

产品性能



面向关键工业工况的 开关与变送器

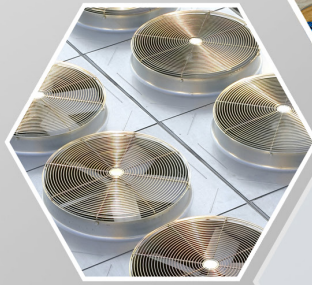
- 压力
- 真空度
- 温度



无线 HART 气体检测仪 适用于有毒及可燃气体



温度传感器



United Electric Controls 已
通过 ISO 9001:2015 认证



United Electric Controls (UE) 创立于 1931 年, 企业将当时新问世的微动开关与黄铜波纹管相结合, 研发出全球首批速动式压力开关。历经 95 载有余的发展, UE 不断创新、拓展产品线, 持续满足行业不断变化的需求。产品涵盖温度开关、RTD、热电偶、集成电子开关的高端变送器以及无线 HART® 气体检测设备。

Precision Sensors (PSI) 拥有 50 余年发展历史, 于 1989 年被 UE 收购。两家公司携手设计、生产机电及电子式产品解决方案, 包括压力、真空、液位、温度、流量、海拔及空速类开关与传感器。

UE 服务于众多行业, 涵盖重型工业流程、航空航天、国防、半导体及原始设备制造商市场。公司以稳定可靠的产品性能与持续创新的发展理念著称。旗下产品依托扎实的工程技术、精良的制造工艺, 专注于安全、报警及停机保护类应用场景。



 **UNITED ELECTRIC CONTROLS (UE)**
180 Dexter Avenue
Watertown, MA, USA



 **PRECISION SENSORS (PSI)**
340 Woodmont Road
Milford, CT, USA

核心应用行业

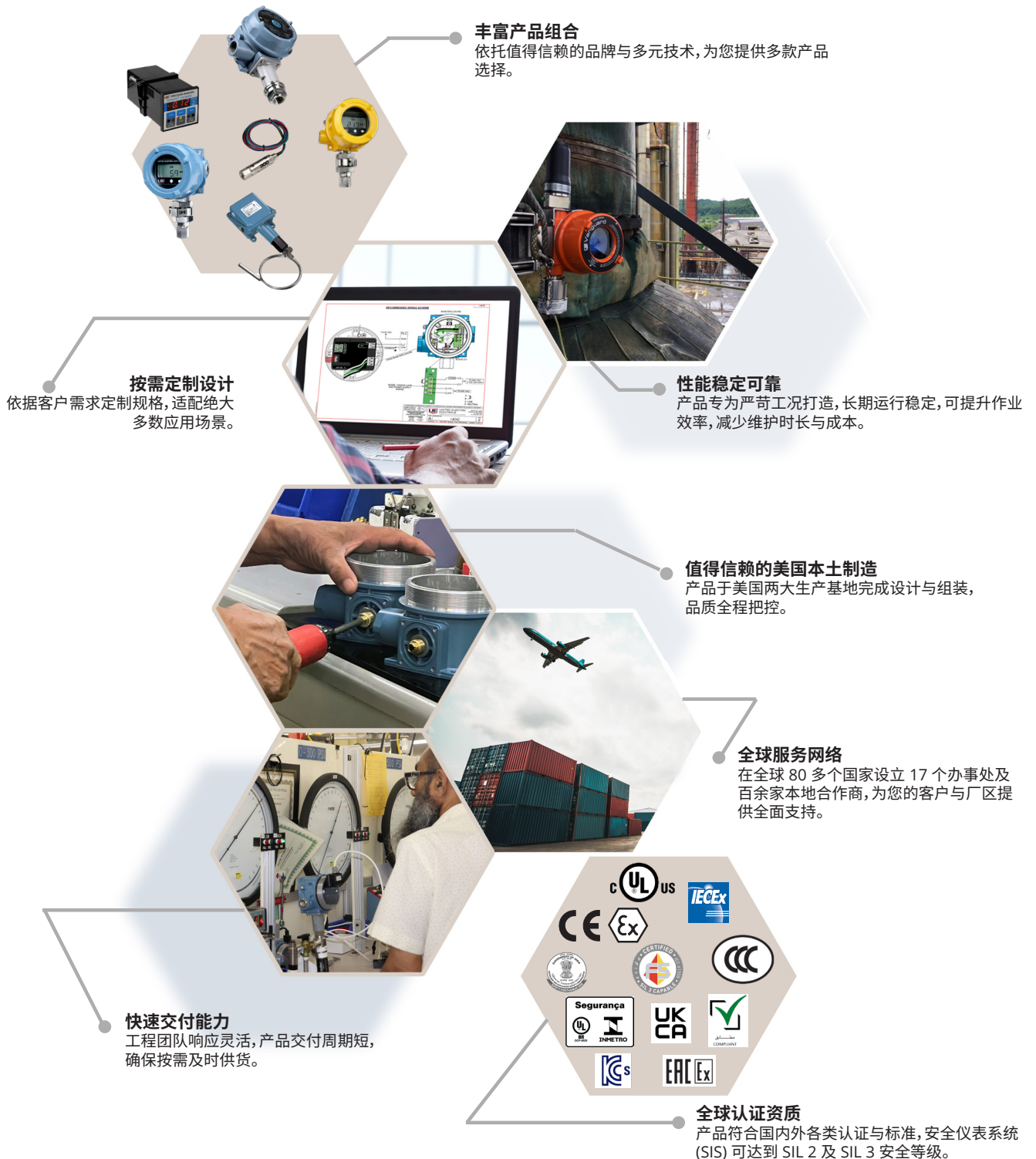


监测参数



UE 核心优势

UE 可为安全、报警及紧急停机工况提供标准及定制化解决方案, 配备响应及时的工程团队、美国本土产线以及全球技术支持服务。



实时监控, 守护关键生产运行

数百万套
设备投入使用

95+
成熟应用经验

享誉
全球

气体检测仪与网关



- 无线部署 —— 无需布设信号线缆, 缩短安装工时、降低安装成本
- 可靠气体监测 —— 可在网络内持续检测各类有毒及可燃气体: 甲烷 (CH_4)、硫化氢 (H_2S)、一氧化碳 (CO)、氨气 (NH_3) 以及丙烷 (C_3H_8)
- 业内唯一通过 IEC 60079-29-1 人身安全应用气体检测性能认证的无线 HART 气体检测仪
- 可扩展网络管理 —— 网关可搭载大型无线 HART 设备网络
- 维护简便 —— 电池使用寿命长达 5 年, 传感器更换操作简单, 大幅减少运维工作
- 安全集成 —— 采用加密通讯技术, 兼容搭载 AES-128 位加密的工厂控制系统



通过 IEC 60079-29-1 认证

变送器与传感器



- 稳定的流程监测 —— 内置自诊断功能, 保障性能持续稳定
- 多功能仪表 —— 集成开关、变送输出与就地显示功能, 减少现场设备数量
- 降低泄漏风险 —— 精简工艺接口, 简化安装流程, 提升系统完整性
- 灵活测控 —— 设定值可调, 压力检测精准, 助力流程精确控制
- 适配严苛工况 —— 设备结构紧凑、坚固耐用, 适用于各类工业环境
- 配备安全继电器与内置逻辑解算器, 可控制 SIL 2 安全回路中的终端执行元件



电子开关



ONE 系列
(压力、真空、
压差、温度)

- 设定值与死区可全程调节, 精准管控流程工况; 搭载跳闸滤波、延时跳闸等高级功能, 有效规避误跳闸问题
- 搭载专利 IAW 自诊断技术, 可在设备故障影响流程监测前提前预警
- 多功能仪表 —— 集成开关、变送输出与就地显示功能, 减少现场设备数量, 节约维护成本
- 配备端口堵塞检测功能, 可在设备检修时识别压力端口堵塞或隔离阀关闭异常



Excela™
(压力、真空、压差、温度)

温度传感器与变送器



传感器工具箱

- 可联合 UE 应用及设计工程师, 按需定制 RTD、热敏电阻或热电偶
- 成熟标准型号可满足各类工业及原始设备制造商的应用需求
- 配备防水结构与经 FM 认证的防爆组件、热电偶套管及保护管, 可在多数危险区域内安装使用
- 专属传感器工具箱可支持现场自主组装传感器, 缩短设备停机时间, 免去紧急采购传感器产生的加急费用



RTD 与热电偶



热追踪

机械开关



- 性能久经考验、稳定可靠 —— 机电式开关响应速度快,为工业流程提供报警与停机防护
- 工业结构坚固耐候 —— 传感部件经久耐用,开关机构密封严实,可适配危险区域、恶劣环境,同时也适用于常规场所与原始设备制造商配套场景
- 配置灵活多样 —— 量程、材质与工艺接口选择丰富,可适配各类应用场景
- 安全可靠 —— 可抵御网络攻击,为关键系统提供冗余保障



12 系列
(压力、压差、
温度)



100 系列
(压力、压差、真空、温度)



120 系列
(压力、压差、
真空、温度)



10 系列
(压力、真空)

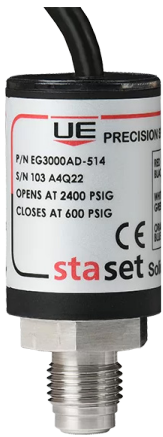
机电一体开关与传感器



PW 系列
(高纯压力)



LF 系列
(液位)



Staset 系列
(压力)

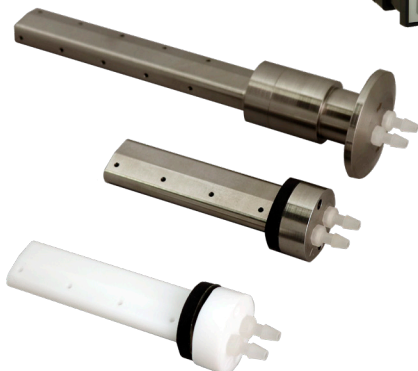


- 精度高、重复性好 —— 设定值控制精准, 适用于安全、报警及停机保护场景
- 多功能仪表 —— 集成开关、传感输出与就地显示功能, 减少现场设备数量
- 结构坚固、运行稳定 —— 可在航空航天、国防等严苛环境下稳定工作, 内置自诊断功能保障性能恒定
- 体积小、支持定制 —— 产品设计节省空间, 可按需定制, 适配原始设备制造商集成应用
- 降低泄漏风险 —— 精简工艺接口, 简化安装流程, 提升系统完整性
- 多数产品可达 SIL3 安全等级

低压监测仪



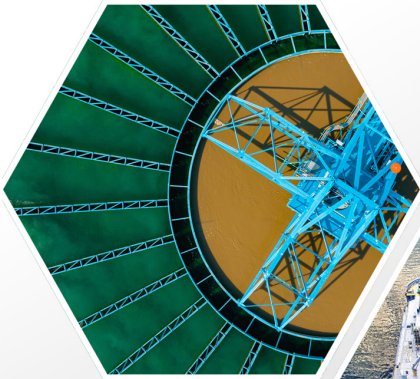
Echolocity®
(流速)



- 精准低压监测 —— 可测量通风及气体系统中的微小压差
- 监测报警一体化 —— 集成开关、显示模块, 可选配模拟量输出
- 增强型安全诊断 —— 电路健康监测 (ECHO) 功能可及时提醒用户电源或电子元件故障
- 专为关键排气系统设计 —— 适用于半导体气柜与通风系统监测
- 多款防腐型号可选, 适配洁净空气、惰性气体及腐蚀性介质工况

Precision Sensors 已
通过 NQA 颁发的 ISO 9001:2015 及 AS9100
认证





UE 是 United Electric Controls Company 的注册商标。
以下商标均为各自持有公司的财产：

Excelsa	美国联合电气控制公司 (UE)
Vanguard	美国联合电气控制公司 (UE)
WirelessHART	FieldComm Group, Inc.
HART Registered	FieldComm Group, Inc.

UE UNITED ELECTRIC
CONTROLS

180 Dexter Avenue
Watertown, MA 02472 - USA
电话:617 926-1000 - 传真:617 926-2568
www.ueonline.com



UE PRECISION
SENSORS

340 Woodmont Road
Milford, CT 06460 - USA
电话:203-877-2795 - 传真: 203-877-8752
www.precisionsensors.com

