

化工泵业

在水泵泵房泵压变送器测量控制部署方案中，测量精度直接提升，确保水泵处于最佳运行工况；高稳定性保障数据持续可靠输出，有效提升生产效率与产品品质稳定性，实现数据高速稳定传输，便于控制室对现场情况进行实时监控与调控。通过HART手操器进行数字通讯，简化操作过程，实现生产过程智慧管理。



化工储罐

敞口容器、压力稳定的常压容器，通过液面法直接测量介质压力或液位。可采用不锈钢316L、HC合金、钛合金衬膜片及衬氟、钛合金膜片，能够测量盐酸、硫酸、污水等强腐蚀性液体及易结晶介质。对于中小型容器而言，法兰连接设计成本较低，维护简便，成为优选方案。



洁净环境

在食品制药车间、负压病房、电子芯片封装车间等关键洁净区域，环境参数的精确检测与控制至关重要。通过部署本公司室内微差压变送器和温湿度变送器，可实现对室内压力、风量压力、温度及湿度的实时精准监测。基于这些关键参数，通过精确的压力管理有效防止室内洁净空气外溢，确保洁净环境稳定可靠。



解决方案

我们致力于污水处理厂自控、集控、中控和设备全生命周期开发应用，采用圣控kingscad3.8软件，对全厂所有的PLC、仪表、水质检测仪、电量仪表以及视频监控等进行采集和控制，画面全部采用3D建模制作，所有数据可追溯、查看，并能上传信息到集团公司数据平台，链接客户手机端进行监测、报警等。



20年+ 深耕·专注工业压力传感器与自动化解决方案
ISO9001·TUV·Ex 防爆认证

- ⊕ 极致精准 · 核心产品精度可达 ±0.05%
- ⊕ 服务全球 · 产品与方案遍布 50+ 国家与地区
- ⊕ 顶尖伙伴 · 深受 2000+ 行业领先企业信赖

中石油天然气集团公司 中国核工业集团

汇聚顶尖平台资源，期待与您共创辉煌未来

FIRID 山东福瑞德测控系统有限公司
SHANGDONG FRIEND CONTROL SYSTEM CO.,LTD
website: www.furuide.com
地址: 山东省淄博市高新区青龙山路9009号
仪器仪表产业园6号厂房C座
电话: 0533-3571308 邮箱: info@furuide.com



单晶硅传感器

高精度传感器作为现代工业实现智能制造、智能控制、质量保证及高效运营的关键组件，如同“眼睛”与“神经”般不可或缺，是流程工业控制中重要的感知源头，为制造业转型升级（追求更高效率、更佳质量与更低成本）提供基础支撑。



精巧型传感器

精巧型传感器使用数字技术，实现全数字化补偿，通过精密的温度补偿与非线性修正，即使在复杂恶劣环境中，仍能确保压力测量的准确性，同时针对不同工况，提供多种输出选择，适配化工、医疗、科研等全行业气体与液体压力精确测量需求，配套标准。



智慧供热

自动化仪表监测是智慧供热的关键环节，在换热站中发挥重要作用；实时采集一次网、二次网供水压力并转换为4-20mA标准信号，为运行调控提供数据基础；动态监测换热站进出口压差（循环泵进出口压差），精准诊断管网阻力异常并预警管漏风险，支撑“无人值守、安全高效”的运行。

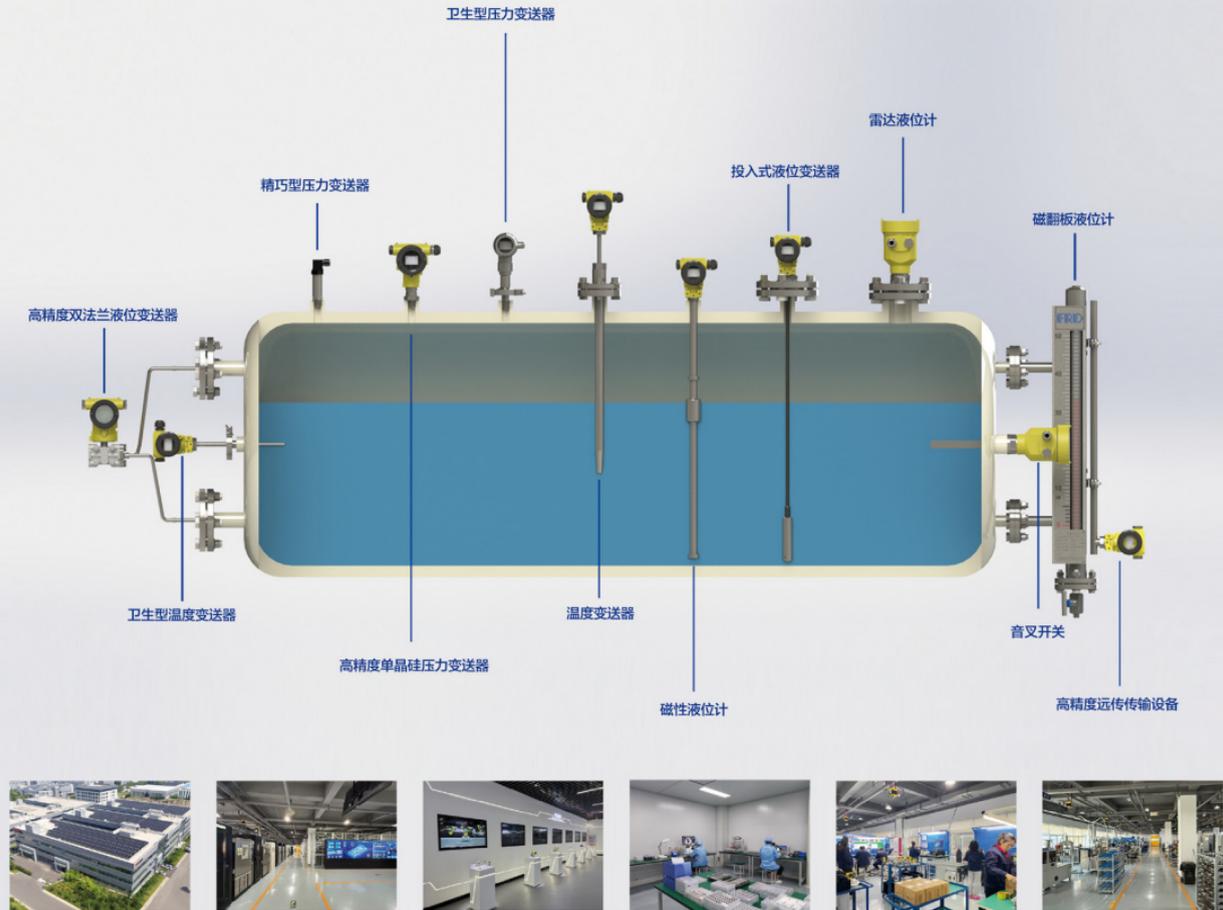


新能源行业

锂电池清洁生产：304/316L 不锈钢变送器，杜绝 Cu/Zn 污染，精准监控压力、温度、液位，保障电池纯净度要求。
熔盐储能耐高温：使用耐受550℃高温的变送器（配备超高温硅油与双端盖设计），安全监测熔盐的压力、温度、液位，确保系统稳定运行。
LNG/氢能/天然气安全：采用全防爆认证变送器（具备粉尘、本安、隔爆、SIL认证），实现危险区域压力、温度、液位的全流程监控，筑牢安全防线。



<p>D3051S T/G/TA 单晶硅压力变送器 D3051S Monocrystalline Silicon Pressure Transmitter</p>  <p>测量范围: 0~200Pa~40MPa 供电电压: 12V~32VDC 精度等级: ±0.05%F.S., ±0.075%F.S. 输出信号: 4mA~20mA+HART, RS485 长期温度: 0.1%F.S./5年 产品特点: 高精度、高稳定、100:1量程比、性能优越、耐压性强 测量介质: 气体、液体、蒸汽等</p>	<p>FD3051S 单晶硅差压变送器 FD3051S Monocrystalline Silicon Differential Pressure Transmitter</p>  <p>测量范围: 0~200Pa~3MPa 供电电压: 12V~32VDC 精度等级: ±0.05%F.S., ±0.075%F.S. 输出信号: 4mA~20mA+HART, RS485 长期温度: 0.1%F.S./5年 产品特点: 安装方便, 耐腐蚀, 耐温范围宽, 适合工业现场压力和接口管路液位测量 测量介质: 气体、液体、蒸汽等</p>	<p>FD3051S 单晶硅法兰变送器 FD3051S Monocrystalline Silicon Single Flange Transmitter</p>  <p>测量范围: 0~6kPa~10MPa 供电电压: 12V~32VDC 精度等级: ±0.2%F.S., ±0.5%F.S. 输出信号: 4mA~20mA+HART, RS485 长期温度: 0.1%F.S./5年 产品特点: 安装方便, 耐腐蚀, 耐温范围宽, 适合工业现场压力和接口管路液位测量 测量介质: 气体、液体、蒸汽等</p>
<p>D3051S 单晶硅法兰变送器 D3051S Monocrystalline Silicon Single Flange Transmitter</p>  <p>测量范围: 0~6kPa~10MPa 供电电压: 12V~32VDC 精度等级: ±0.2%F.S., ±0.5%F.S. 输出信号: 4mA~20mA+HART, RS485 长期温度: 0.1%F.S./5年 产品特点: 安装方便, 耐腐蚀, 耐温范围宽, 适合工业现场压力和接口管路液位测量 测量介质: 气体、液体、蒸汽等</p>	<p>FD80F 卫生型压力变送器 FD80F Sanitary Pressure Transmitter</p>  <p>测量范围: 0~10kPa~3MPa 供电电压: 12V~32VDC 精度等级: ±0.25%F.S., ±0.5%F.S. 输出信号: 4mA~20mA, 1V~5VDC, RS485等信号 长期温度: 0.2%F.S./5年 产品特点: 安装方便, 体积小, 便于清洗, 卫生性能优越, 广泛应用于食品、制药、生命科学等卫生行业 测量介质: 气体、液体、蒸汽等</p>	<p>FD80B 通用型压力变送器 FD80B General Purpose Pressure Transmitter</p>  <p>测量范围: 0~10kPa~100MPa 供电电压: 12V~32VDC 精度等级: ±0.25%F.S., ±0.5%F.S. 输出信号: 4mA~20mA, 1V~5VDC, RS485等信号 长期温度: 0.2%F.S./5年 产品特点: 广泛适用于工业过程控制、高压设备、化工等行业, 针对工业现场环境比较恶劣的情况该产品有比较明显的优势, 其防护等级达到IP65 测量介质: 气体、液体、蒸汽等</p>
<p>D3051LD 远传法兰液位变送器 D3051LD Remote Flange Level Transmitter</p>  <p>测量范围: 0~0.6m~10m 供电电压: 12V~32VDC 精度等级: ±0.2%F.S., ±0.5%F.S. 输出信号: 4mA~20mA+HART, RS485 片材: 316L, 哈氏合金, 钽、钛、镍、钽等 产品特点: 安装方便, 耐腐蚀, 耐温范围宽, 适合工业现场密封管路的液位测量 测量介质: 液体</p>	<p>FD86E/F 投入式液位变送器 FD86E/F Submersible Level Transmitter</p>  <p>测量范围: 0~1m~200m 供电电压: 12V~32VDC 精度等级: ±0.25%F.S., ±0.5%F.S. 输出信号: 4mA~20mA, 1V~5VDC, RS485等信号 长期温度: 0.3%F.S./5年 产品特点: IP68超高等级, 适用于石油、化工、电厂、城市供水、水文勘探领域的液位测量与控制 测量介质: 液体</p>	<p>FD80A 精巧型压力变送器 FD80A Compact Pressure Transmitter</p>  <p>测量范围: 0~10kPa~100MPa 供电电压: 12V~32VDC 精度等级: ±0.25%F.S., ±0.5%F.S. 输出信号: 4mA~20mA, 1V~5VDC, RS485等信号 长期温度: 0.2%F.S./5年 产品特点: 安装方便, 体积小, 广泛用于设备、船舶等行业, 针对工业现场环境比较恶劣的情况, 其防护等级有IP65、IP68的两个选择 测量介质: 气体、液体、蒸汽等</p>



<p>FD-10C 嵌入式温湿度变送器 FD-10C Embedded Temperature and Humidity Transmitter</p>  <p>温度测量范围: 0~100%RH 湿度测量范围: -40C~120C A级准确度: 湿度 ±2%RH(5%RH~95%RH,25C) 温度 ±0.5C (25C) B级准确度: 湿度 ±3%RH(5%RH~95%RH,25C) 温度 ±0.5C (25C) 电源供电: 18V~32VDC(建议24VDC使用) 输出信号: 4~20mA (三线制), RS485 电气接口: 快插接头 防护等级: IP65</p>	<p>FD820C 嵌入式微差压变送器 FD820C Embedded Micro Differential Pressure Transmitter</p>  <p>测量范围: 0~±100Pa~±2500Pa 供电电压: 18V~32VDC(建议24VDC使用) 精度等级: ±0.5%F.S., ±1%F.S. 输出信号: 4mA~20mA, RS485等信号 产品特点: 正压、负压、差压 测量介质: 气体 (洁净、干燥)</p>	<p>FD80Y 压力表 FD80Y Pressure Gauge</p>  <p>测量范围: 0~1MPa~100MPa 公称直径: 60mm, 100mm, 150mm 精度等级: 1.0级, 2.5级 仪表材质: 不锈钢, 钛合金, 防腐压力表 环境连接: -40C~70C 过程连接: M20x1.5, M10x1等 可定制法兰或螺纹 表壳材质: 碳钢喷漆, SS304, SS316</p>
<p>FDWB 一体化温度变送器 FDWB Integrated Temperature Transmitter</p>  <p>感温元件: PT100, K型, S型, B型等 供电电压: 16V~28VDC 精度等级: ±0.5%F.S., ±1%F.S. 输出信号: 4mA~20mA, RS485等信号 长期温度: 0.5%F.S./5年 产品特点: 产品使用方便, 输出形式多样, 可满足石化、食品、医疗制药、冶金、电站等行业各种不同场合的温度测量要求 测量介质: 气体、液体、蒸汽等</p>	<p>FDWZ 热电阻 FDWZ Thermocouple</p>  <p>感温元件: PT100, PT1000, Cu50等 精度等级: A级, B级 过程连接: 固定螺纹、活动螺纹、法兰 产品特点: 产品使用方便, 输出形式多样, 可满足石化、食品、医疗制药、冶金、电站等行业各种不同场合的温度测量要求 测量介质: 气体、液体、蒸汽等</p>	<p>FD86-UHZ 磁翻板液位计 FD86-UHZ Magnetic Level Gauge</p>  <p>测量范围: 0~0.3m~15m 供电电压: 18V~28VDC 精度等级: ±10mm 输出信号: 4mA~20mA, 开关量 产品特点: 电力、石化、化工、冶金、环保、船舶、建筑、冶金等行业生产过程中中控室的液位测量与控制 测量介质: 液体</p>
<p>FD86R 智能雷达物位计 FD86R Radar Level Gauge</p>  <p>测量范围: 0~5m~70m 供电电压: 18V~28VDC 精度等级: ±1mm, ±3mm, ±5mm 输出信号: 4mA~20mA, RS485 产品特点: 26GHz高精度, 低功耗, 适用于水位、储水排水、水利灌溉、污水处理、给水排水、水利灌溉、污水处理、环保污水量控制、造纸、医药、食品等行业生产过程控制 测量介质: 液体、固体</p>	<p>FDL90 电磁流量计 FDL90 Electromagnetic Flowmeter</p>  <p>测量口径: DN10~DN3000 供电电压: 24VDC, 220VAC, 电伴热 精度等级: ±1%F.S., ±0.5%F.S. 输出信号: 4mA~20mA, 脉冲, RS485 产品特点: 广泛适用于石油、化工、冶金、冶金、给排水、水利灌溉、污水处理、环保污水量控制、造纸、医药、食品等行业生产过程控制 测量介质: 导电液体</p>	<p>FDL91 金属管浮子流量计 FDL91 Metal Float Flowmeter</p>  <p>测量口径: DN15~DN150 供电电压: 12VDC, 24VDC, 电伴热 精度等级: ±1%F.S., ±0.5%F.S. 输出信号: 4mA~20mA, 脉冲, RS485 产品特点: 广泛适用于石油、化工、冶金、冶金、给排水、水利灌溉、污水处理、环保污水量控制、造纸、医药、食品等行业生产过程控制 测量介质: 气体、液体、蒸汽</p>