)ORP(-1999~+1999mV)	准确度	pH±0.02pH;ORP±1mV
分辨率	pH0.01pH;ORP 1mV	稳定性	≤ 0.02pH/24h; ORP ≤ 3mV/24h
显示	4.3 英寸真彩色液晶显示屏	温度补偿	-10~130℃ 手动 / 自动 (NTC10K/Pt1000)
信号输出	4~20mA 隔离保护输出，最大环路电阻 750Ω	报警输出	高低限报警各一组（AC245V/5A），常开触点继电器
供电电源	220VAC±10% 50Hz	开孔尺寸	138*1×138*1 mm

MDA-PH pH 控制器

产品概述 INTRODUCTION

MDA-PH 是一款智能在线化学分析仪器之一，能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。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 PH 值或 ORP 值和温度的连续监测。

主要特点 FEATURES

- 1

自由设置报警及自动化控制，可根据 pH 控制目标值对电磁阀、计量泵等进行实时监控
- 2

配套使用上位机软件，可支持 32 台控制器组数据练级通讯，实现多方位数据一体掌控
- 3

可实现 NTC10K/PT1000 两种温补随意切换
- 4

具有设置高、低报警功能及迟滞量
- 5

具有设置蜂鸣器、液晶背光开关功能
- 6

具有组态温度手动、自动补偿功能



主要性能指标

Parameter

MDA-EC pH 控制器			
测量范围	pH(0~14pH) ORP(-1000~+1000mV) 大量程可定制	准确度	pH: ±0.02pH, ORP: (-2000~-1000)mV, ±2mV (-1000~1000)mV, ±1mV (1000~2000)mV, ±2mV
储存环境	温度: (-15~65)° C 相对湿度: 5%~95% (无结露) 海拔高度: <2000m	温度补偿	NTC10K: (-10~60)° C, 准确度 ±0.3° C (60~130)° C, 准确度 ±2° C Pt1000: 准确度 ±0.3° C Pt100 (需定制): 准确度 ±0.3° C 范围: (-10~130)° C 手动 / 自动
供电电源	AC: 220V±10%, 50Hz/60Hz, 110V±10%DC: 24V±10%		

MDA-EC 电导率仪

产品概述 INTRODUCTION

MDA-EC 电导率仪是一款智能在线化学分析仪器，电导率控制器广泛应用于火电、化工化肥、冶金、环保、制药、生化、食品和自来水等行业。控制器主要对溶液中的电导率、总溶解固体、电阻率和温度进行连续监测。

主要特点 FEATURES

- 1 密封防水后盖,三段防水密封接头,现场使用,防水防腐,提升稳定性
- 2 采用隔离 RS485 通讯,并通过 Modbus-RTU 协议,可方便联入计算机
- 3 采用 4~20mA 隔离变送输出,喷涂抗静电金属漆,提升抗干扰能力
- 4 具有设置高、低报警功能及迟滞量
- 5 具有设置蜂鸣器、液晶背光开关功能
- 6 具有组态温度手动、自动补偿功能



主要性能指标

Parameter

MDA-EC 电导率仪			
测量范围	0~200000μS/cm	准确度	±3%F.S
稳定性	±1%F.S	温度补偿	-10~130℃手动 / 自动 (NTC10k/Pt1000)
显示	2.8 英寸 LCD 显示	外形尺寸	100×100×150mm(高宽深)
供电电源	AC: 220VAC±10%50Hz/60Hz DC: 24VDC±20% 输入功率≥6W	开孔尺寸	92.5 ⁺¹ ×92.5 ⁺¹ mm

SUP-PTU300 流通式浊度仪

产品概述 INTRODUCTION

SUP-PTU300 浊度在线分析仪是针对饮用水水质在线监测,广泛应用于自来水出厂水、二次供水、膜过滤水、游泳池、地表水等浊度在线监测。具有超低浊度检出限、高精度测量设备长时间免维护、省水工作和数字化输出的特点支持云平台和手机移动端数据远程监控,以及 RS485-modbus 通讯。

主要特点 FEATURES

- 1 适用低浊度工况
- 2 创新式一体化机身,精巧结构设计
- 3 壁挂安装,简易便捷
- 4 采用第 3 代激光光源技术,无需外置测量探头
- 5 人工维护量小,检测快速

应用场景 APPLICATIONS



城市管道、市政水处理

二次供水、游泳池



主要性能指标

Parameter

SUP-PTU300 流通式浊度仪			
传感器尺寸	66mm*145mm*54mm (宽高厚)	防护等级	IP54
量程	0-1NTU、0-20NTU、0-100NTU (根据型号选配)	示值误差	±2% 或 ±0.015 NTU 取较大值 (基于 25℃ 下的 Formazin 一级标准液)
工作温度	4.3 英寸真彩色液晶显示屏	储存温度	-10~130℃ 手动 / 自动 (NTC10K/Pt1000)
零点偏移	≤ ±0.015NTU	分辨率	高低限报警各一组 (AC245V/5A), 常开触点继电器
进出水接口	220VAC±10% 50Hz	进水流量	138 ⁺¹ ×138 ⁺¹ mm
传感器 电缆长度	2 米	安装方式	138 ⁺¹ ×138 ⁺¹ mm

MDX500 多参数水质分析仪

产品概述 INTRODUCTION

MDX500 多参数水质在线分析仪是本公司自主研发制造的新一代饮用水水质监测设备，该设备可广泛用于城市或村镇自来水厂、自来水输水管网、二次供水、用户末梢、室内游泳池、大型净水设备和直饮水等水质在线监测，是水厂生产过程控制、水利水务管理、卫生监督等领域必不可少的在线分析设备。

主要特点 FEATURES

- 1

多参数同屏检测，同时监测浊度、pH、ORP、温度、电导率、溶解氧等多个参数
- 2

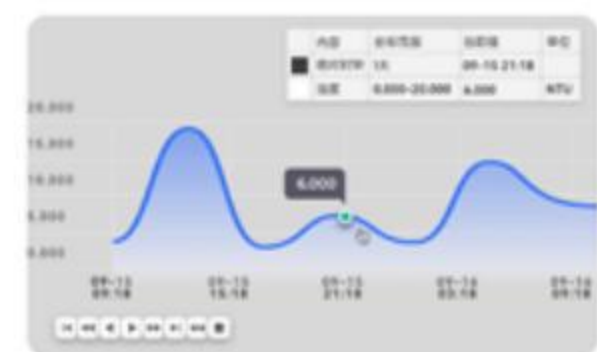
低运维成本，支持自动排污、远程调校等远程控制功能
- 3

具有自保护装置，有效避免意外情况和雷击造成设备损坏
- 4

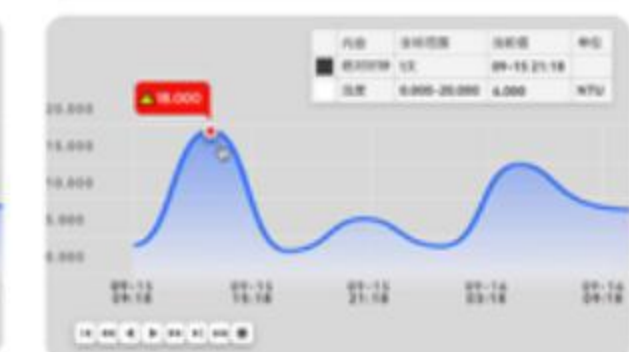
环境适应能力强，选配温控加热防冻模块设备可以在寒冷地区户外常年运行
- 5

实现 < 1NTU 浊度长期稳定高精度测量

主要画面 PAGES



常规数据显示界面



异常数据显示界面

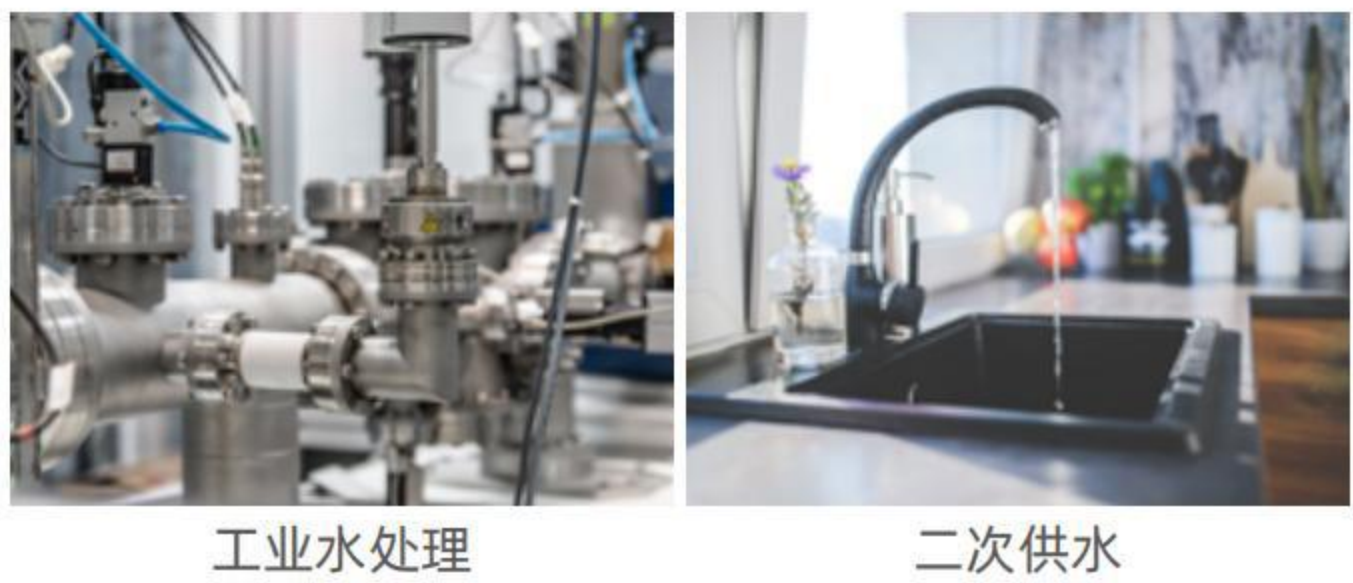


电导率校准界面



4-20mA 量程设置

应用场景 APPLICATIONS



主要性能指标

Parameter

MDX500 多参数水质在线分析仪						
参数	浊度	余氯	pH	温度	电导率	溶解氧
测量方法	90°光散射法	安培电流法 / 极谱法 (自动温度和 pH 补偿)	电极法 (自动温度补偿)	热敏电阻法	电导池法 (自动温度补偿)	荧光法 (选配覆膜安培电流法)
量程	0-1NTU 0-20NTU 0-100NTU 0-4000NTU	0-5mg/L 0-20mg/L	0-14pH, ±2000mv (ORP)	-20℃ - 85℃	1-2000µS/cm 1~200mS/m	0-20mg/L
分辨率	0.001NTU	/	0.01pH,±1mv (ORP)	0.1℃	/	/
检测下限	0.02NTU; 0.1NTU (0-4000NTU)	0.01mg/L	/	/	/	/
零点漂移	≤ 1.5%	0.05mg/L	/	/	/	/
示值稳定性	≤ 1.5%	/	/	/	/	/
精度	2% 或 ±0.02NTU 5% 或 0.5NTU (0-4000NTU)	±0.05mg/L 或 ±5%	±0.1pH,±20mV (ORP) 或 ±2%	±0.5℃	±1.5%FS	±0.3mg/L
重复性	≤ 3%	/	±0.1pH, ±10mv (ORP)	≤ 0.5℃	≤ 0.5%FS	≤ ±1.5%
响应时间	≤ 60 秒	≤ 120 秒	≤ 60 秒	≤ 25 秒	≤ 30 秒	≤ 30 秒
建议维护周期	6-12 个月	1-3 个月 (校准) 3-6 个月 (更换耗材)	1-3 个月	12 个月	3-6 个月	1-3 个月

选型参数

Parameter

	M1	M2	M3	M4	M5	M6
浊度	★	★	★	★	★	★
余氯	★	★	★	★	★	★
pH	★	★	★	★	★	★
温度					★	★
电导率				★	★	
溶解氧						★
材质	塑壳	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢

分析仪表

Analytical instruments

电极性能参数		Electrode performance parameter			
					
性能参数	pH 玻璃电极	pH 玻璃电极	pH 高温玻璃电极	pH 灭菌玻璃电极	pH 灭菌玻璃电极
型号	SUP-PH-5022	SUP-PH-6002	SUP-PH-5015	SUP-PH-5050	SUP-PH-7004
测量范围	0~14pH	0~14pH	0~14pH	0~14pH	0~14pH
温度范围	0~135℃	0~100℃	0~130℃	0~130℃	0~80℃
(ORP) 零点电位 (pH、TDS) 温补类型	可选	可选	可选	NTC10K/NTC2.252K PT100/PT1000	可选
耐压	≤ 1.0Mpa	≤ 0.6Mpa	≤ 0.25Mpa	≤ 0.4MPa	100PSI
螺纹	PG13.5mm	PG13.5mm	PG13.5mm	PG13.5mm	NPT 3/4"
外壳材质	玻璃	玻璃	玻璃	玻璃	FRPP
应用范围	电子、造纸、电镀、脱硫、印染	工业废水、矿业、养殖等含悬浮物的溶液	制药、食品饮料、采矿冶炼、造纸、纺织品、石油化工、制糖、氯碱、纸浆、半导体电子工业等各种化工流程及废水处理	发酵罐、生物技术、制药工业、食品饮料工艺、淀粉浆等	环保、水处理、养殖、市政
线缆	非标配	标配 5 米（可定制）	标配 5 米（可定制）	非标配	标配 5 米（可定制）

电极性能参数		Electrode performance parameter				
						
	pH 平面电极	pH 四氟电极	pH 纯水电极	ORP 玻璃电极	ORP 塑壳电极	电导率不锈钢电极
	SUP-PH-7001	SUP-PH-5013A	SUP-PH-7003	SUP-ORP-6041	SUP-ORP-6050	SUP-TDS-7001
	0~14pH	0~14pH	2~12pH	±1999mV	-2000~2000mV	0.01~20、0.1~200 1~2000µs/cm (可选)
	0~80℃	0~60℃	5~80℃	5~60℃	0~80℃	0~50℃
	可选	NTC10K PT100 PT1000	可选	245~270mV	245~270mV (15~30℃测 256mV 校准液)	可选
	≤ 0.2Mpa	≤ 0.3Mpa	≤ 0.6Mpa	≤ 0.4Mpa	≤ 0.6Mpa	≤ 5bar (电极常数 0.01、0.1) ≤ 7bar (电极常数 1.0)
	NPT 3/4"	NPT 3/4"	NPT 3/4"	PG13.5mm	NPT 3/4"	G 3/4"、NPT 3/4" (可选)
	PPS	PTFE	PPS	玻璃	PPS	304 不锈钢、316 不锈钢
	工业废水、矿业、养殖等含悬浮物的溶液	工业废水、酸碱中和、强酸强碱工况重度污染水质	工业过程、废水处理、半导体、纯水测量、废气处理	工业废水、酸碱中和、强酸强碱工况重度污染水质	工业废水、矿业、养殖等含悬浮物的溶液	纯水行业、常规水处理、自来水
	标配 5 米（可定制）	标配 5 米（可定制）	标配 5 米（可定制）	标配 5 米（可定制）	标配 5 米（可定制）	标配 5 米（可定制）

分析仪表

Analytical instruments

数字电极性能参数		Digital electrode performance parameter		
				
性能参数	pH 数字式电极	ORP 数字式电极	电导率数字式电极	电导率四极式数字电极
型号	SUP-PH-8001	SUP-ORP-8001	SUP-TDS-8001	SUP-TDS-8002
测量范围	±1000.0mV 0~14pH	±1000.0mV	电导率 (0~9999)uS/cm (10.00~70.00)mS/cm TDS(0~9999)ppm 盐度 (0~40.00)ppt	(0~500)mS/cm
耐温范围	0~60℃	0~60℃	0~60℃	0~60℃
精度	0.02pH /0.5℃ /0.2mV	0.5℃ /0.2mV	±2.5%	1.5%FS

				
性能参数	荧光法溶解氧电极	低浊度电极	污泥浓度电极	浊度电极
型号	SUP-DO-7018	SUP-ADU-3100	SUP-ADT-3300	SUP-ADU-3300
测量范围	溶解氧 (0~20)mg/L 或饱和度 (0~200%) 温度 (0~50)℃	(0~10)NTU	(0~15000) mg/L	(0.1~1000) NTU
耐温范围	0~45℃ (不结冰)	0~50° C (不结冰)	0~50° C (不结冰)	0~50℃ (不结冰)
精度	溶解氧: ±0.3 mg/L 温度: ±0.2℃	0.01NTU 或 ±2%, 取大者	±5% 或 ±20mg/L, 取大者	<5% 或 0.3NTU, 取大者

MDA-U1 水质通用型控制器

产品概述 INTRODUCTION

MDA-U1 水质通用型控制器，适用于与本公司多种水质系列数字传感器配套使用，用于监测包括 pH、ORP、电导率、溶解氧、浊度、污泥浓度等水质参数，监测的参数通过 RS485 或电流变送输出到监控室进行记录保存。

主要特点 FEATURES

- 1 电极可离线标定
- 2 传感器自动识别，即插即用
- 3 支持更多参数：pH/ORP、电导率、溶解氧、浊度、余氯 ...



应用场景 APPLICATIONS



水和污水处理

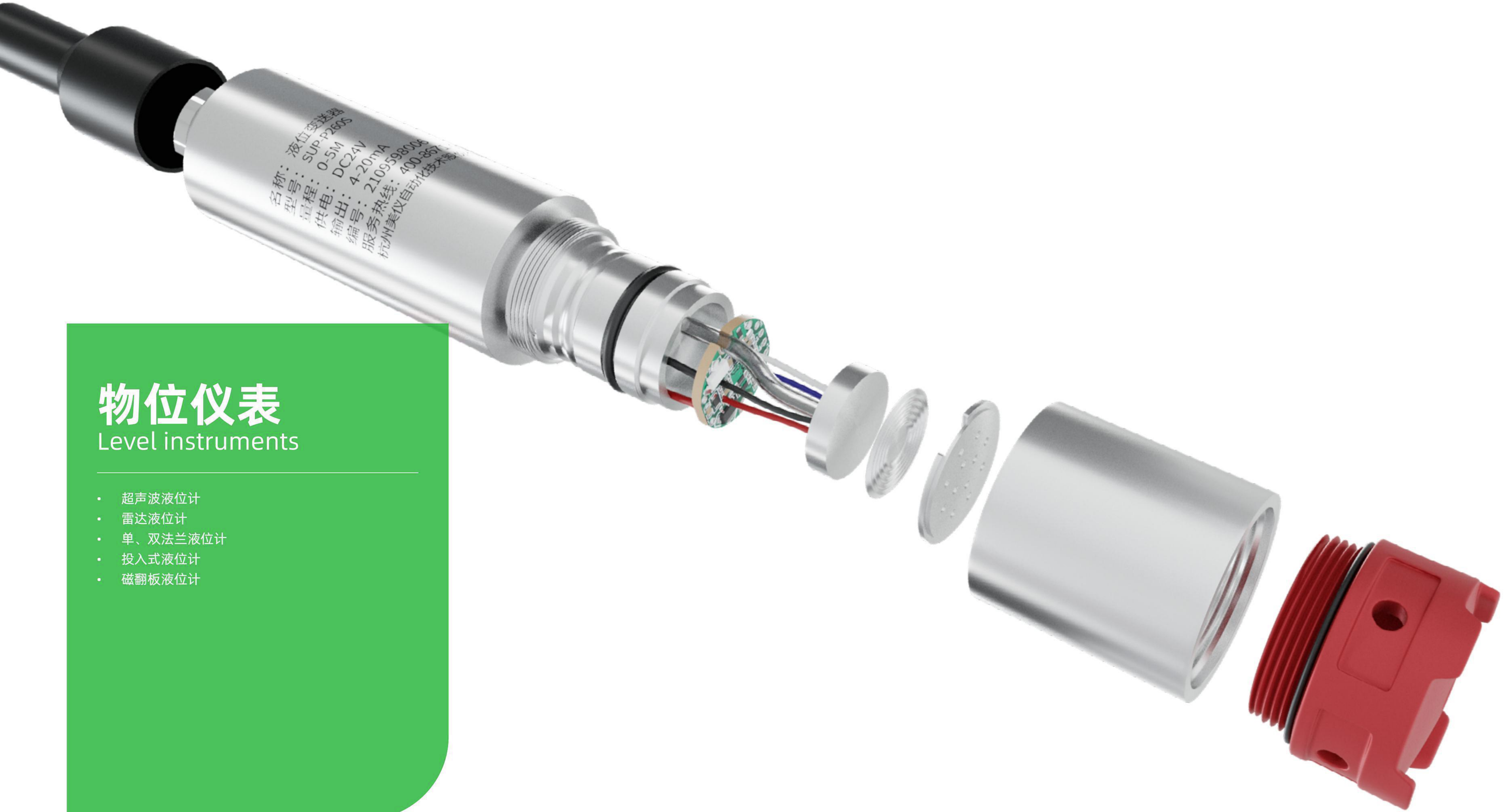


过程农业用水

物位仪表

Level instruments

- 超声波液位计
- 雷达液位计
- 单、双法兰液位计
- 投入式液位计
- 磁翻板液位计



物位仪表

Level instruments

物位仪表性能参数		Level instrument performance parameter		
				
性能参数	一体式超声波液位计	分体式超声波液位计	80G 雷达液位计	雷达物位计
型号	WSU300	SUP-ULS-B	SUP-RD1000	WSR180
输出信号	0~5 米 0~10 米、0~15 米	0~5 米 0~10 米、0~15 米	水位 / 液位: 5m、10m、15m、20m、30m 料位: 5m、10m、15m、20m	缆式 0~30 米, 杆式 0~6 米
测量精度	0.5%	0.5%	0.1%	±5mm (量程 10m) ±10mm (量程 30m)
介质温度	-20~80℃	-20~80℃	-	-40~100℃
供电电源	14~28VDC,85~305VAC 5WMax, 50/60Hz (选配)	(100~240)VAC 5W Max,50/60Hz 或 (18~28)VDC	24VDC(22V~30V)	-24VDC 四线和 24VDC 两线
工作环境温度	-20~60℃	-20℃ ~85℃	-20℃ ~70℃	-40℃ ~70℃
防护等级	IP65	IP68	IP66	IP65、IP67
模拟输出	4 线制 4~20mA/500Ω 负载 2 线制 4~20mA/250Ω 负载	4~20mA、RS485 通讯	4~20mA、HART、RS485 通讯	RS485 通讯、HART 两线
材质	工程塑料	工程塑料、铝合金	聚氨酯	铝、塑料
安装方式	螺纹 / 法兰	法兰 / 螺纹接管 / 龙门框	螺纹	螺纹 / 法兰

物位仪表性能参数		Level instrument performance parameter	
			
单法兰液位计	双法兰液位计	投入式液位计	磁翻板液位计
PD536	PD566	SUP-P260S	SUP-UZ-B
0~10 米 (可定制)	0~10 米及以上	1 米 ~10 米及以上	200~8000mm
0.075% 、0.1% 、0.2%	0.075% 、0.1% 、0.2%	0.5%	0.5%
-40~120℃	-40~120℃	-40~60℃	-40~500℃
24VDC	24VDC	12VDC、24VDC	无需供电、24VDC
0℃ ~85℃	0℃ ~85℃	-20℃ ~85℃	-20℃ ~70℃
IP67	IP67	IP68	IP65、IP67
4~20mA	4~20mA	4-20mA、1-5V 0-5V、RS485 通讯	二线制 4~20mA , 250Ω 负载
304 不锈钢 (可定制)	304 不锈钢 (可定制)	芯体: 316 膜片 外壳: 316L 电缆: 聚氨酯	主体材质: ss304、ss316、 ss316L 可选 浮子材质: ss304、 ss316L、Ti 可选
法兰	法兰	-	法兰

WSU300 一体式超声波液位计

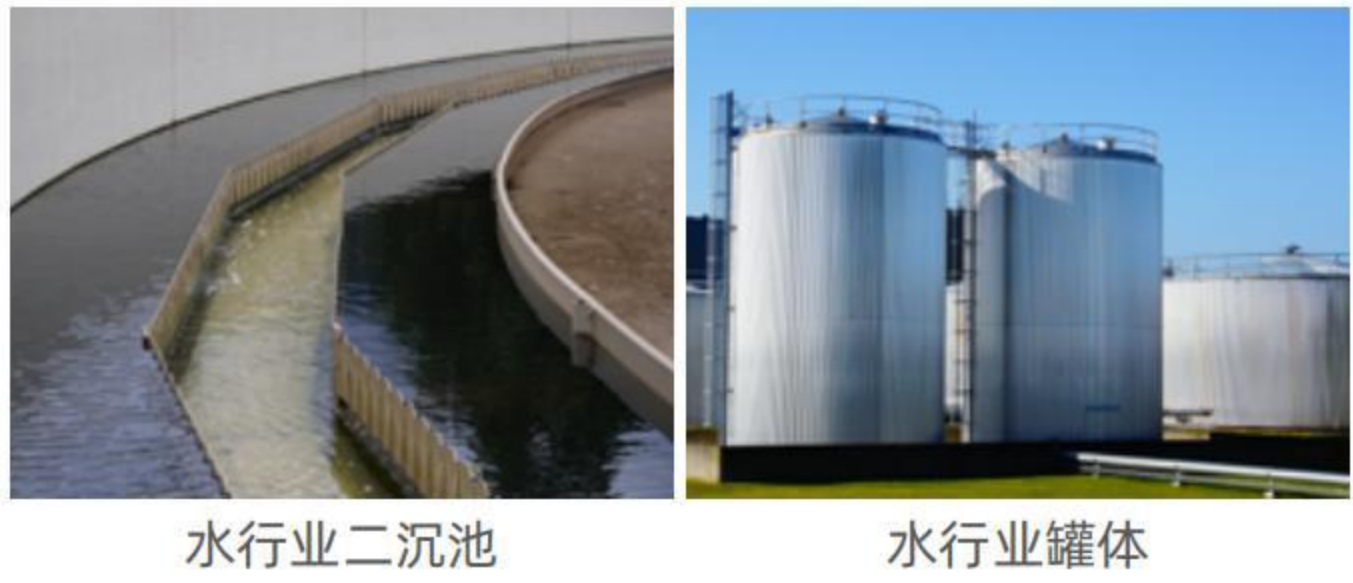
产品概述 INTRODUCTION

WSU300 一体式超声波液位计是由微处理器控制的数字物位仪表。在测量中脉冲超声波由传感器（换能器）发出，声波经物体表面反射后被同一传感器接收，转换成电信号。并由声波的发射和接收之间的时间来计算传感器到被测物体的距离。 由于采用非接触的测量，被测介质几乎不受限制，可广泛用于环保、水利、化工、冶金等行业的各种液体和固体物料高度的测量。

主要特点 FEATURES

- 1 智能调节响应，智能双行显示
- 2 全物理封闭探头，特殊回波处理
- 3 智能可调量程
- 4 多点发射电路

应用场景 APPLICATIONS



SUP-ULS-B 分体式超声波液位计

产品概述 INTRODUCTION

SUP-ULS-B，是美仪最新自主研发的新一代分体式超声波液位计。该产品具有高可靠性、高精度、易安装维护等特点，能为过程自动化领域各种极端工况提供长期稳定、准确的物位、液位测量保障。

主要特点 FEATURES

- 1 针对极端工况设计，轻松应对腐蚀性气体
- 2 多工况算法选择，现场适应性更强
- 3 自动温度补偿，测量精度更高
- 4 触摸按键 + 菜单界面，简洁易用



主要性能指标

Parameter

WSU300 一体式超声波液位计			
测量范围	0~5 米、0~10 米、0~15 米可选	精度	0.5 级
盲区	≤ 0.4m(5m、10m)、≤ 0.5m(15m)	显示	2 英寸黑白液晶显示屏，分辨率 128X64
供电电源	14~28VDC,85~305VAC,5WMax, 50/60Hz（选配）	变送输出	(4~20) mA
继电器输出	2 路继电器，触点容量 250VAC3A Max（选配）	防护等级	IP65
最小分辨率	1mm 或 0.1%FS（取最大值）	通讯输出	隔离式 RS485 Modbus-RTU 通讯协议
供电电源	4 线制 4-20mA/500Ω 负载、2 线制 4-20mA/250Ω 负载		

主要性能指标

Parameter

SUP-ULS-B 分体式超声波液位计			
测量范围	0~5 米、0~10 米、0~15 米可选	准确度	±0.3%FS、±0.5%FS
探头电缆	10m(标配)，电缆长度可选配 (最长 30m)	环境湿度	(10% ~ 85%)RH(无结露)
工作温度	仪表 (-20° C ~ +60° C) 探头 (-20° C ~ +80° C)	防护等级	仪表 (IP65) 探头 (IP68)
电流输出	隔离式，(4 ~ 20)mA，最大负载 500Ω，输出精度 ±0.2%FS		
盲区	≤ 0.3m (5m)、≤ 0.35m (10m)、≤ 0.5m (15m)		
供电电源	(100 ~ 240)VAC,5WMax,50/60Hz 或 (18 ~ 28)VDC		

压力仪表

Pressure instruments

- 压力变送器
- 差压变送器



压力仪表

Pressure instruments

压力传感器性能参数		Pressure sensor performance parameter		
				
性能参数	数显压力表	2088 壳体压力变送器	单晶硅压力变送器	单晶硅差压变送器
型号	SUP-Y290	PM356	PM556	PD556
供电电源	3V 电池供电	12-32V/10-32V (RS485)	24V	24V
测量介质	油、水、气体及其他与 316 不锈钢不兼容介质			
外壳防护	IP65	IP65	IP67	IP67
补偿温度	-10~70℃	-10~70℃	-10~70℃	-10~70℃
长期稳定性	±0.2%F.S/y	±0.2%F.S/y	±0.2%F.S/y	±0.2%F.S/y
固有频率	5KHZ~650kHz	5KHZ~650kHz	5KHZ~650kHz	5KHZ~650kHz
过载压力	150%F.S	150%F.S	150%F.S	150%F.S
压力类型	表压、密封表压	表压、绝压、密封压	表压、绝压、密封压	表压、绝压、密封压
测量范围	-0.1~60MPa	-0.1~60MPa	0~40MPa	0~10MPa
零点温度漂移	±0.15%F.S/℃	±0.3%F.S/10℃	± (0.1+0.15TD) %F.S	± (0.1+0.1TD) %F.S
综合精度	0.2、0.25 级、0.5 级可选	0.2 级、0.25 级、0.5 级可选	0.075 级、0.1 级可选	0.075 级、0.1 级可选
储存温度	-40~85℃	-40~85℃	-40~85℃	-40~85℃
电气连接	-	防水接头	防水接头	防水接头
过程连接	螺纹连接	螺纹连接 / 卫生型连接	螺纹连接	螺纹连接
介质温度	-20 ~ 85℃	-20 ~ 85℃	-40~120℃	-20~70℃

压力传感器性能参数		Pressure sensor performance parameter	
			
压力变送器	数显压力变送器	高温数显压力变送器	精巧型差压变送器
SUP-P300	SUP-PX300	SUP-P300G	SUP-6100
9~36VDC	12~36VDC	12~36VDC	12~36VDC
油、水、气体及其他与 316 不锈钢不兼容介质			
IP65	IP65	IP65	IP65
-10~70℃	-10~70℃	-10~70℃	-10~70℃
±0.2%F.S/y	±0.2%F.S/y	±0.2%F.S/y	±0.2%F.S/y
5KHZ~650kHz	5KHZ~650kHz	5KHZ~650kHz	5KHZ~650kHz
150%F.S	150%F.S	150%F.S	150%F.S
表压、绝压、密封压	表压、绝压、密封压	表压、绝压、密封压	差压
-0.1~60MPa	-0.1~60MPa	-0.1~60MPa	0~10kPa...2.5MPa
±0.3%F.S/10℃	±0.3%F.S/10℃	±0.3%F.S/10℃	±1.5%F.S/℃
0.2、0.25 级、0.5 级可选	0.2 级、0.25 级、0.5 级可选	0.2 级、0.25 级、0.5 级可选	0.5 级
-40~85℃	-40~85℃	-40~85℃	-40~125℃
直接引线 / 航空插件 / 赫斯曼 (或定制)	直接引线 / 航空插件 / 赫斯曼 (或定制)	直接引线 / 航空插件 / 赫斯曼 (或定制)	赫斯曼
螺纹连接 / 卫生型连接 / 法兰连接 (可定制)	螺纹连接 / 卫生型连接 / 法兰连接 (可定制)	螺纹连接 / 卫生型连接 / 法兰连接 (可定制)	螺纹连接
-20 ~ 85℃	-20 ~ 85℃	0~200℃ (可定制)	-10~70℃

SUP-P300 压力变送器

产品概述 INTRODUCTION

SUP-P300 压力变送器采用扩散硅压力芯体作为敏感元件，内置处理电路将传感器毫伏信号转换为标准电压、电流、频率信号输出，可直接与计算机、控制器、显示仪表等相连。可进行远距离信号传输。产品安装方便，具有极高的抗震性和抗冲击性。

主要特点 FEATURES

- 1 稳定性高，使用寿命长，防护等级高，满足多种不同压力场合测量需求
- 2 过压过流保护电路，抗过载抗冲击抗干扰能力强
- 3 激光调阻抗温度补偿，使用温域宽
- 4 小巧精致，安装方便



主要性能指标

Parameter

SUP-P300 压力变送器			
量程范围	-0.1MPa...0~10kPa...60MPa 任选	压力类型	表压、绝压、密封压
综合精度	0.2、0.25 级、0.5 级可选	供电电源	9~36VDC
补偿温度	-10~70℃	介质温度	-20~85℃
储存温度	-40~85℃	过载压力	150%F.S
固有频率	5kHz~650kHz	外壳防护	IP65
输出信号	4~20mA、1~5V、0~10mA、0~20mA、0~5V、RS485		

SUP-Y290 数显压力表

产品概述 INTRODUCTION

SUP-Y290 数显压力表是一款高精度智能型数字压力表，内置高精度压力传感器，能够准确的实时显示压力，并且具有精度高、长期稳定性好的特点。该款数字压力表配备大尺寸 LCD 液晶显示，具有清零、背光、开关机、单位切换、低电压报警等多种功能，操作简单，安装方便。

主要特点 FEATURES

- 1 具有 MPA、PSI、KG.F\CM、BAR、KPA 等多种测量单位，一键切换，数据一键清零，使用方便
- 2 最大 1.1 倍量程过载，更有峰值记录功能，使用更可靠
- 3 四位 LCD 液晶显示屏，具有背光功能，便于夜间查看
- 4 最大 1.1 倍量程过载，更有峰值记录功能，使用更可靠



主要性能指标

Parameter

SUP-Y290 数显压力表			
压力范围	-0.1~60Mpa	采样频率	3 次 / 秒
压力类型	表压、密封表压	显示屏幕	四位半段式液晶显示
过载能力	0.035~10MPa (150%FS) 、10~60MPa (125%FS)	峰值记录	有 (部分规格产品)
精度等级	0.2 级、0.25 级、0.5 级	测量介质	空气、水、油等对不锈钢无腐蚀的介质 __
长期稳定性	0.2%F. S/ 年	电磁兼容	抗电磁干扰设计，符合 EN61326
供电电压	3V(2 节 AAA 电池)	数据记忆	永久 EEPROM

温度仪表

Temperature instruments

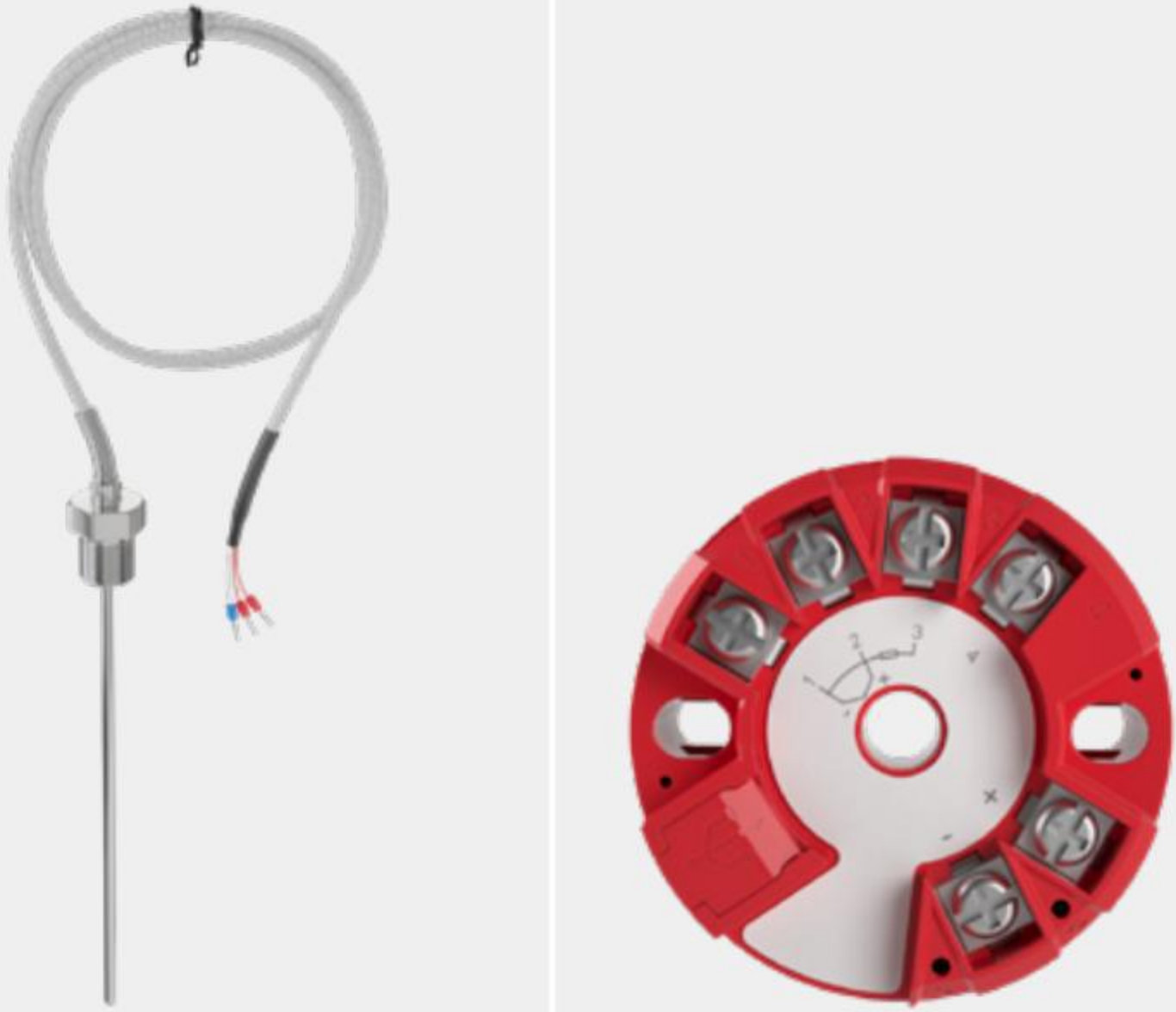
- 热电偶
- 热电阻
- 温度变送器
- 温度模块



温度仪表

Temperature instruments

温度仪表性能参数		Temperature instrument performance parameter		
				
性能参数	卫生型卡箍热电阻	铠装热电阻	卫生型铠装热电偶	一体化数显温度变送器
型号	TSR500	TSR500	TSC500	SUP-PX202
测温范围	-200℃ ~450℃	-200℃ ~450℃	0℃ ~1600℃	-50℃ ~200℃
信号类型	电阻信号	电阻信号	电偶信号	电阻信号
应用场合	适用于各种常规环境	适用于各种常规环境	用于锅炉、干烧炉、烤箱等的温度测量	-
配套仪表	温度变送器	温度变送器	温度变送器	温度变送器
连接形式	接线盒	接线盒	接线盒	赫斯曼接头
测温元件	Pt100、Pt1000	Pt100、Pt1000	B、E、J、K、N、R、S、T	-
保护配件	304 不锈钢 (其他材质可定制)	304 不锈钢 (其他材质可定制)	304 不锈钢 (其他材质可定制)	-
防护等级	IP67	IP67	IP67	IP65
可选择	绝缘式	绝缘式	绝缘式	-
过程连接	螺纹、法兰、卡箍、卡套	螺纹、法兰、卡箍、卡套	螺纹、法兰、卡箍、卡套	螺纹、法兰

温度仪表性能参数		Temperature instrument performance parameter	
			
引线式热电阻	引线式热电阻（贴片式）	弹簧插针式热电偶	温度模块
SUP-WZP	SUP-WZP	SUP-WRN-Y-B	SUP-ST500
-50℃ ~200℃	-50℃ ~200℃	0℃ ~200℃	-
电阻信号	电阻信号	电偶信号	4~20mA、1~5V、1~10V 等
适用于各种常规环境	通常用于管道罐体内部的气体与液体测温	蒸汽管道、锅炉水	支持常见温度输入
支持温控表、PLC、变频器、工控器、记录仪等各类终端二次仪表	支持温控表、PLC、变频器、工控器、记录仪等各类终端二次仪表	支持温控表、PLC、变频器、工控器、记录仪等各类终端二次仪表	USB 自组态编程
导线	导线	导线	导线
Pt100、Pt1000	Pt100、Pt1000	B、E、J、K、N、R、S、T	-
304 不锈钢 (其他材质可定制)	304 不锈钢 (其他材质可定制)	304 不锈钢 (其他材质可定制)	-
IP65、IP68	IP65、IP68	IP68	(增加) 防震性 4g ^ 2-150HZ
-	-	-	-
-	-	-	-



显控仪表

Display and control instruments

记录仪性能参数		Recorder performance parameter		
性能参数				
型号	RN3000	SUP-R6000F	SUP-R8000D	SUP-R1200
显示	3.5 英寸液晶屏	7 英寸彩屏	10.4 英寸彩屏	2.4 英寸 OLED 液晶屏
图形点阵	320*240	800*480	640*480	128*64
输入通道	1~18	1~36	1~40	1~8
输入信号	直流电压、电流输入 热电阻、热电偶	II、III 标准信号频率 毫伏信号、热电偶 热电阻	II、III 标准信号频率 毫伏信号、热电偶 热电阻	II、III 标准信号频率 毫伏信号、热电偶 热电阻
采样周期	1s	1s	1s	0.6s
记录间隔 (走纸速度)	1s~60min	1s~60min	1s~4min	10~450mm/h
精度	0.1%F.S/0.2%F.S	0.2%F.S	0.2%F.S	0.2%F.S
报警输出	4	8	32	8
模拟输出	可定制	可定制	8	2
配电输出	1	1	8	1
累积功能	有	有	有	无
转存方式	U 盘	U 盘	U 盘	打印
通讯方式	RS485	RS485	RS232/RS485	RS232/RS485
开孔尺寸	92 ⁺¹ ×92 ⁺¹ mm	138 ⁺¹ ×138 ⁺¹ mm	282 ⁺¹ ×282 ⁺¹ mm	138 ⁺¹ ×138 ⁺¹ mm
仪表电源	85VAC~264VAC 可选 24VDC 供电	176VAC~264VAC	100VAC~240VAC	100VAC~240VAC

数显表性能参数		Digital display meter performance parameter	
性能参数			
型号	SUP-1100	SUP-2200	SUP-2300
显示	双 LED	双 LED	双 LED
输入通道	单通道	2 通道	单通道
输入信号种类	33 种输入类型	36 种输入类型	36 种输入类型
精度	0.3%	0.2%	0.2%
报警输出	0~2	0~4	0~4
模拟输出	0~1	0~2	0~1
配电输出	0~1	0~2	0~2
供电电源	220VAC/24VDC	220VAC/24VDC	220VAC/24VDC
通讯方式	RS485	RS485/RS232	RS485/RS232
报警功能	上下限报警	上下限报警、延时报警	上下限报警、延时报警、闪烁报警 LBA 报警（控制环断线 / 短路报警） 程序停止报警
报警 / 控制输出方式	干接点、固态继电器驱动报警	干接点、固态继电器驱动报警	干接点报警、固态继电器驱动报警 单相过零触发、三相过零触发
外形尺寸	160×80、80×160、96×96、96×48 48×96、72×72、48×48	160×80、80×160、96×96、96×48 48×96、72×72	160×80、80×160、96×96、96×48 48×96、72×72、48×48
开孔尺寸 * 预留 0.5 公差	152×76、76×152、92×92、92×45 45×92、68×68、45×45	152×76、76×152、92×92、92×45 45×92、68×68	152×76、76×152、92×92、92×45 45×92、68×68、45×45

RN3000 无纸记录仪

产品概述 INTRODUCTION

RN3000 为工业无纸记录仪，配置 3.5 英寸 TFT 真彩全视角液晶显示屏。可以接入多种类型的电流、电压、热电偶和热电阻等工业标准信号，实现温度、湿度、压力、液位、流量的显示、记录、超限监控、报表、数据通讯、信号变送以及流量累积、流量温压补偿等功能。可应用在冶金、石油、化工、建材、造纸、电力、食品、制药、工业水处理等各个行业。

主要特点 FEATURES

- 1 支持流量计算模型和温压补偿
- 2 3.5 英寸 TFT 真彩液晶显示屏
- 3 最多 18 路多功能模拟量信号输入
- 4 5 种参数显示方式 (总貌图、巡显图、数显图、棒图、实时曲线图)

主要画面 PAGES



主要性能指标

RN3000 无纸记录仪			
显示	3.5 英寸 TFT 真彩液晶显示屏	储存容量	64M~128M
输出规格	4 路报警输出和 1 路配电输出 (选配)	储存时间	至少 18 天 (具体时间根据记录时间间隔来确定)
精度等级	0.2%F.S	采样周期	1s
记录间隔	1s~60min 可选	通讯方式	RS485，波特率为 1200bps~115200bps 可选
输入规格	电压：(0~5)V、(1~5)V、(0~10)V、(0~20)mV (-20~20)mV、(0~100)mV 电流：(0~10)mA、(0~20)mA、(4~20)mA 热电偶：B、E、J、K、S、T、N、R、WRe5-26、 热电阻：Pt100、Cu50、Pt1000 (特殊型号热电阻可定制)	开孔尺寸	92 ⁺¹ × 92 ⁺¹ mm
		输出规格	4 路报警输出和 1 路配电输出 (选配)
		供电	85VAC~264VAC,47Hz~63Hz(可选 24VDC 供电)

SUP-R6000F 无纸记录仪

产品概述 INTRODUCTION

SUP-R6000F 无纸记录仪可以将工业现场的各种需要监视记录的输入信号，比如热电阻和热电偶的温度信号、流量计的流量信号、压力变送器的压力信号等通过高性能微处理器进行数据处理，一方面在高分辨液晶显示屏上以多种形式的画面显示出来，另一方面把这些信号的数据存放在仪表内部的大容量存储芯片内，以便在仪表上直接进行数据和图形查询、翻阅和打印。

主要特点 FEATURES

- 1 全新搭载 32 位 ARM9 微处理器，较 ARM7 处理器运算能力提升两倍以上
- 2 三防漆涂覆，保护电路免受环境侵蚀，使用寿命更长，性能更稳定
- 3 8~14 路继电器报警，多路信号实时监控，报警记录随时查看
- 4 128MB 超大内存，记录间隔按需设置，最长可记录 10 年

主要画面 PAGES



主要性能指标

SUP-R6000F 无纸记录仪			
显示	7 英寸 TFT 真彩液晶显示屏	通讯协议	采用 Modbus 通讯协议
供电	176VAC~264VAC，47~63Hz	工作温度	(0~50) °C
最大功耗	30VA，15W	相对湿度	(10~85) %RH (无结露)
内部存储	128M	外形尺寸	193×162×144mm
采样周期	1s	开孔尺寸	138 ⁺¹ ×138 ⁺¹ mm
输入通道	1~36	报警输出	0~8



校验仪

Calibrators

- 信号发生器

SUP-C703S 信号发生器

产品概述 INTRODUCTION

SUP-C703S 信号发生器具有多种信号的测量和输出功能，包括电压、电流、热电偶，采用高清 LCD 液晶屏和功能分明硅胶按键，操作简单，待机时间长，精度高，并且具有可编程输出功能。

主要特点 FEATURES

- 1 测量信号和输出信号同时显示
- 2 具备 8 种热电偶输入输出功能



信号发生器输出信号Signal generator output signal					
项目	信号类型	范围	精度	分辨率	备注
直流电压	20mV	0.00~24.00mV	±0.2%	0.01mV	/ 输出：最大电源 30mA
	100mV	0.00~100.00mV	±0.2%	0.1mV	
	V	0.00~15.00V	±0.2%	0.01V	
直流电流	mA	0.00~24.00mA	±0.2%	0.01A	有源电流
	4~20mA	4/8/12/16/20mA	±0.2%	0.01mA	
无源电流	mA	0.00~24.00mA	±0.2%	0.01mA	输出：外部电源 16~30V
配电输出	24VLOOP	24V/16V	10%	/	驱动电流 24mA
热电偶	K	0~1372℃	±1%	1℃	输出：范围从 0℃开始， 无负温度
	E	0~1000℃	±1%	1℃	
	J	0~1200℃	±1%	1℃	

信号发生器输出信号Signal generator output signal					
项目	信号类型	范围	精度	分辨率	备注
热电偶	T	0~400℃	±1%	1℃	输出：范围从 0℃开始， 无负温度
	R	0~1768℃	±1%	1℃	
	B	250~1820℃	±1%	1℃	
	S	0~1768℃	±1%	1℃	
	N	0~1300℃	±1%	1℃	
热电阻	Pt100	-199~650℃	±0.2%	0.1℃	/
欧姆	Ω	0~400Ω	±0.2%	0.1Ω	/

信号发生器测量信号Signal generator measuring signal					
项目	信号类型	范围	精度	分辨率	备注
直流电压	20mV	0.00~24.00mV	±0.2%	0.01mV	/ 测量：输入阻抗 1.2MΩ
	100mV	0.00~100.00mV	±0.2%	0.1mV	
	V	0.00~30.00V	±0.2%	0.01V	
直流电流	mA	0.00~24.00mA	±0.2%	0.01A	有源电流
	4~20mA	4/8/12/16/20mA	±0.2%	0.01mA	
无源电流	mA	0.00~24.00mA	±0.2%	0.01mA	/
热电偶	K	0~1372℃	±1%	1℃	精度中不包含冷端 补偿误差
	E	0~1000℃	±1%	1℃	
	J	0~1200℃	±1%	1℃	
	T	0~400℃	±1%	1℃	
	R	0~1768℃	±1%	1℃	
	B	250~1820℃	±1%	1℃	
	S	0~1768℃	±1%	1℃	
	N	0~1300℃	±1%	1℃	
	Pt100	-199~650℃	±0.2%	0.1℃	
热电阻	Pt100	-199~650℃	±0.2%	0.1℃	
欧姆	Ω	0~400Ω	±0.2%	0.1Ω	

电量系列

Electricity Series

- 电流变送器
- 电压变送器

电量系列

Electricity Series

电量性能参数		Electricity performance parameter		
				
性能参数	穿孔电流变送器	单相电流变送器	单相电压变送器	
型号	SUP-DJI	SUP-DJI	SUP-DJU	
输入信号	0~10A、0~20A、0~50A 0~100A 等	0~10A、0~20A、0~50A 0~100A 等	0~10A、0~20A、0~50A 0~100A 等	
输出信号	0~10V、0~5V、0~20mA、 4~20mA 等	0~10V、0~5V、0~20mA、 4~20mA 等	0~10V、0~5V、0~20mA、 4~20mA 等	
安装方式	标准导轨 + 平面螺钉固定	标准导轨 + 平面螺钉固定	标准导轨 + 平面螺钉固定	
供电电源	5VDC、12VDC、24VDC、 ±5VDC、±12VDC、 220VAC(用户指定)	5VDC、12VDC、24VDC、 ±5VDC、±12VDC、 220VAC(用户指定)	5VDC、12VDC、24VDC、 ±5VDC、±12VDC、 220VAC(用户指定)	
线性度	0.10%	0.10%	0.10%	
分辨率	1.0%	1.0%	1.0%	
精度等级	0.5 级、1.0 级	0.5 级、1.0 级	0.5 级、1.0 级	
绝缘耐压	4kV/50Hz, 1Min	4kV/50Hz, 1Min	4kV/50Hz, 1Min	
温漂系数	≤ 300PPM/°C	≤ 300PPM/°C	≤ 300PPM/°C	
频带宽度	20~5kHz	20~5kHz	20~5kHz	
消耗电流	<5mA+ 输出电流	<5mA+ 输出电流	<5mA+ 输出电流	
负载能力	550Ω	550Ω	550Ω	
响应时间	<250ms	<250ms	<250ms	
工作温度	-10℃ ~+70℃	-10℃ ~+70℃	-10℃ ~+70℃	
储存温度	-25℃ ~+85℃	-25℃ ~+85℃	-25℃ ~+85℃	
工作原理	磁调制 / 霍尔效应	磁调制 / 霍尔效应	磁调制 / 霍尔效应	

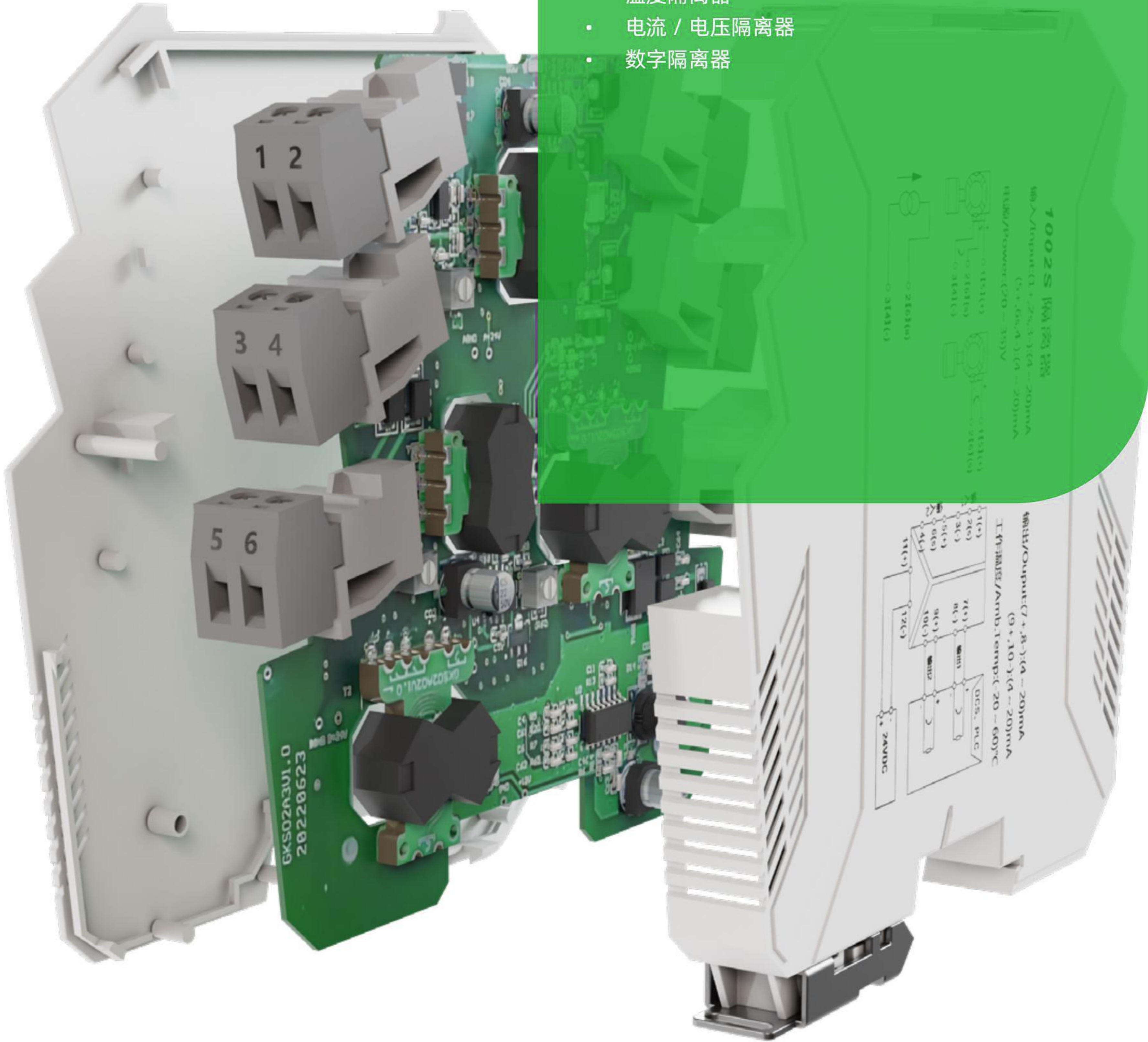
信号隔离系列

Signal Isolation Series

信号隔离系列

Signal Isolation Series

- 温度隔离器
- 电流 / 电压隔离器
- 数字隔离器



隔离器性能参数

Isolation performance parameter

			
性能参数	温度隔离器	电流 / 电压隔离器	数字隔离器
型号	SUP-1003S	SUP-1002S	SUP-1001S
输入信号	热电阻、热电偶、毫伏信号	直流电流 / 电压信号	4~20mA、0~20mA、1~5V、0~5V、0~10V
输出信号	4~20mA、0~10mA、0~20mA、1~5V 等	0(4)~20mA、0~10mA、0(1)~5V、0~10V 等	4~20mA、0~20mA、1~5V0~5V、0~10V
安装方式	35mmDIN 导轨安装	35mmDIN 导轨安装	35mmDIN 导轨安装
供电电源	24VDC(±10%)、100~265VAC(50/60HZ)	24VDC(±10%)、100~265VAC(50/60HZ)	24VDC
线性度	0.10%	0.10%	0.10%
分辨率	0.1%PN	0.1%PN	0.1%PN
精度等级	±0.1%F·S (25℃±2℃)	±0.1%F·S (25℃±2℃)	±0.1 级
绝缘耐压	3KV/50Hz, 1Min	3KV/50Hz, 1Min	3KV/50Hz, 1Min
温漂系数	≤ 40PPM/℃	≤ 40PPM/℃	≤ 50PPM/℃
频带宽度	20~5kHz	20~5kHz	20~5kHz
消耗电流	<5mA+ 输出电流	<5mA+ 输出电流	<5mA+ 输出电流
负载能力	有源: ≤ 1.1kΩ、电压: ≥ 2MΩ	有源: ≤ 1.1kΩ、电压: ≥ 2MΩ	有源: ≤ 1.1kΩ、电压: ≥ 2MΩ
响应时间	<0.5s	0.5s	≤ 50ms(10~90%)
工作温度	-20℃ ~+60℃	-20℃ ~+60℃	-20℃ ~+60℃
储存温度	-40℃ ~+80℃	-40℃ ~+80℃	-40℃ ~+80℃
工作原理	光耦隔离	光耦隔离	光耦隔离

SUP-1002S 电流 / 电压隔离器

产品概述 INTRODUCTION

SUP-1002S 电流 / 电压输入隔离器输入电流信号，经过变换，输出隔离的单路或双路电流 / 电压信号，实现了输入、输出、电源之间的三端隔离，同时支持 HART 数字信号传输。本产品响应快，功耗低，温度特性好。可与各类仪表及 DCS、PLC 等设备配套使用，在石油、化工、制造、电力、冶金等行业的重大工程中有广泛应用。

主要特点 FEATURES

- 1 0.1% 级超高精度测量
- 2 毫秒级快速响应
- 3 三端隔离，线性修正
- 4 强隔离，高转换
- 5 低温漂



主要性能指标

Parameter

SUP-1002S 电流 / 电压隔离器			
工作电源	直流 18~32V(典型值 24VDC)	绝缘电阻	≥ 100MΩ (输入 / 输出 / 电源之间)
功耗	24V DC 供电，单路满载 20mA 输出 0.6W 24V DC 供电，双路满载 20mA 输出 1.5W	负载能力	有源：0(4)~20mA: ≤ 550Ω、0~10mA: ≤ 1.1kΩ 电压：0(1)~5V: ≥ 1MΩ、0~10V: ≥ 2MΩ;
输入信号	开路电压≤ 26V， 满载 20mA 输出时电压≥ 23V	输出信号	有源电流：0(4)mA~20mA、0mA~10mA、 直流电压：0(1)V~5V、0V~10V
配电电压	直流电流信号等	环境温度	-20℃ ~+60℃
输出纹波	≤ 20mVrms (负载 250Ω)	温度漂移	≤ 40ppm/℃

部分典型用户

Partial typical user



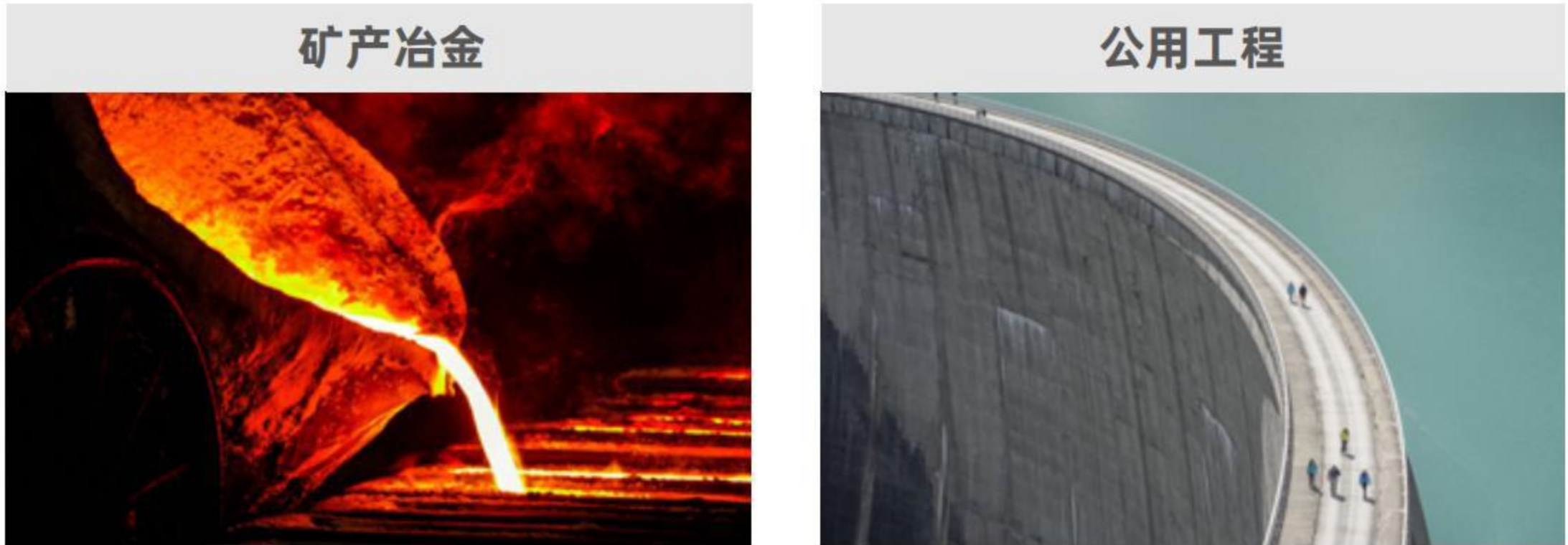
水和污水			
能源电力			
油气行业			

部分典型用户

Partial typical user



生命科学			
食品饮料			
化工行业			



矿产冶金			
公用工程			



欧莱克（唐山）科技有限公司

地址：唐山市高新技术开发区京唐智慧港一期北区114-2号

企业愿景：成为物联网仪表行业的领导者

价值观：行动，创新，品质，服务