



**福迪威西特传感工业控制
(天津)有限公司
简介**

传感与控制



Fortive 是一家多元化的成长型工业企业，业务涉足全球众多的市场，并且是这些市场公认的品牌。作为公司的运营平台之一，Fortive Sensing Technologies 拥有多个业内知名品牌，包括 Setra Systems、Gems Sensors&Controls、Anderson-Negele、Joslyn Clark、West Control Solutions、NAMCO、Hengstler、Venture Measurement 以及 Kistler-Morse 等。Fortive Sensing Technologies 的业务遍及亚太、北美、欧洲和拉丁美洲等广泛地区，并且每天都在关键技术上有所创新。我们每个品牌和业务都致力于加快相关领域的技术突破。



Anderson-Negele

卫生源于设计

Anderson-Negele 是一家全球性的仪器仪表公司，我们专注于卫生应用传感器，致力于为食品、饮料和生物制药行业提供安全可靠的卫生型传感器产品和解决方案，用于过程测量和控制。公司在全球拥有成千上万的客户，并与 OEM 制造商和系统集成商合作，为全球客户提供可持续的传感解决方案。

Gems Sensors & Controls

精密与高性能

Gems Sensors & Controls 是液位、流量、压力传感器、微型电磁阀和流体系统部件的制造商。数十年的工程应用经验可为复杂、重要的测量应用领域量身打造产品，满足客户的应用和制造需求，产品广泛应用于从医学到废水处理、从半导体制造到工程机械车辆、从采暖、通风和空调 (HVACR) 到风电等各个领域。

Setra Systems

创新的测量技术

Setra Systems 是设计和制造压力、加速度和重量检测装置的全局性企业，产品被广泛应用于药厂、半导体和健康护理等行业的关键基础设施。公司最近推出了一款创新型产品，旨在防止医院病人和工作人员感染。

West Control Solutions

高精度和高可靠性

West Control Solutions 是一家提供温度控制、过程控制和自动化产品及解决方案的制造商，产品包括 WEST、PMA、CAL 和 Partlow 四个知名品牌。这些品牌以客户为中心，历史可追溯到 90 多年前，长期以来一直为从生命科学到塑料、包装和食品饮料等众多行业提供高性能高品质产品。

Hengstler 编码器

值得信赖的编码器

Hengstler 是全球知名的运动控制反馈产品供应商之一。公司多元化的产品服务于众多行业，包括伺服电机和电梯、石油和天然气、造纸和炼钢、工厂自动化、机器人以及医疗设备等。

通用工业

工程机械、电梯，纺织，机床，数码印刷，包装机械，塑料挤出，工厂自动化，过程自动化，工业窑炉，金属热处理，烘炉，真空测量，CPR 转换印刷，FAU 工厂自动化，EAS 电子组装。

食品和饮料

乳品、酸奶、奶酪制品、啤酒、果汁、酿酒、饮料、能量饮料、瓶装水、营养保健品、葡萄酒、醋、酱油、调味品酿造、淀粉糖。

生命科学

生物制药，医疗设备，滤膜，诊断设备，数字影像设备，生化及细胞分析设备，灭菌柜。

暖通空调

商业楼宇暖通空调 HVAC（供热制冷系统，空调送风系统）、洁净室、药厂厂房、医院洁净病房、电子厂房、动物实验室。

能源与环境

新能源，锂电池，超级电容，氢能源动力，清洁能源，风力发电，核电，火力发电，PM2.5 大气质量分析，气象监测，泄露测量，水和废水处理，煤矿，煤炭机械，电力。

运输

物料搬运（AGV），船舶制造，轨道交通，铁路机车。

半导体

真空镀膜设备，水冷机，CVD，煤气输送系统，晶体生长炉

石油化工

石油化工，石油 & 天然气，橡胶和塑料。

压力产品

Gems 提供类型丰富的工业压力传感器、变送器和开关。它们均采用稳固设计，可帮助客户解决在液压和气动设备、水和废水处理、HVAC、OEM 压缩机和泵、制冷系统、石油和天然气、工程机械、机床、医疗气体、过程控制等各种应用领域中的测量挑战。

安德森 - 耐格压力表和压力传感器应用在高要求严标准的食品饮料行业及制药行业。压力表和压力变送器充分体现了安德森 - 耐格的“卫生源于设计”理念。满足客户准确性、耐用性和清洁性的要求。

Setra 压力传感器采用干式可变电容技术，目前已被用于不同气候条件下的运输应用中；它们提供稳定的高精度输出，是广大客户的可靠选择。



工业级产品：Gems 压力传感器（测量范围：Vacuum ~30000 PSI，精度：0.1%），变送器，开关（范围：Vacuum ~ 6000 PSI，精度：0.25%）；

Setra 压力传感器（测量范围：- 14.7 ~ 35...3000 psig，精度 ≤ 0.02% 满量程）工作温度：-40°C ~ 125°C

卫生级产品：安德森 - 耐格 压力变送器（测量范围：1bar...70bar，精度：≤ 0.07%，过程温度：-18°C...177°C，压力表（测量范围：1bar...40bar，精度：≤ 0.75%，过程温度：-29°C，165°C）。

液位产品

Gems 公司提供类型丰富的接触式、非接触式和非浸入式液位传感器和开关来满足各种各样的测量需求。它们根据技术原理可分为许多种类型，包括浮子式、固态光电式、电导式、电容式、超声波式和压电谐振式磁簧开关等。液位传感器和开关能可靠检测几乎所有应用中的许多种流体介质，包括食用油、液压油、柴油罐、水和废水、生物危害品、去离子水或饮用水等。

安德森 - 耐格使用电导式和电容式传感器提供单点液位检测、连续液位检测解决方案，并且提供适用于通风储罐和密闭储罐的控制级静压液位传感器产品。此外，我们还制造采用独特的电位式测量技术的杆式传感器。最近，Anderson-Negele 推出了 D3 差压 (DP) 传感器，该产品能准确监测密闭储罐的液位。



工业级产品：Gems 点液位开关，多点液位开关，连续液位传感器，可视液位指示器（测量范围： $\pm 1\text{mm} \sim 8\text{m}$ ，精度： 0.1mm ）Venture 桨叶阻旋开关，可变射频导纳开关，非接触式脉冲雷达。

卫生级产品：安德森 - 耐格点液位开关，过程温度测量范围： $0 \sim 143^\circ\text{C}$ ；连续液开关位，测量范围： $-1 \sim 35\text{bar}$ ，精度： 0.1% ，过程温度范围： $-10 \sim 110^\circ\text{C}$ ，CIP / SIP $130^\circ\text{C} / 60$ 分钟。

DP 传感器，测量范围： $-1 \sim 35\text{bar}$ ，精度： 0.15% ，过程温度范围： $-10 \sim 110^\circ\text{C}$ ，CIP / SIP $130^\circ\text{C} / 60$ 分钟。

流量产品

Gems 流量开关将启动报警执行或自动系统关机，使其成为任何一个重要组成部分预测维护策略。Gems 流量传感器和开关通常用于旋转设备、输送机、气体采样和蒸馏、水净化系统、焊机、半导体设备、化学处理、机床和机器人等应用。

安德森 - 耐格电磁流量计 用于接收，配料，定时和混合应用中导电流体。HM 涡轮流量计，用于水和水样流体的成本有效的配料。和科里奥利质量计，用于基于重量而不是体积测量的流体。我们还提供具有两种不同测量原理的流量开关：涡轮流量计和量热式流量开关。



工业级产品：流量传感器和开关有五种产品类型。活塞式，梭式，桨片式，热式无活动部件，电子式流量开关（范围：50 cc 100 gpm，精度： $\pm 2\%$ ）。

卫生级产品：安德森 - 耐格流量计，测量范围：30...640,000 L/h，精度 $0.2\% \pm 1\text{mm/s}$ ，过程温度范围：0 - 165°C。

流量开关，测量范围：15...300 cm/s，过程温度范围：0...100°C，CIP/SIP 清洗温度最高达 140 °C（未运行），持续时间 60 分钟。

温度产品

West Control Solutions 专注于过程和温度控制专家，为塑料机械、工业炉、实验室设备、包装、食品饮料和生命科学等广泛市场提供高性能和高品质的产品。

安德森 - 耐格提供 RTD 和温度变送器。应用在食品和饮料行业，全不锈钢材质设计，确保在恶劣环境下使用寿命长。应用在制药行业的产品符合卫生设计要求的电抛光处理以及提供检验 & 校准证书。



工业级产品：West 温度和过程控制仪表。

卫生级产品：安德森 - 耐格不仅可以提供 RTD 输出的温度传感器，也可以通过携带变送器将信号通过模拟量的方式或者数字量的方式，比如 IO-Link 或者 HART 等输入 PLC 系统。

电磁阀产品

Gems 电磁阀可实现液体或气体（如空气、水或蒸汽）的有效自动流量控制，可广泛用于医疗设备、食品加工、工业、汽车、输水系统、石油和天然气、分析仪器、临床化学、暖通空调、印刷、环境实验室、半导体制造以及较大的气动阀控制应用。



工业级产品：两通常开 / 常闭，两通常闭和三通微型定向电磁阀 (Cv 范围：0.01 ~ 0.880 USgal / 分，孔径：0.032 ~ 0.375 英寸)。

电导率仪 & 浊度计

安德森 - 耐格提供带分体变送器的电导式传感器和独特的一体版电导式传感器 / 变送器。两种产品都专为监控 CIP 化学品浓度而设计，旨在优化清洗过程并防止过度使用化学品。

我们还提供旨在提高产品产量并减少浪费的浊度传感器系列产品。其中，ITM-51 专为中高浊度应用设计，测量范围 200-300,000 NTU，ITM-4 适合检测浊度 0 到 5000 NTU 的应用。



卫生级产品：电导率仪，过程温度范围：- 10 ~ 130°C，CIP / SIP 清洗：最高 150°C / 60 分钟，测量范围：0 ~ 999 ms / 厘米。

浊度仪、过程温度范围：0~100°C，CIP/SIP 清洗耐受 130°C / 30 分钟。测量范围：0~5000 NTU 可调。高重复精度。

微差压传感器

SETRA 的压力传感器和校准仪，广泛应用在通用工业（水处理和 OHV），楼宇自动化和 HVAC / R，半导体制造，气象监测，药厂厂房，医院洁净病房和动物实验室，能源，环保行业和可替代燃料产业。



工业级产品：微差压传感器（范围：25pa - 100K pa，精度：0.07%）表压变送器（范围：0-15kpa.....700kpa，精度：0.02%）室内压力监视仪和控制器，相对湿度传感器先进的模块化压力校准仪。

真空产品

Setra 的真空压力计系列, 压力范围从 10 开始 ~ 1000 torr, 宽温度补偿范围。具有读取精度和分辨率高, 动态范围宽, 适用于要求苛刻的半导体和工业真空应用。

setra



工业级产品: 真空电容压力计 (测试范围: 0 -10 torr……1000 torr, 0.25% 的读数, 通用电气连接器)。

真空接触器

Joslyn Clark 作为行业知名的真空接触器、软启动器和控制器的制造商, 我们致力于不断提升工业电气控制防护和防爆应用的行业标准。广泛应用在采矿业、石油及加工、自来水、污水处理、电厂、船舶、铁路、物料运输和冶金行业。

Joslyn Clark

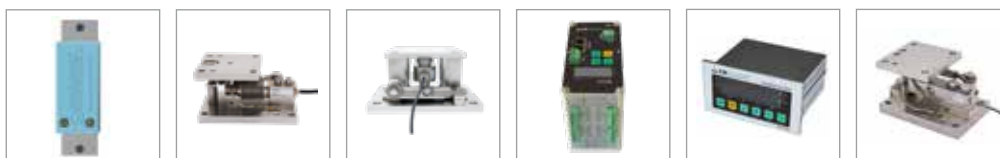


工业级产品: 真空接触器额定工作电压 1140VAC~12000VAC; 额定工作电流 160A~1000A

固体料位系统及称重系统

Kistler-Morse® 公司一直致力于为散料库存和过程测量领域设计和提供称重解决方案, 在食品 / 饮料、混凝土 / 建材、塑料、电力和化工、个人护理用品以及制药 / 生物技术行业具有广泛的应用。

KM KISTLER-MORSE®
Measure of Success



Kistler-Morse 产品: Microcell® 贴片传感器, LD410、LD420、LD510M 等系列称重模块, SVS1000、SVS1500 系列称重显示仪表, PFS 系列电子台秤、PWA 系列平台秤等产品。

自 1936 年以来, Venture 在固体散料物位测量方面有着丰富的经验, 广泛应用于石油、化工、煤炭、电力、粮食、饲料、水泥等行业。有超过 100 万级仪器每天在世界各地工作。

venture
MEASUREMENT



限位开关产品

Namco 是业内公认的限位开关供应商，产品适用于符合 NRC 要求的核电厂，目前已广泛安装用于全球各地。

NAMCO
Because Nothing Else Works Better



工业级产品：Namco 提供具有核电应用资质的 Gen2 限位开关以及符合 AP1000 认证的 Gen3 电磁接近开关。

编码器产品

Hengstler 是一家专为计数和控制应用提供工业级组件的德国制造商，产品包括计数器 / 计时器、旋转编码器、继电器、打印机和切刀。

HENGSTLER
BEYOND THE STANDARD



工业级产品：绝对型旋转编码器、增量型旋转编码器，Sin/Cos 旋转编码器、旋转变压器、防爆型旋转编码器

其他产品

计数器：产品范围包括从迷你计数器到精密的可编程控制计数器、多功能计数器、位置显示器、转速计和计时器。

继电器：提供切换电流从 10mA 到 100A 的普通继电器以及符合 EN50205 标准带强制断开触点的安全继电器，同时还有多种为其它用户定制的特殊应用继电器，很多大型的国际用户从中获益。

打印机和切刀：可靠性高、极易使用、送纸平滑、免维护。这些优势同时也是我们完整系统解决方案的亮点。

HENGSTLER
BEYOND THE STANDARD





咨询电话：400 110 7375

网址：www.setra.com.cn
www.gemssensors.com.cn
www.anderson-negele.com.cn
www.west-cs.com.cn
www.joslynclark.com.cn
www.kistlermorse.com.cn
www.bindicator.com.cn
www.namcocontrols.com.cn
www.hengstler.com.cn

