

## 让全世界的仪表用户爱上中国品牌



### 中自联营销战略联盟

#### 承德菲时博特自动化设备有限公司

地址：河北省承德市上板城电子工业园区  
电话：0314-5935292/3/4  
传真：0314-5935291  
网址：www.fischer-porter.cn



#### 上海洛丁森工业自动化设备有限公司

地址：上海市闵行区元江路3399号中臻科创园1幢5层  
电话：021-52212505  
传真：021-52212506  
网址：www.rocksensor.com.cn  
邮箱：info@rocksensor.com



#### 北京斯克维思仪表有限公司

公司地址：北京市通州区工业开发区光华路16号方和正圆2号厂房  
公司总机：010-84440008 / 13810804367  
售后服务热线：13810804062  
公司传真：010-84440230  
网址：www.swisa.com.cn  
邮箱：sales@swisa.com.cn



#### 北京古大仪表有限公司

地址：北京市朝阳区东四环中路62号楼13层1303  
电话：010-59648788  
传真：010-59648789  
网址：www.godacn.com  
邮箱：sales@godacn.com



#### 北京中恒安科技股份有限公司

总部地址：北京市海淀区长春桥路11号亿城大厦C2座1606室  
生产地址：天津市武清开发区三号路八号 三号厂房四层  
全国咨询电话：15522632663  
广东咨询电话：15522632663  
传真：010-58814088  
网址：www.hengan-instruments.com  
邮箱：info@hengan-instruments.com



#### 眉山麦克在线设备股份有限公司

地址：四川省眉山市科技工业园二路  
电话：028-38164101/38161168  
传真：028-38161588  
网址：www.makedevice.com  
邮箱：makeonline@makedevice.com



#### 江浪科技股份有限公司

地址：上海市金山区山阳镇南阳港东路350号  
电话：021-57570111  
网址：www.river-wave.net  
邮箱：sales@river-wave.net  
中国区服务热线：400-600-8711



# PROCESS INDUSTRY AUTOMATION INTELLIGENT CONTROL SOLUTION

流程工业自动化  
智能控制解决方案

# 目录

## 承德菲时博特自动化设备有限公司

楔形流量计/多孔平衡流量计/阿牛巴流量计  
电磁流量计/插入式电磁流量计  
旋进旋涡流量计/涡街流量计/转子流量计

01

## 上海洛丁森工业自动化设备有限公司

RP1001/1002/1003高精度智能差压/表压/绝压变送器  
RP1003-D高精度智能绝压变送器/RP1000系列超高温压力远传变送器  
TMASS科里奥利质量流量计/卫生型产品系列

05

## 北京斯克维思仪表有限公司

磁致伸缩液位计  
磁翻板液位计  
汽包水位安全精准测量系统

09

## 北京古大仪表有限公司

80G雷达物位计: GDRD82/83/87  
导波雷达物位计: GDGW51  
超声波物位计: GDLS1551/552/553/53S

13

## 北京中恒安科技股份有限公司

气体探测器部分  
气体报警控制器部分  
环保检测产品

17

## 眉山麦克在线设备股份有限公司

MK-AIAH系列智能分析小屋  
MGC-02型防爆在线气体分析仪/MGC-05型原位式气体分析仪  
MGC5000过程气相色谱仪

21

## 江浪科技股份有限公司

RV电动/气动隔膜泵系列  
RV气动球阀/电动调节蝶阀  
RV气动薄膜调节阀/电动调节阀

25

# 中自联 营销战略联盟简介

中自联营销战略联盟（以下简称联盟）是基于中国自动化产业链创新联合体“以营销创新为牵引，带动企业开展科技创新和制造创新，助力企业打通需求导向、科技引领、制造提升、营销促进等产业链发展关键环节”的理念，采取联盟企业产品互补、市场吻合、营销合作的模式，充分整合联盟内部各企业销售资源，为用户提供更全面的整体解决方案，提供更优质的产品，提供更完善的售后服务；降低装置建设成本、提高装置自动化效率，特由中自联秘书处协调组织，眉山麦克在线设备股份有限公司、上海洛丁森工业自动化设备有限公司、北京斯克维思仪表有限公司、北京中恒安科技股份有限公司、北京古大仪表有限公司、江浪科技股份有限公司、承德菲时博特自动化设备有限公司等七家公司发起成立中自联营销战略联盟，实行产品质量内部监管、品牌共建、联合销售的联盟形式，为客户提供选型方便、降低采购成本、提升服务质量，推动中国自动化仪表行业技术进步和创新发展。

欢迎广大用户和渠道合作伙伴向联盟提出需求和要求，提出宝贵的意见和建议。联盟欢迎理念一致、产品互补的国内自动化制造企业参与进来，共享销售资源，共促品牌建设、共同开拓市场！

## 联盟理念：

联横合纵、融智汇才，为打造高质量的中国自动化仪表产业生态而努力。

## 联盟愿景：

让全世界的仪表用户爱上中国品牌。



## 承德菲时博特企业介绍

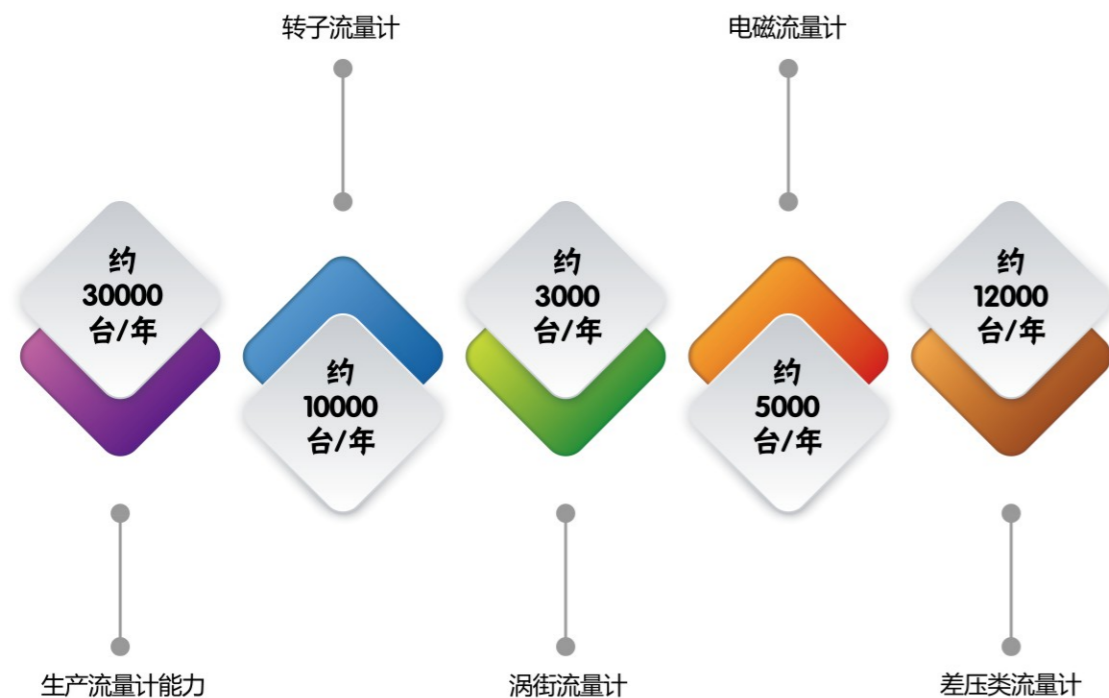
承德菲时博特自动化设备有限公司是世界上专业从事研发、制造、销售及技术服务仪器仪表的生产企业，其产品广泛应用于石油、化工、冶金、制药、食品和造纸等行业，流量仪表主要用于测量液体、气体和蒸汽等复杂介质的流量，是世界上最大的专业流量仪表生产厂家之一。

公司生产基地坐落于河北省承德市开发区上板城电子工业园区，工厂占地面积22余亩，拥有12000多平方米的生产厂房和现代化的办公环境；主要生产设备有由中国计量院联合设计的水流量标定装置四套，DN3-DN200标准表法水流量标定装置1套，系统精度为0.25%；DN3-DN50称重法水流量标定装置1套，系统精度为0.05%；DN65-DN300称重法水流量标定装置1套，系统精度为0.05%；DN350-DN1400标准表法水流量标定装置1套，系统精度为0.25%；一套高压打压检测设备，最高压力可达1000kg；数套焊接设备、加工设备及检验工具等生产设备。

公司产品种类齐全，主要流量仪表有：多孔平衡流量计、楔形流量计、阿牛巴流量计、矩针管流量计、智能型旋进旋涡流量计、智能型电磁流量计、智能型涡街流量计、智能型金属转子流量计、流量开关、节流装置等流量产品；年生产流量计能力约30000多台，其中转子流量计约10000台/年左右，涡街流量计约3000台/年左右；电磁流量计约5000台/年左右；差压类流量计约12000台/年左右，可以为各行各业不同流体的测量提供最先进、完美、合理、优化的测量方案。

公司研发中心设立在北京市中关村产业基地，技术力量雄厚，拥有自己的研发队伍，具备设计能力，拥有自己的核心技术，已获得1种发明专利证书和42种实用新型专利证书，包括四孔结构多孔平衡流量计、耐磨型楔形流量计、防堵型矩针管流量计、高压型插入式电磁流量计、高压法兰式涡街流量计、旋进旋涡流量计、金属管浮子流量计等专利技术。

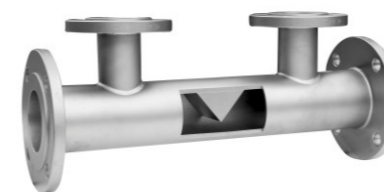
公司在全球拥有自己的销售网络，销售业绩良好，已成为中国石油集团、中国石化集团、中国海洋石油集团、国家能源集团、中国核电集团等集团的核心供应商。



## 楔形流量计

### 技术特点

1. 型号：WM4；
2. 可测量各种液体、气体、蒸气等介质；
3. 拥有“V型楔块堆焊司太莱或喷涂碳化钨材质”专利技术(专利号ZL 2016 2 0340440.6)，V型楔块耐磨性能高，使用寿命长，测量脏污介质不堵塞，无维护量，使用稳定可靠；
4. 采用“防堵结构双法兰取压”，测量脏污介质不堵塞，无维护量，使用稳定可靠。如：原油、渣油、焦油、重油、黑水、灰水、焦炉煤气等介质；
5. 整机精度高：±0.5%（传感器+0.075%变送器）；
6. 量程比大：10：1；
7. 可实现高温、高压介质的测量；
8. 可解决高温、高压、高粘度介质的贸易计量；
9. 带HART协议、现场总线等功能。



### 解决方案

- 可解决“各种高粘度、脏污介质”的计量
- 可解决油田采油厂“原油”的计量
- 可解决炼油厂常减压装置“高温原油”的计量
- 可解决催化重整装置“渣油”的计量
- 可解决焦化厂“煤焦油”的计量
- 可解决煤制气装置“黑水、灰水”的计量
- 可解决化工装置“合成气”的计量
- 可解决造纸厂“纸浆”的计量
- 可解决有色行业“液态金属”的计量

## 多孔平衡流量计

### 技术特点

1. 型号：MBF4；
2. 可测各种液体、气体、蒸气等介质；
3. 拥有“四孔结构”平衡流量计的专利技术（专利号ZL 2001 2 0472412.7）；
4. 整机精度高：±0.5%（传感器+0.075%变送器）；
5. 量程比大：10：1（选用2个变送器量程比可达20：1）；
6. 直管段短：前3DN、后1DN；
7. 可实现介质的双向测量；
8. 可实现温压补偿一体化功能；
9. 可解决特殊介质的贸易计量（蒸汽、氯气、氯化氢、氢气、高压氧气等）；
10. 可实现高温、高压、大口径介质的测量；
11. 带HART协议、现场总线等功能。



### 解决方案

- 可解决“高温蒸汽”的贸易计量
- 可解决“氯气”的贸易计量
- 可解决“氯化氢气体”的贸易计量
- 可解决“氢气”的贸易计量
- 可解决“高压氧气”的贸易计量
- 可解决“大口径气体”的贸易计量
- 可解决“双向流介质”的贸易计量

## 阿牛巴流量计

### 技术特点

1. 型号：DPT4；
2. 可测量各种液体、气体、蒸气等介质；
3. 整机精度高：±1.0%（传感器+0.075%变送器）；
4. 量程比大：10：1；
5. 压力损失小；
6. 带球阀、带密封装置结构可实现在线安装、在线维修；
7. 可实现温压补偿一体化功能；
8. 可实现高温、高压、大口径测量；
9. 带HART协议、现场总线等功能。



### 解决方案

- 可解决电厂“二次风”的可靠测量
- 可解决钢厂“高炉煤气”的可靠测量
- 可解决煤化工行业“煤气”的可靠测量
- 可解决工厂排风系统“风量”的可靠测量
- 可解决工厂烟道系统“烟气”的可靠测量
- 可解决工厂大口径管道“水”的可靠测量
- 可解决城市供水大口径管道“水”的可靠测量

## 电磁流量计

### 技术特点



1. 型号: DM
2. 种类: 4线制型/2线制型/浆液型/低导电率型/电池供电型;
3. 可测量各种导电液体;
4. 采用DSP技术转换器, 响应速度快, 性能稳定可靠;
5. 最高压力可达2500lb (42Mpa);
6. 高精度可达±0.2% (口径范围: DN3-DN300);
7. 衬里材质种类多, 可适应多种导电介质的测量;
8. 电极材质种类多, 可适应多种导电介质的测量;
9. 连接方式齐全, 可做各种法兰标准的连接;
10. 电源: 24VDC、220VAC、电池供电;
11. 输出方式: 4线制或2线制;
12. 带HART协议、RS485接口、Profibus-DP现场总线、GPRS无线传输等功能。

### 解决方案

- 可解决“油田”高压介质的计量
- 可解决“油气田”高压水的计量
- 可解决“制盐装置”高压腐蚀介质的计量
- 可解决“烧碱装置”高压强腐蚀介质的计量

## 插入式电磁流量计

### 技术特点



1. 型号: DM/I
2. 种类: 4线制型/2线制型/电池供电型;
3. 可测量各种导电液体;
4. 采用DSP技术转换器, 响应速度快, 性能稳定可靠;
5. 测量精度高达: ±1.0%;
6. 高压可达900lb (15Mpa);
7. 一体化传感器探头技术, 保证无泄漏, 长期使用可靠;
8. 带球阀、带密封装置结构可实现在线安装、在线维修;
9. 大口径测量, 压力损失小, 经济实惠;
10. 电源: 24VDC、220VAC、电池供电;
11. 输出方式: 4线制或2线制;
12. 带HART协议、RS485接口、Profibus-DP现场总线、GPRS无线传输等功能。

### 解决方案

- 可解决“化工厂”公用工程大口径循环水的测量
- 可解决“钢厂”水的测量
- 可解决“污水处理”大口径污水的计量
- 可解决“市政”水的计量
- 可解决“高压 (≤900lb) 大口径水的计量

## 旋进旋涡流量计

### 技术特点



1. 型号: ST/SR
2. 可测量各种液体、气体、蒸气等介质;
3. 采用DSP技术转换器, 响应速度快, 性能稳定可靠;
4. 采用抗震型传感器技术, 抗震性能好;
5. 高精度: ±0.5%;
6. 直管段短: 前直管段3DN, 后直管段1DN;
7. 高压可达1500lb (25Mpa);
8. 高温可达350°C;
9. 可实现温度、压力补偿一体化功能;
10. 带HART协议、RS485接口、Profibus-DP现场总线等功能。

### 解决方案

- 可解决“天然气”的计量
- 可解决“氧气”的计量
- 可解决“氢气”的计量
- 可解决“蒸汽”的计量
- 可解决“不导电液体”的计量

## 涡街流量计

### 技术特点



1. 型号: VT/VR
2. 可测量各种液体、气体、蒸气等介质;
3. 拥有自己的“缩径式涡街结构”专利知识产权 (专利号ZL 2011 2 0540764.1);
4. 采用DSP技术转换器, 响应速度快, 性能稳定可靠;
5. 采用抗震型传感器技术, 抗震性能好;
6. 高精度: ±1.0% (气体)、±0.75% (液体);
7. 高压可达1500lb (25Mpa);
8. 高温可达350°C;
9. 可实现温度、压力补偿一体化功能;
10. 带HART协议、RS485接口、Profibus-DP现场总线等功能。

### 解决方案

- 可解决“天然气”的计量
- 可解决“氧气”的计量
- 可解决“氢气”的计量
- 可解决“蒸汽”的计量
- 可解决“不导电液体”的计量

## 转子流量计

### 技术特点



1. 型号: AM54
2. 可测量各种液体、气体、蒸气等介质;
3. 拥有自己的专利知识产权 (专利号ZL 2016 2 0340494.2);
4. 智能型转换器, 通过液晶显示介质的瞬时流量;
5. 在线可修改介质密度、温度、压力、量程单位、量程范围等仪表参数, 互换性能好, 使用方便;
6. 最高温度可达: 400°C;
7. 最高压力可达: 2500lb (42Mpa);
8. 可实现温度、压力补偿一体化功能;
9. 带HART协议、Profibus-DP现场总线等功能。

### 解决方案

- 可在线解决“介质密度变化”的介质准确测量
- 可在线解决“介质温度变化”的气体介质准确测量
- 可在线解决“介质压力变化”的气体介质准确测量
- 可实现“温压补偿一体化”工况变化的气体准确测量
- 可解决“转换器通用”的备件问题

## 上海洛丁森企业介绍

上海洛丁森工业自动化设备有限公司是一家专业从事工业自动化传感器和仪器特别是高精度智能压力、差压变送器及核安全级压力、差压变送器的生产、制造、技术服务为一体的高新技术企业。其超高温压力变送器和无源无线压力传感器技术，在全球范围内取得较大幅度的领先地位。作为工业自动化领域的行业领先者，RKS总部位于中国上海，为全球客户提供自动化领域的优质产品，技术服务和支持。产品遍布全国，远销海内外等多个国家。

洛丁森成立于2010年12月7日，注册资本：11268万。现有员工221人，其中高级工程师3人，工程师8人，技术研发人员22人，硕士生6人，本科生32人，专科生32人。核心研发团队包括机械、电子、软件、工艺、设备、测试等领域的专家组成，具有丰富的研发经验和仪表应用经验。团队成员平均年龄在32岁左右，大学本科、硕士学历占30%以上。年轻的团队充满活力，且稳重注重细节，精益求精。经过多年发展，洛丁森拥有国内最大的压力、差压芯片封测平台。公司生产线主要包括1000级和10万级无尘净化车间（用于一级传感器研发生产和二级传感器的部分装配）、标定间、清洗间、温度测试补偿线、总装配条线、远传加工条线、包装车间等。公司在上海现有生产场地面积3500平方米，年产压力、差压变送器、传感器共计五万套。在浙江省诸暨市建有8000平方米，规划年产压力、差压变送器、传感器二十五万套。

洛丁森采用先进的单晶硅芯片以及金属电容传感器，依靠先进的单晶硅芯片封装技术，智能化软件集成和应用技术，以及耐高温、耐高压材料的研发等核心技术，使得公司的高端压力、差压产品广泛应用于国家五桶油（国家石油天然气管网、中石油、中石化、中海油、中化集团）、化工、核电、军工、能源等国家重点战略行业。当前公司正处于快速发展期，2022年度压力传感器/变送器出货量达15万台套，在该领域处于国内领先地位，过去3年平均增速为30%以上。公司将进入快速发展期，未来将以70-100%的扩张速度进入新的发展阶段。为此，洛丁森将打造“核心”传感器产业化工厂，配合重点项目—核安全级压力变送器项目、高稳型MEMS压力芯片项目和科里奥利质量流量计项目的产业化扩展需求，计划新建两栋6300平方米生产厂房、一栋4240平方米的办公厂房楼及一栋3160平方米的专家楼，总建筑面积20000平方米，以便更好地发挥洛丁森总部功能以及产业化的功能。

### 核心能力和战略规划

1. 洛丁森是国内压力传感器领域的**技术头部企业**；
2. 拥有从芯片设计-芯片封装-膜盒封装-传感器制造-变送器软硬件-远传液位制造等的全产业链**自主化技术，为国内唯一**；
3. 和中广核集团联合研发，打造核级压力变送器，实现核电领域的高端产品国产进口替代；
4. 和中国兵器集团联合研发芯片，打造全自主化的国产MEMS高端压力芯片，打破国际垄断，**实现进口替代，为国内唯一**；
5. 布局25万套的压力变送器产业化基地，跻身本行业全球**综合实力前三强**；
6. **持续加大对军工领域（核潜艇压力传感器）的产业化布局和新产品研发投入**；
7. 加速质量流量计从小批量生产向**产业化的突破**；
8. 经营规模目标：5年累计销售额**8-12亿**，5年平均净利率**18%-23%**，5年后总市值不低于**50亿**；
9. 积极响应国家科技强国政策，2024年**申报科创板**。



## RP1001 高精度智能差压变送器

### 技术优势

1. 中心传感单元采用全球领先的高精度硅技术，铂金级±0.05%；
2. 专利双过载保护膜片设计，单向过压最高可达40MPa；
3. 静压误差最优在±0.05%/10MPa内，远非同场合电容式产品可媲美；
4. 温度性能最优在±0.04%/10K内，温度影响变化极小；
5. 最高100:1的量程比调节，适应性更广；
6. 多参量(压力、温度、静压)输出应用可选；
7. EMC符合GB/T 18268.1-2010。

### 应用范围

广泛应用于电力、化工、能源、冶金、食品、医药等自动化系统内过程参数的监测中。

## RP1002/RP1003 高精度智能表压/绝压变送器

### 技术优势

1. 中心传感单元采用全球领先的高精度硅技术，铂金级±0.05%；
2. 专利双过载保护膜片设计，单向过压最高可达满量程的1166倍；
3. 领先世界的微小量程表压/绝压变送器抗过载性能；
4. 温度性能最优在±0.04%/10K内，温度影响变化极小；
5. 最高100:1的量程比调节，适应性更广泛；
6. EMC符合GB/T 18268.1-2010。

### 应用范围

广泛应用于电力、化工、能源、冶金、食品、医药等自动化系统内过程参数的监测中。





## RP1003-D 高精度智微绝压变送器

### 技术优势

1. 中心传感单元采用全球领先的高精度陶瓷电容技术传感器;
2. 无安装位置影响量;
3. 可进行最小0-0.5kPa微绝压测量;
4. 领先世界的微小量程绝压变送器抗过载性能;
5. EMC符合GB/T 18268.1-2010.

### 应用范围

广泛应用于电力、化工、能源、冶金、食品、医药等自动化系统内过程参数的监测中。



## TMASS 科里奥利质量流量计

### 技术优势

1. 直接测量质量流量,不受温度、压力、流速等影响,可显示质量流量、体积流量、累计流量、密度、温度等参数;
2. 准确度可达批量0.15级,计量稳定性高;
3. 一体化设计,体积小,安装方便;
4. 拥有多种流量管设计和流速范围可选,可满足任何过程、应用的测量需要。多种传感器接口尺寸、变送器安装和较宽范围的输出信号选项,最大程度兼容您的系统。

### 应用范围

产品包含科里奥利质量流量计、计量检测系统,我们将为您的计量检测提供专业的产品及优质的服务,满足您的多样性需求。



## RP1000系列 超高温压力远传变送器

### 技术优势

1. 秉承RP1000系列高精度压力变送器的优异性能和稳定性;
2. 领先的专利过载保护设计,温度性能出色;
3. 差压远传变送器优异的静压性能;
4. 专利设计,最高可达600°C的超高温场合的应用;
5. 提供全面的国际标准及中国本地标准的法兰接口形式;
6. 严格的材质验证和可追溯性跟踪,提供完备的书面认证;
7. IP67, ATEX.

### 产品性能

- 精度: +0.075%; (综合温度性能:±1%)
- 环境温度: -40°C~85°C
- 介质温度: 0~600°C
- 宽量程,现场可调: 100:1
- 现场直接安装,直接测量,无需对介质降温等附加措施;倾斜或垂直安装,有利于介质排空。

### 应用范围

1. 光热发电行业—熔盐/导热油; 400°C~600°C;
2. 核电行业—(快堆冷却系统)钠液、铅铋合金液; 380°C~600°C;
3. 新能源—石墨烯、电池等;
4. 煤化工;
5. 化纤行业。



## 卫生型产品系列

洛丁森卫生型产品满足在洁净卫生环境(食品、制药、医疗实验等)自控系统液体、气体介质的液位、压力、流量、温度测量。

### 产品特点

1. 过程介质发生接触的的金属表面,选用标准材质不锈钢316L;
2. 接液表面粗糙度为Ra < 0.8μm,对于敏感的生物技术过程,表面粗糙度Ra < 0.38μm;
3. 符合DIN11851和DIN32676标准的过程连接;
4. 非接液部分的设计满足从外部设备进行清洁的要求;
5. 全系列产品符合3A认证。

### 产品种类

- RP1001-CS系列差压液位计
- RP1002-CS系列静压液位计
- RP1002/3-DSH系列卫生型表压绝压变送器
- RT2000系列卫生型热电阻温度变送器
- RF3000系列差压式流量计

## 北京斯克维思企业介绍

北京斯克维思仪表有限公司(简称“SWISA”)是加拿大SWISA Instrument INC在中国的合资公司,位于北京市中关村科技园区内,是一家以工业自动化仪表及系统应用方案开发为核心的国家级高新技术企业。

公司秉持“追求世界级仪表的应用及解决方案”的经营理念,根据客户需求开发应用方案和产品,运用SWISA专利技术和产品为客户提供针对性的系统解决方案。

现有方案:汽包水位安全精准测量系统方案、火力发电物位测量系统方案、罐区自动计量监控系统方案;

现有产品:磁翻板液位计、磁致伸缩液位计、智能汽包液位计、汽包水位计、雷达物位计、超声波物位计、智能差压变送器、智能压力变送器、智能静压液位计、电浮筒液位计、浮标液位计等变送器,磁耦合、射频导纳、音叉、浮球等液位开关产品。

SWISA的系统方案和产品在高温高压、低温深冷及强腐蚀等苛刻工况获得了广泛应用,涉及电力、石油、石化、煤化工、精细化工、制药、冶金、造纸等多个行业,其中锅炉汽包水位测量系统在锅炉运行的安全、环保、节能、增效等方面应用效果明显,SWISA品牌得到了客户的一致认可。

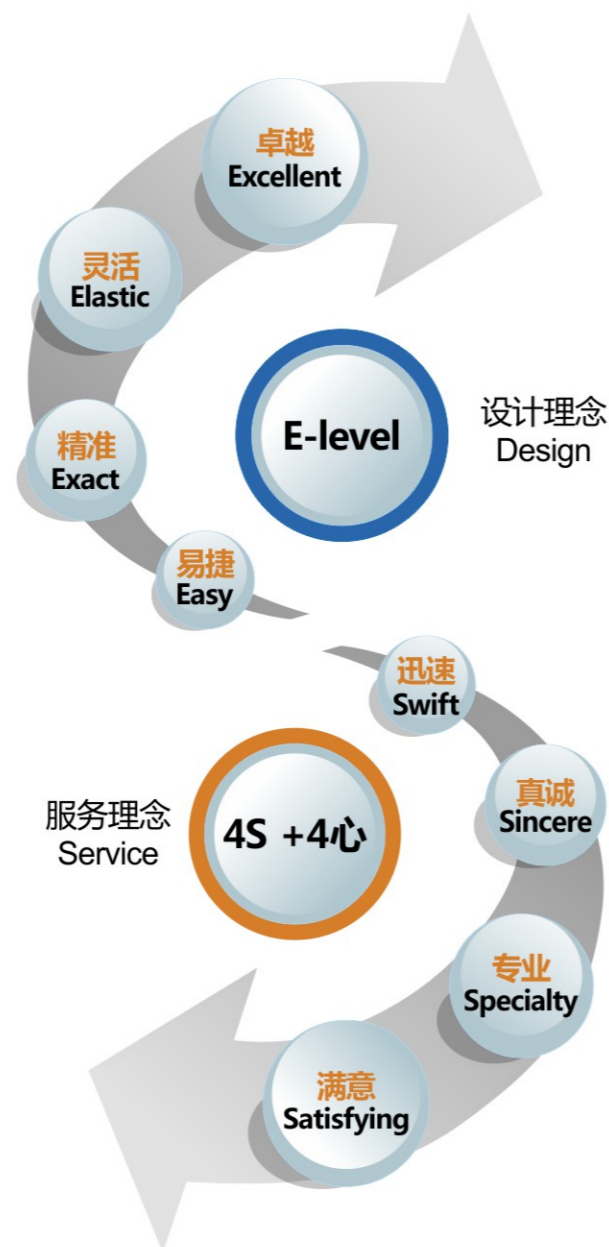
### 企业资质荣誉:

在研发、生产板块,SWISA运用北美合资资源优势,引入国际化的生产设备和生产线,按照ISO9001质量管理体系标准组织生产、管理,公司产品、方案和服务质量不断提升。

### SWISA已取得的产品和体系认证:

英国LloydsISO9001质量体系、PED压力容器认证、德国TUV ATEX、IEC Ex防爆认证、加拿大CSA安全认证、法国BV功能安全认证、中国国家防爆认证等。

SWISA将矢志不渝的坚持公司的经营理念、发展方向和服务理念,大步前行,不断开拓国际国内市场,发展客户群体,努力为用户提供优质的产品、专业的解决方案和服务。



## 磁致伸缩液位计



### 技术参数

#### 1. 电子表头部分

- 测量参数: 液位、界面
- 精度:  $\pm 0.38\text{mm}$  或  $0.01\%$  满量程
- 供电电源: 16~30VDC, 带反极性保护
- 信号输出: 两线制, 4~20mA/HART
- 防爆等级: Ex ia IIC T4, Ex d IIC T6

#### 2. 探杆部分

- 过程压力: 硬杆: 真空 ~ 26MPa; 软缆: 真空 ~ 4MPa
- 过程温度: 硬杆:  $-196^{\circ}\text{C}$  ~  $427^{\circ}\text{C}$ ; 软缆:  $0^{\circ}\text{C}$  ~  $93^{\circ}\text{C}$
- 量程范围: 硬杆: 0.15m~9.1m; 软缆: 0.3m~20m
- 顶部死区: 硬杆: 无; 软缆: 无
- 底部死区: 硬杆: 小于  $2.5''(63\text{mm})$ ; 软缆: 小于  $10''(254\text{mm})$
- 反应时间: 硬杆: 0.1秒; 0.2秒
- 探杆材质: 硬杆: 316L SS、316L SS衬PFA、哈C-276、锆702、钛材等; 软缆: 316L SS

### 应用场景

- 电力: 辅机(高加、低加、除氧器、凝汽器、轴封加热器等)、化学水处理;
- 煤化工: 甲醇、二甲醚、合成氨/尿素、煤制烯烃、煤制油、煤制气;
- 硅行业: 有机硅、多晶硅;
- 石油石化: 油气开采与集输、炼油、乙烯、三聚等;
- 精细化工: 甲烷氯化物、环氧乙烷、苯胺、PTMEG、BDO、碳纤维、聚甲基丙烯酸酯、醋酸、苯乙烯、橡胶、粗苯精制等;
- 其它: 冶金、造纸、水处理等。

### 技术特点

1. 多功能: 可单独或同时测量液位、界面;
2. 高精度:  $\pm 0.38\text{mm}$ 或 $0.01\%$ 满量程(取大值);
3. 免维护: 核心元器件不与介质直接接触, 无需定期维护;
4. 免标定: 智能化设计, 参数自动存储, 无需实物标定;
5. 易操作: 标准按键, 无需其它辅助设备;
6. 易安装: 安装方便, NPT/法兰连接;
7. 高安全: Ex ia IIC T4, Ex d IIC T6和IP68;
8. 低功耗: LCD显示, 两线制回路供电, 4~20mA/HART输出。

### 服务现场



## 磁翻板液位计



**PED**  
Pressure Equipment

### 技术参数

- 测量参数：液位、界面；
- 精度：±2.54mm；
- 测量范围：0.3m~6.1m（标准），最长可达12m；
- 过程温度：-196°C~538°C；
- 过程压力：真空~42MPa；
- 密度范围：液面最小密度为290Kg/m<sup>3</sup>，界面最小密度差为50Kg/m<sup>3</sup>；
- 腔体材质：304/304LSS、316/316LSS、317LSS、321SS、347SS、TA2、锆702、HC-276、316+PTFE、PP等；
- 浮子材质：316/316LSS、钛+PTFE、钛合金、锆702、HC-276等；
- 显示类型：磁翻片显示；
- 防护等级：IP68；
- 指示标尺：不锈钢标尺，蚀刻液位指示，多种工程单位可选。

### 应用场景

电力：辅机（高加、低加、除氧器、凝汽器、轴封加热器等）、化学水处理；  
煤化工：甲醇、二甲醚、合成氨/尿素、煤制烯烃、煤制油、煤制气；  
硅行业：有机硅、多晶硅；  
石油石化：油气开采与集输、炼油、乙烯、三聚等；  
精细化工：甲烷氯化物、环氧乙烷、苯胺、PTMEG、BDO、碳纤维、聚甲醛、醋酸、苯乙烯、橡胶、粗苯精制等；  
其它：冶金、造纸、焦化、水处理等；

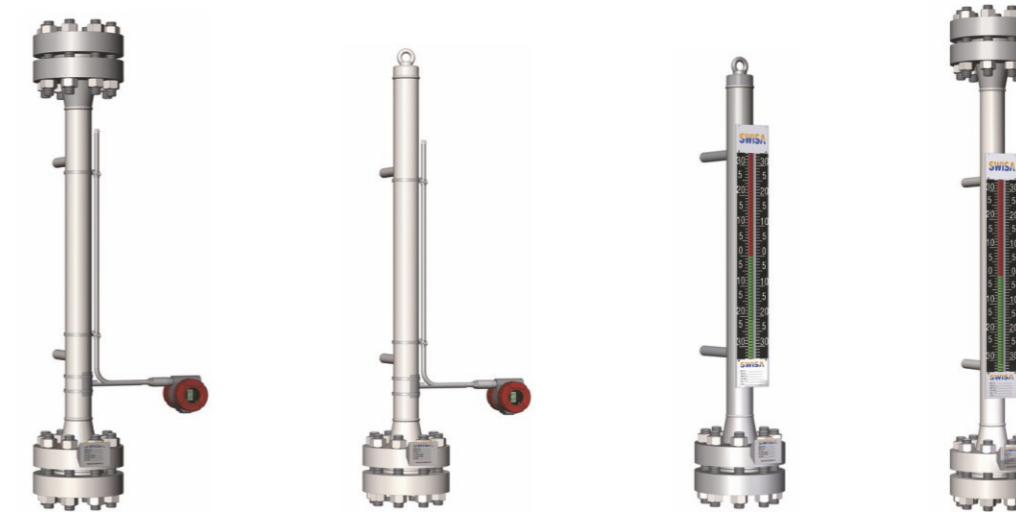
### 技术特点

1. 设计标准化：ANSI标准设计,特殊制造工艺；
2. 浮子硬抗压：完全密封,带支撑环,硬抗压；
3. 工艺特殊化：脉冲TIG或激光焊工艺,精密制造；
4. 结构模块化：主体、浮子和指示器三部分组成；
5. 360°环磁：浮子2/3处镶嵌多根磁棒,呈环绕状；
6. 腔体不结霜：主体不包裹,不结霜；
7. 真空玻璃管：指示器真空玻璃管密封,防氧化、汽蚀、腐蚀和粉尘；
8. 磁翻片互锁：磁性翻片,机械互锁设计,不乱翻。

### 服务现场



## 汽包水位安全精准测量系统



### 技术参数

- 测量精度：±0.38mm
- 供电电源：16~30VDC,带反极性保护
- 显示：机械指示/LCD显示
- 过程连接：法兰/短管焊接
- 防护等级：IP67
- 过程压力：42Mpa
- 过程温度：560°C
- 输出信号：两线制、4~20mA/HART
- 量程范围：440mm, 670mm, 760mm, 1170mm, 客户定制
- 设计标准：ANSI B31.1 & 31.3、GB150

### 应用场景

各类汽包水位测量、汽包水位就地监视

### 技术特点

1. 不同原理的测量方式冗余；
2. 全工况、直接、真实汽包水位测量,消除汽包内外水位偏差；
3. 全工况条件下,自动调节投入；
4. 就地监视时刻清晰,无需另配电源,免维护；
5. 所有仪表单独取样,信号单独传输,互不影响；
6. 所有仪表无需进水现场标定；
7. 可以在线进行水位保护联锁试验；
8. 不存在“假水位”测量；
9. 不受水的介电常数变化对测量的影响。

### 服务现场





## 北京古大企业介绍

北京古大仪表有限公司是北京科委批准的高新技术企业，是一家专门研发、生产和销售超声波物位计、雷达物位计等非接触式物位仪表的专业厂家。在国内非接触式物位计仪表行业里一直处于领导地位，其生产和销售的产品的技术水平已经达到国际同类产品的先进水平，已被广泛应用于国内冶金、化工、电力、有色金属、水泥建材、市政等行业，并获得了用户广泛的好评，赢得了良好声誉。

致力于为用户提供优质价廉的产品是我们追求的目标。公司目前拥有：调频式雷达物位计（80G Hz）、脉冲型雷达物位计（26G Hz、6G Hz）、导波雷达物位计、一体化超声波物位计、分体式超声波物位计、微波物位开关及射频导纳等产品。

古大仪表只生产物位仪表，产品单一却很专业。

### 古大仪表雷达技术及规模优势

#### 技术基础：

源于德国，经过消化、吸收、改进和创新的过程，使公司产品具有完全自主知识产权。古大雷达产品的性能指标达到国际先进水平；并具有先进的回波处理技术、适合国内操作习惯而设计的中文调试界面，具备HART通讯、二线制、四线制、本安防爆型、本安+隔爆型、计量许可证等完整系列产品。

技术上与国际知名品牌同步。申请雷达物位计、超声波物位计的发明专利、应用专利及软件著作权等几十项。国内所有雷达物位计、超声波物位计新产品均来自北京古大仪表有限公司，是国内唯一真正具有自主知识产权的企业。

国内首家获取雷达物位计、超声波物位计方面的各项认证，如CE认证、FCC认证、CCS认证、CMC计量认证、防爆认证、ISO9001等国内外认证；是实施的雷达物位计国家标准的主要起草单位。

#### 规模优势：

● 国内超过10万台雷达的现场使用经验，拥有各行业客户成熟的解决方案；古大仪表公司是国内生产雷达物位计、超声波物位计规模最大、种类最

全、最专业的企业。从2013年起，单年生产和销售的雷达物位计超过10000台，超声波物位计超过4000台

● 特殊结构雷达设计及生产的技术与案例积累

● 复杂工况解决措施、防凝结、吹扫等

● 专业和研发团队不断进行技术更新；先进的生产设备及高素质的员工队伍

● 具有完善的产品线配套供应商，高质快捷的生产及交付

● 拥有快速响应、完善的售后服务

● 进口的产品核心部件，软件及产品整体拥有自主知识产权

#### 服务优势：

北京古大仪表经过十年的发展已经成为国内最大的超声波物位计、雷达物位计生产厂商，并每年投入相当大的研发费用，研发更先进更新技术的产品。

迄今为止，国内所有雷达物位计、超声波物位计的新产品均出自北京古大仪表有限公司，是国内唯一真正意义上拥有自主知识产权的制造商。

● 1999年国内第一台6.3G Hz脉冲雷达物位计由北京古大研发生产

● 2007年国内第一台26G Hz高频脉冲雷达物位计由北京古大研发生产

● 2018年国内第一台80G Hz超高频调频雷达物位计由北京古大研发生产

北京古大仪表在国内市场占有率逐步上升（近10年，市场份额稳定在国内市场前三名），因为古大仪表的高频雷达产品技术已经接近国际领先水平，但仪表价格较于进口产品要低，因此与进口知名品牌相比，具有更高的性价比。并且古大仪表能够为客户提供更为灵活的产品定制服务，我们的销售工程师能够为客户提供专业的技术咨询以及提供优化的解决方案，快速完善的供货及售后服务是客户选择古大仪表的另一理由。

古大仪表除了在北京有研发、生产、销售和服务中心，全国还设有多出分公司和办事处，如：上海、西安分公司，武汉办事处，可为全国各地用户提供快捷便利的各项售前、售后服务。

## GDRD82 80G雷达物位计



- 应用：液体、适合强腐蚀性液体、蒸汽、泡沫
- 测量范围：0~30m
- 测量精度：±2mm
- 过程温度：(-40~130)°C，(-40~200)°C
- 过程压强：(-0.1~2.5) MPa
- 频率：80GHz
- 信号输出：(4~20) mA/HART，RS485 /MODBUS协议
- 电源：两线制（DC24V），四线制（DC24V/AC220V）
- 现场显示/编程：可选
- 外壳：B/A/G/D/H
- 天线形式：DS/DQ/ES/EQ
- 天线材料：316L +PTFE/316L +PFA
- 安装形式：法兰
- 防护等级：IP67/IP66

## GDRD83 80G雷达物位计



- 应用：液体、适合强腐蚀性 / 耐压液体
- 测量范围：0~10m/0~30m/0~120m
- 测量精度：±2mm/±5mm
- 过程温度：(-40~130)°C，(-40~200)°C
- 过程压强：(-0.1~0.1)MPa (适合耐腐蚀液体)  
(-0.1~2.5)MPa (适合耐压液体)
- 频率：80GHz
- 信号输出：(4~20) mA/HART，RS485/MODBUS协议
- 电源：两线制（DC24V），四线制（DC24V/AC220V）
- 现场显示/编程：可选
- 外壳：B/A/G/D/H
- 天线形式：AP/AM/FP/FM/FT/GP/GM/GT
- 天线材料：316L+PTFE/PFA
- 安装形式：螺纹
- 防护等级：IP67/IP66

## GDRD87 80G雷达物位计



- 应用：固体/液体、存储容器/过程容器或强粉尘场合
- 测量范围：0~120m
- 测量精度：±5mm
- 过程温度：(-40~110)°C, (-40~130)°C, (-40~200)°C
- 过程压强：常压(-0.1~0.1)MPa, (-0.1~0.3)MPa
- 频率：80GHz
- 信号输出：(4~20) mA/HART, RS485/MODBUS协议
- 电源：两线制 (DC24V), 四线制 (DC24V/AC220V)
- 现场显示/编程：可选
- 外壳：B/A/G/D/H
- 天线形式：MW/NW/RW/HG/JG/LG
- 天线材料：铝衬塑料+PP/316L +PTFE/316L +PEEK  
316L+PTFE带散热/316L +PEEK散热
- 安装形式：法兰/螺纹/吊架
- 防护等级：IP67/IP66

## GDSL552 一体式超声波物位计



- 应用：各类工业领域的液位测量，特别是水处理工业
- 测量范围：液体：10m
- 过程连接：G2A
- 换能器外壳材料：PTFE、PU/PC、防静电pp
- 过程温度：(-40-70)°C
- 过程压力：(-0.02-0.1)MPa
- 信号输出：(4-20) mA/HART
- 电源：两线制(DC24V), 四线制(DC24V/AC220V)

## GDGW51 导波雷达物位计



- 应用：液体及固体测量，复杂过程条件
- 最大量程：缆：30m/棒：6m
- 准确度：±10mm
- 过程连接：G1½A、G2A、1½NPT
- 探测组件材料：不锈钢316L/PTFE
- 过程温度：(-40~150)°C
- 过程压力：(-0.1~4)MPa
- 信号输出：(4~20) mA/HART
- 电源：两线制 (DC24V), 四线制 (DC24V/AC220V)

## GDSL553 一体式超声波物位计



- 应用：各类工业领域的液位测量
- 测量范围：液体：(0.5—15) m
- 过程连接：法兰或吊架
- 换能器外壳材料：PU/PC、防静电pp
- 过程温度：(-40-70)°C
- 过程压力：(-0.02-0.1)MPa
- 信号输出：(4-20) mA/HART
- 电源：两线制(DC24V), 四线制(DC24V/AC220V)

## GDSL551 一体式超声波物位计



- 应用：各类工业领域的液位测量，特别是水处理工业
- 测量范围：液体：5m
- 过程连接：G 1½A
- 换能器外壳材料：PTFE、PU/PC、防静电pp
- 过程温度：(-40-70)°C
- 过程压力：(-0.02-0.1)MPa
- 信号输出：(4-20) mA/HART
- 电源：两线制(DC24V), 四线制(DC24V/AC220V)

## GDSL53S 分体式超声波物位计



控制表

- 应用：各类工业领域的液位、液位差值、平均值测量，明渠流量测量。
- 最大量程：液体：20m
- 外壳材料：PC/AL
- 过程温度：(-40-80)°C
- 显示/编程：点阵LCD直接显示回波曲线，中/英文菜单系统



GDSL511

换能器

GDSL512

## 北京中恒安企业介绍

北京中恒安科技股份有限公司成立于2000年，是北京市高新技术企业，专业从事工业可燃、有毒气体检测仪器及与挥发性有机物相关的环境监测仪器的研发、生产、销售及技术服务工作，可以为各行各业提供安全气体检测产品、VOCs厂界监测、固定污染源监测、便携式安全环境空气质量监测设备、安全环保监测系统的调试、运维等服务。公司总部位于北京，工厂在天津武清，在国内多地设有办事处。公司通过了ISO9001：2008质量管理体系认证、环境管理体系认证ISO 14001、职业健康安全管理体系认证ISO 18000。

中恒安拥有专业的研发人员，以市场为导向不断开拓创新；拥有专业的销售人员，在全国主要区域实行网络化销售模式；拥有专业的技术服务人员，为用户提供完善的售前、售后服务。

**1 北京中恒安成立于2000年，北京市高新技术企业，新三板上市公司；**

**2 二十年的气体检测技术研发应用经验；**

**3 通过了ISO9001：2008、ISO 14001、ISO 18000认证；**

**4 面向安全环保领域提供全面气体检测解决方案以及技术服务。**

## 气体探测器部分

### HA8100系列气体探测器



- 大尺寸OLED中文显示屏，实时显示气体浓度、温度等多种信息；
- 具有良好的超低温性能，能够在-40℃环境中正常工作；
- OLED显示屏视角范围广，同时能够在浓尘雾环境中正常查看；
- 插拔式智能化催化燃烧/电化学/非色散红外吸收式/光离子化（PID）传感器模块，方便现场更换，免标定；
- 多种通讯方式：4~20mA+HART信号输出、MODBUS RTU协议、HABUS协议，具有很好的兼容性；
- 设置状态下，输出抑制功能，避免关联设备的误启动；
- 独特的抗电磁EMC干扰及防浪涌保护电路设计，出色的抗干扰能力；
- 磁棒校准和设置，无需开盖，方便安全。中（英）文显示，直观易懂；
- 自动调零功能，避免了手动调节所产生的偶然误差；
- 自动故障识别以及自动错误提示功能，助力预测性维护；
- 具有反极性保护和超量程保护，确保错误接线导致的仪表损坏；
- 外壳采用抗腐蚀聚氨酯涂层表面处理，完全抗海盐腐蚀、酸碱性气体腐蚀；
- 隔爆型和可燃性粉尘防爆双认证；
- 配接无线通信模块HA4100/4200即可实现无线通信功能。

### HA8200/8300/8500系列气体探测器



- 彩色OLED/LED/LCD显示模组，不受温度影响，视角宽、可视距离远；
- 专利零点、温度补偿算法，自动校准，输出性能优异；
- 智能热插拔传感器，可异地标定，即插即用，维护方便；
- 优质传感器，精度高，响应快；
- 单人磁棒标定，现场操作无需开盖；
- 自带两级报警继电器输出，可独立驱动外接设备，或与声光报警器配接实现就地声光报警；
- 完备的防雷及抗干扰电路设计，经过严格的EMI/EMC测试，能有效防止过压和各种电磁干扰；
- 隔爆加本安型防爆设计，适用于1区、2区危险场所；
- 支持壁挂、抱管等多种安装方式，安装方便，适应性好。

### HA8600系列泵吸式气体探测器



- 智能PID长寿命传感器，独特抗高温设计&传感器自清洁功能，寿命可达3年，反应灵敏，免现场标定；
- 超宽测量范围，量程自由设定，测量精度达到ppb级；
- 广谱性检测，内置气体库，方便用户选择；
- 智能的温度和零点补偿算法；
- 内置强力采样泵，监测范围大，响应、恢复时间短；
- 独特的PTC加热陶瓷贴泵加热技术保证低温下正常运行；
- 一体化声光报警器配置；
- 采用高速32位单片机处理能力；
- 采用进口高速隔膜泵，寿命长且转速可调；
- 多种故障自诊断功能；
- 超大点阵OLED液晶显示，支持中英文界面；
- 带有聚氨酯涂层铝合金外壳具有卓越的抗腐蚀性；
- 模块化过滤组件，维护方便；

## 气体报警控制器部分

### HA6600系列报警控制器

- 大尺寸LCD液晶屏,可同时显示所有通道信息,实现实时监控;
- 多种气体任意组合,各通道独立参数设置;
- 具有统一设置和单独设定功能,有效提高了设置效率;
- 具备自动标定功能,实现系统自动维护功能,提高了自动化程度;
- 标定提示功能,自动提醒客户维护信息,方便及时维护;
- 多种输入信号模式:4~20mA、MODBUS RTU RS-485总线、HABUS总线,方便选用;
- 强大的通讯功能:16路4~20mA模拟信号或MODBUS RTU RS-485总线;
- 每通道设有二级报警继电器干接点输出,可以控制外部设备;
- 位置指示功能:每通道可用7个汉字描述其安装位置,可实现详细描述探测器的安装位置。



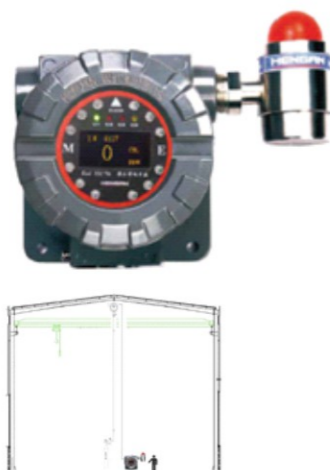
### HA6100系列报警控制器

- 盘装式、壁挂式多种安装方式可选,方便用户的使用;
- 每个通道模块可选择单探测器模式或双探测器模式,有效降低系统成本;
- 积木式组合,便于用户灵活选用;
- 完全的独立通道,最大限度增加了系统稳定性;
- OLED液晶屏,可同时显示所有通道信息,视角范围宽,能够保证在强光环境中正常查看;
- 通道模块与主控模块之间CAN总线通讯,通讯速率高,报警延时时间短;
- 主控模块与上位机间MODBUS RTU RS-485协议通讯,通用性强;
- 多种气体任意组合,每个通道可独立设置参数;
- 具备自动标定功能,实现系统自动维护功能,提高了自动化程度;
- 标定提示功能,自动提醒客户维护信息,方便及时维护。



### HA8108系列远程控制器

- 远程显示功能:  
当气体检测器安装位置对人身有危险时,远程显示和操作可有效保证操作人员的人身安全,减少工作强度;
- 远程标定功能:  
气体检测器同时配备安装本控制模块和通气套件时,工作人员可在远离气体检测器的位置,直接对气体检测器进行日常气体标定操作,极大方便操作;
- 远程同步报警:  
HA8108模块和气体检测器同步输出报警声光信号,工作人员可在远离危险区域的位置,提前预知前往区域的气体泄漏情况,进一步增强安全性;
- 集中显示:  
可在HA8108模块处集中查看多台探测器信息。



## 环保检测产品

### HYS1000便携式VOCs检测仪

- 外置水汽,粉尘过滤器,可有效防止水汽和粉尘对仪器各部件的损害更换方便
- 内置强力采样泵,高低档可调,高速档采样距离大于10米,响应迅速
- 广谱性检测,内置200种VOC监测因子,目录之外气体可现场设置CF值,进行快速检测
- 外壳采用塑料包胶工艺防滑,防水溅,防尘,防震
- 外置传感器仓,维护便捷,无需拆卸整机,即可更换传感器和过虑件,
- 万向采样探头,方便特殊角度,受限空间检测
- 大容量数据存储功能,标配60万条数据存储容量,可轻松存储12个月内的检测数据,无需配置内存卡
- 可进行用户和检测地点ID设置,存储不同用户,不同地点的检测信息
- 声音、灯光、振动报警、多方位立体显示报警状态
- TFT彩屏实时显示状态信息,智能提示仪器故障、浓度报警、操作错误
- Mini USB数据导出,或通过蓝牙上传电脑进行数据和存储、打印
- 配置治理前后VOC去除率计算
- 内置3000mAh大容量可充电聚合物锂电池,连续监测续航10小时以上
- 气体单位可自由切换,单位可选ppm, mg/m<sup>3</sup>
- 具有报警记录及标定记录功能,方便查询
- 一键恢复出厂设置,开机自检,零点标定,仪器检测更精确



### HA-VOCs3000固定污染源VOCs监测系统/厂界VOCs在线报警监控系统

- 系统采用隔膜泵吸式取样方式,保证系统长期连续稳定运行,提高了检测反应速度;
- 内置强力采样泵,监测范围大,响应、恢复时间短;
- 智能PID长寿命传感器,独特抗高湿设计&传感器自清洁功能,寿命可达3年,反应灵敏,免现场标定;
- 多种故障自诊断,方便用户迅速判断和解决现场突发故障;
- 针对高温高湿工况,样品处理系统的除湿技术采用气液分离技术+冷凝除湿措施最大限度去除水汽;
- 通过聚集(也称凝结)过滤或膜过滤技术去除样品中微细液滴及气溶胶,以满足PID传感器对样品干燥的要求
- 通过精细过滤技术使被分析气体样品最终满足在线分析仪对样品洁净无尘(不含颗粒物)的技术要求;
- 分析仪具有丰富的通讯接口,可方便集成到各类控制器和监测系统,为仪器的日常操作、维护和管理提供便利。
- 成套系统能够保证在现场环境下长期安全运行,配套分析机柜外壳耐腐蚀、密封性能良好、具有防尘、防雨、防电磁辐射、防雷、抗震功能。内置高性能隔膜泵,转速可调,响应迅速,使用寿命长
- 可选防爆方案,可满足防爆场所的使用要求
- 丰富的通讯接口,完全满足各种环保上传要求
- 广谱性检测,内置2000多种VOCs气体库,方便用户选择
- 产品已取得CCEP环保认证



## 眉山麦克在线企业介绍

眉山麦克在线设备股份有限公司是一家专业提供在线气体分析系统及罐区VOCs油气治理系统的制造企业，总部位于四川省眉山市，下设技术中心、营销中心、维保中心及行政中心，是一家集设计、制造、运维于一体的在线分析系统整体方案解决供应商。

麦克在线是“国家级高新技术企业”、“四川省专精特新企业”、“四川省创新型培育企业”、“四川省高新产业协会理事单位”、中国环境保护协会会员单位。公司于2010年通过并保持ISO9001质量管理体系、ISO14001环境体系认证、OHSMS18001职业健康安全管理体系认证；2012年公司注册商标“MAKE”被认定为四川省著名商标，为中石油、中石化、国能、中国化学等合格供应商；2016年公司通过四川省安全生产标准化（二级）企业认证；目前公司拥有各种专利50余项，软件著作权10余项，国家及行业认证10余项。

公司作为国内在线分析系统行业的领先者，为中石油、中石化、中海油、中国兖矿集团、中国神华集团、延长集团等客户提供在线分析系统、罐区VOCs治理解决方案，累计为全国上百家炼油化工企业提供各类在线分析产品2000台套以上。

## 公司产品

### 1. VOCs治理产品

1) MKZD04型系列浮顶储罐油气挥发抑制主动防护系统（国内领先技术）

该系统是专用于油田、管道公司、炼化企业、储备库等各种原油外浮顶储罐、内浮顶储罐的安全环保的专业撬装设备，可实现如下功能：

- 实现浮顶储罐的VOCs治理，可实现90%无组织油气治理；
- 实现浮顶储罐气相空间主动安全防护，使储罐气相空间达到本质安全；
- 实现储罐密封圈泄露的自动监测预警。

2) MKZD05型系列油田VOCs整体治理方案

麦克在线为油田企业的联合站、脱水站、输油站等提供整体VOCs解决方案，满足国标《GB 39728-2020 陆上石油天然气开采工业大气污染物排放标准》，系统适用于各种固定顶储罐、污水污油池、水罐等设备的油气治理以及回收难题，可实现如下功能：

- 实现固定顶储罐挥发油气收集治理，实现固定储罐挥发油气的零排放；
- 利用气相平衡技术，实现固定储罐气相空间的本质安全。
- 实现污油池、污泥池、污水池VOCs治理，满足国家环保要求达标排放。
- 用于拉油点的零散气治理，使得零散拉油点的油气达标排放

### 2. 分析仪类产品

1) MGC5000型工业色谱分析仪（国内领先）

防爆型工业色谱分析仪，拥有完全自主知识产权，是目前国内技术领先的防爆工业色谱分析仪，可完全替代进口防爆工业色谱分析仪。

2) MGC-02/05系列模块化在线气体分析仪

MGC-02系列为防爆型模块化多组份气体分析仪；MGC-05系列为原位式单组份气体分析仪，可现场管线安装，免样品预处理。

3) MK-AIAH系列智能分析小屋系统集成（国内领先）

麦克在线为各种品牌分析仪配套提供分析小屋及预处理系统集成，累计制造小屋集成2000余套；其中MK-AIAH系列智能分析小屋是在传统分析小屋的基础上，通过自动化数据采集，实现以下功能：

- 实现分析设备远程巡检，大大减少日常的属地巡检，减少维护人员数量；
- 实现故障智能判断，提醒工程师进行维护，自动给出设备维护计划；
- 通过选择网络，实现设备制造厂家远程维护、维修。

### 3. 在线分析仪表专业运维服务

麦克在线依托自身强大的在线分析仪表研发能力及在线分析系统集成制造能力，提供专业的在线分析仪表第三方运维服务，目前已在中石油集团、延长集团、阳煤集团、兖矿集团、神华国能等集团开展运维服务；

## MK-AIAH系列智能分析小屋



### 概述

MK-AIAH系列智能分析小屋是在传统防爆分析小屋的基础上，增加了分析小屋的智能巡检、效验、设备体检等功能；它是采用智能传感器技术、物联网技术及人工智能技术，将分析小屋内各在线分析仪及配套的设备进行数据自动采集、分析、效验，来判定整个分析系统的运行状态、预诊断系统的潜在故障，自动管理分析系统，使检修维护拥有了提前量，有效保证了整个分析系统的可靠性、有效性及稳定性；从而大大提高在线分析仪及其配套设备的自动化管理能力，大大提高在线分析仪的故障诊断检修效率，大大降低在线分析仪的运行维护成本，进而间接提高生产装置产品质量，提高产品产出率。

### 产品特点

传统分析小屋是给在线分析仪及预处理系统提供一个防止雨淋日晒、防止雷击的场所，但智能分析小屋已经超出的传统防护作用，它是采用传感技术、物联网技术及人工智能技术，实现了对小屋内在线分析仪及系统的智能维护，并借助附带的APP软件（可安装在智能手机上）实现以下智能维护管理功能。

#### 1. 在线分析系统人工智能诊断功能：

智能分析小屋采用传感器技术及物联网技术，对小屋内所有在线分析仪及配套系统的各种工况进行实时数据采集，并上传至服务器进行数据的人工智能诊断分析，自动给出仪表当前体检状态（包括：健康、亚健康、病态），这样可以提醒维护人员对隐藏的设备故障进行提前处理，保证设备的连续稳定运行。

#### 2. 在线分析系统远程巡检功能：

智能分析小屋可以进行实时数据的自动巡检，对超限数据进行自动报警；无需维护人员再到现场进行每日巡检，巡检的内容包括：仪表测量实时值、仪表报警状态、预处理温压流、钢瓶气压力、小屋联锁状态等；这样可以大大减轻维护人员巡检工作量，减少维护人员数量，降低设备投运时期的运维成本。

#### 3. 在线分析系统自动效验功能：

智能分析小屋具备在APP软件上进行对在线分析仪的自动/手动效验功能，这样可以随时掌握分析仪运行的准确性，避免在线分析与化验室分析数据对不齐的扯皮现象，保证了在线分析数据的准确性与可靠性。

#### 4. 在线分析系统三级维护功能：

智能分析小屋可以选择三级维护功能，这样当现场维护人员不能及时排除故障时，可以选择区域维护工程师远程登录维护检查；当区域维护工程师也不能迅速排除故障时，工厂维护专家可以通过小屋内的远程监控系统授权进行远程登录维护，快速诊断排除故障；这种三级维护，可有力保障对设备疑难故障的快速修复。

#### 5. 在线分析系统设备管理功能：

智能分析小屋可以对小屋内所有分析仪提供三率统计功能（包括：投运率、维修率、故障率），这样可以大大提高设备管理功能，方便业主对在线分析仪的运行情况进行统计、考核、管理。

## MGC-02型防爆在线气体分析仪



### 概述

MGC-02型防爆在线气体分析仪能对气体或蒸汽中各组分浓度进行连续分析,适用于炼油化工、煤化工、钢铁、生物制药等工业场合的工业过程气体含量分析。满足Zone1危险场所的防爆要求。分析仪采用模块化设计,可根据用户需求,自由组合分析模块,实现多组份分析。可提供多种分析测量模块,包括:红外、紫外、热导、磁氧、微量水等分析模块,适用于H<sub>2</sub>、O<sub>2</sub>、CO、CO<sub>2</sub>、CH<sub>4</sub>、C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>、NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>O、MN、SO<sub>2</sub>、NO、NO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>S等气体浓度测量,响应速度快、精度高、稳定性好、可靠性强。

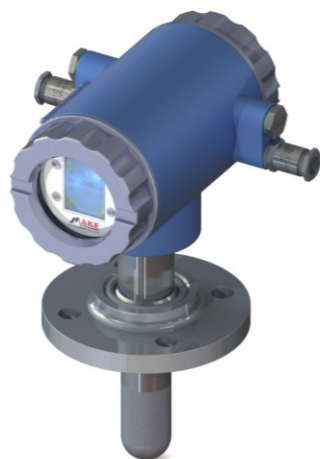
### 技术参数

- 防爆等级: Exd IIC T6 Gb
- 样品压力: ≤0.1MPa
- 样品流量: 200-800ml/min
- 测量范围: 常量: 0-100%; 微量: 须咨询厂家确定;
- 测量精度: 常量 ≤满量程的±1%; 微量 ≤满量程的±3%;
- 测量组分: H<sub>2</sub>、O<sub>2</sub>、CO、CO<sub>2</sub>、CH<sub>4</sub>、C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>O、MN、H<sub>2</sub>S等,最多4组份测量(特殊组分须咨询厂家)
- 输出信号: 4~20MA, RS485
- 供电电压: 220V AC, 150W
- 单件重量: 25kg

### 产品特点

1. 原装进口传感器,质量可靠。
2. 模块化多组份分析,可补偿各测量组分之间的干扰,有效提高了测量的准确性。
3. 多通道检测器设计,防止样品交叉干扰。
4. 高精度恒温控制,环境温度对仪器测量的影响小。
5. 大气压力补偿,环境大气压力对仪器测量的影响小。
6. 隔离的电流环输出和开关量输出,消除了外界干扰对仪器的测量。

## MGC-05型原位式气体分析仪



### 概述

MGC-05型原位式气体分析仪能对工艺气体浓度进行连续分析,适用于炼油化工、煤化工、钢铁、生物制药等工业场合的工业过程气体含量分析。满足Zone1危险场所的防爆要求。分析仪采用原位式安装设计,单组份分析,免样品预处理,可选用包括:红外分析模块、紫外分析模块、热导分析模块、氧分析模块、微量水分析模块等,适用于H<sub>2</sub>、O<sub>2</sub>、CO、CO<sub>2</sub>、CH<sub>4</sub>、C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>、NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>O、MN、SO<sub>2</sub>、NO、NO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>S等气体浓度测量,响应速度快、精度高、稳定性好、可靠性强。

### 技术参数

- 防爆等级: Exdb IIC T6 Gb
- 样品压力: ≤0.1MPa
- 样品流速: ≤5m/s
- 测量范围: 常量: 0-100%; 微量: 须咨询厂家确定;
- 测量精度: 常量 ≤满量程的±1%; 微量 ≤满量程的±3%;
- 测量组分: H<sub>2</sub>、O<sub>2</sub>、CO、CO<sub>2</sub>、CH<sub>4</sub>、C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>O、MN、H<sub>2</sub>S等(特殊组分须咨询厂家)
- 输出信号: 4~20MA, RS485;
- 供电电压: 24V DC, 50W
- 单件重量: 7.5kg

### 产品特点

1. 原装进口传感器,质量可靠。
2. 原位式安装,免样品预处理。
3. 高精度恒温控制,环境温度对仪器测量的影响小。
4. 大气压力补偿,环境大气压力对仪器测量的影响小。
5. 隔离的电流环输出和开关量输出,消除了外界干扰对仪器的测量。

## MGC5000过程气相色谱仪



### 概述

MGC5000型过程工业色谱仪适用于炼油化工、煤化工、钢铁、生物制药等工业场合的工业过程气体含量分析。仪表可配置热导检测器、火焰离子检测器、火焰光度检测器、氦离子放电检测器中任意一种或多种的组合,满足于各种防爆场所的应用。

### 技术参数

#### 1. 一般参数

- 测量对象: 气体或者沸点<350°C的液体  
分析流路数: 最多达30个分析流路  
分析组份数: 最多达128个组份(所有流路的测量组份之和)  
测量范围: TCD0.01%~100% FID100ppb~100%  
                  FPD10ppb~0.1% DID10ppb~100%  
零点漂移: TCD≤1%(1小时) FID≤1%(1小时)  
                  FPD≤1%(1小时) DID≤1%(1小时)  
分析周期: 最长 9999秒  
重复性: 常量 ≤满量程的±1%; 微量 ≤满量程的±2%;  
                  痕量 ≤满量程的±5%;

#### 2. 其它参数

- 防爆标志: Ex db ia pxb IIC T3/T4 Gb  
使用载气: H<sub>2</sub>、N<sub>2</sub>、He、Ar, 耗量60~300ml/min, 纯度99.999%  
                  燃烧气H<sub>2</sub>耗量 20~100ml/min, 纯度99.999%  
仪表空气: 0.5-0.7MPa, 正压吹扫耗气量A型30L/min,  
                  A+B型45L/min, 单个恒温炉耗气量: 50L/min  
使用电源: 220V AC±5%, 最大耗电1700W,  
                  其中单个恒温炉耗电量: 500W  
操作环境条件: 温度-10~40°C, 相对湿度≤95%RH  
整机重量: 约120Kg

### 产品特点

#### 1. 防爆设计

采用整机一体化防爆设计,操作和检修方便,抗干扰性强,精度高,适应现代石油化工“集散控制系统”对仪表的要求。色谱仪电气腔采用正压吹扫防爆型式,热风浴式电加热器、检测器、甲烷化器等带电组件均采用隔爆结构设计,整机可应用于Zone1防爆区,达到IICT4防爆级别应用要求。

#### 2. 配置灵活

可配置为单通道多流路串行分析,或多流路多通道并行分析,并行分析的流路互不干扰,独立运行,可满足各种复杂分析应用。采用空气浴恒温加热炉,恒温精度为±0.1°C,可选配TCD、FID、FPD、DID等多检测器配置,分析精度高,满足工业流程样品的分析要求。

#### 3. 系统先进

整机采用了嵌入式微型计算机技术,采用24位A/D采样,数据采集处理功能强大。系统采用10.4" LCD大屏显示,操作界面可中英文选择,界面友好,操作简便。系统对色谱峰可选择进行峰值计算和峰面积积分,具有基线的自动补偿、峰谱的自动跟踪、自动调零、自动标定等功能。整机提供包括4-20MA、RS485、RJ45等多种通讯接口,可实现上位计算机或DCS对整机的远程操作控制。

## 江浪科技企业介绍

江浪科技股份有限公司是一家专精特新企业，无区域公司，成立于2006年，总部位于上海市金山区山阳镇，在职从业人员120人，年产值一亿左右。高新技术企业，工信部认定的专利试点单位之一，上海市绿色工厂，是一家具有自主研发设计能力，精密加工的制造型企业。主要生产调节阀、控制球阀、控制蝶阀、隔膜泵等系列产品。

目前江浪-如迪共有143项专利，其中15项发明专利，海外专利1项。年产量控制阀与隔膜泵2万多台（套）。约35%左右的产品出口到海外市场！国内市场主要分布在核电，新能源，精细化工，制药，冶金，涂料，造船，环保，水处理等行业，拥有一支专业的核心团队来服务我们的客户！



## RV电动隔膜泵系列

### 技术优势

这是一款引进国外先进技术的专利产品，该款产品与气动泵相比较，运行成本节省了4-5倍，具有电动泵与气动泵双重点，减速机与泵体一体化设计，自带压缩空气，核心部件采用纳米技术工艺，具有投资成本低，产出效益高等特点，为节能减排做出卓越贡献！

### 技术参数

- 材质：PP、PVDF、铝合金、不锈钢
- 口径：15mm~80mm
- 输出压力：0.01~0.6MPa
- 输送流量：1~38m³/h
- 吸程：3~6m
- 电机功率：0.75-5.5KW
- 连接方式：法兰、螺纹

### 应用领域

新能源、化工、涂料、陶瓷、石化、水处理、食品、制药、日化、造纸、纺织、汽车、建筑、家具、冶金、铸造、染色、采矿、核电、电子等行业。



## RV气动隔膜泵系列

### 技术优势

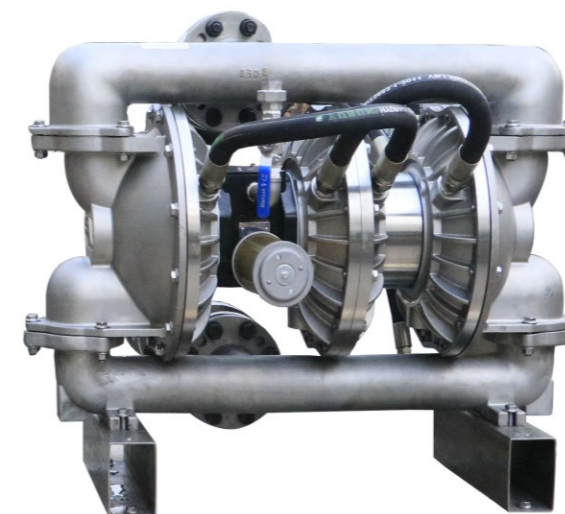
江浪科技生产的气动隔膜泵，采用先导式空气马达，引用国外先进技术的专利产品。防腐蚀、耐磨、耗气量小，结构简单，零部件少，可在线维护，核心部位采用纳米工艺技术，摩擦系数低，可增强使用寿命。膜片选用国外高端材料，大大提高使用寿命。

### 技术参数

- 材质：PP、PVDF、铝合金、不锈钢、铸铁
- 口径：06mm~80mm
- 输出压力：0.02~1.6 MPa
- 输送流量：19~1022 l/min
- 吸程：5~7 m
- 允许固体颗粒：1.5~9.4 mm
- 连接：法兰、螺纹

### 应用领域

新能源、环保、涂料、油漆、化工、陶瓷、石化、水处理、食品制药、日化、造纸、纺织、汽车、建筑、家具、冶金、铸造、染色、采矿、核电、电子等行业。





## RV气动球阀

### 技术优势

阀体采用铸不锈钢材料制造，阀杆出轴部位采用高平台结构，可与气缸直连，减少了中间环节，降低了死区发生的几率，阀杆采用防脱结构，确保阀门安全，可提高现场安全系数。阀座材料为增强四氟，强度高，降低使用成本。

### 技术参数

- PN1.6~6.3MPa/DN20~200
- 气源：0.4~0.6MPa
- 泄漏等级：零泄漏
- 输入信号：4~20mA/4~20mA+HART
- 行程：90°

### 应用领域

新能源、化工、冶金、食品、制药、纺织、核电、电站、船舶等行业。



## RV气动薄膜调节阀

### 技术优势

阀体采用锻造，材料致密性更好。阀笼采用多级降压式，阀塞设有平衡孔，减少阀门的不平衡力。根据适用场合不同阀塞、阀芯与密封面采用纳米技术制作工艺，硬度高达HC2000。

### 技术参数

- PN16~42MPa/DN25~80
- 泄漏等级：IV级(双座阀)、II级(单座阀)
- 气源压力：40~200 kPa
- 输入信号：4~20mA / 4~20mA+HART
- 行程：25mm(DN25~50)、40mm(DN65~80)

### 应用领域

化工、石化、冶金、食品、制药、造纸、纺织、核电、煤化工、船舶、电站、新能源等行业。



## 电动调节蝶阀

### 技术优势

电动调节蝶阀结构简单、紧凑，操作扭矩小，90°回转开启迅速。蝶板外圆采用三偏心结构，密封副为无磨损结构，带压启闭5万次以上仍保持零泄漏。蝶板可根据用户要求喷涂覆层。有硬密封、软密封、多层次密封结构。蝶板与阀杆的连接采用无销钉结构，克服了有可能的内泄漏点。

### 技术参数

- PN0.6~6.3 MPa/DN50~1600
- 电源：220V.AC/380V.AC
- 输入信号：4~20mA/4~20mA+HART
- 泄漏等级：零泄漏
- 行程：90°转角

### 应用领域

化工、冶金、食品、制药、纺织、核电、电站、新能源等行业及院校的实验室。



## 电动调节阀

### 技术优势

电动调节阀节能，只有在工作时才消耗电能。安装快捷方便，无需复杂的气动管路和气泵工作站。输出力矩大。可直接接入DCS系统。环保无碳排放。

### 技术参数

- PN1.6~10MPa/DN20~200
- 电源：220V.AC/380V.AC
- 输入信号：4~20mA/4~20mA+HART
- 泄漏等级：IV/II级
- 行程：16~100mm

### 应用领域

化工、冶金、食品、制药、纺织、核电、电站、新能源等行业及院校的实验室。