



捷迈传感与控制 产品概述

Gems[™]
Sensors & Controls

液位 | 流量 | 压力 | 温度 | 电磁阀 | 流体系统

液位传感器

液位传感器

我们提供一系列高可靠性的液位传感器和开关，适用于广泛的接触式、非接触式和非侵入式液位监测应用。

光电型

光电型液位传感器结构紧凑、体积小，适合受限空间使用。晶体管开关及无移动部件的设计确保了设备的长期可靠性。



电容式

Gems ULS-200 液位传感器，适用于水、油和烃类。探头抗附着物，满足 IP6K9K 防护，产品无活动部件，带延迟报警功能，可精准防误报，是设备应用的可靠之选。



ULS-200

湍流或镀膜液体的理想选择，Gems 提供多种晶体管开关电容式单点液位产品，包括非接触测量产品。

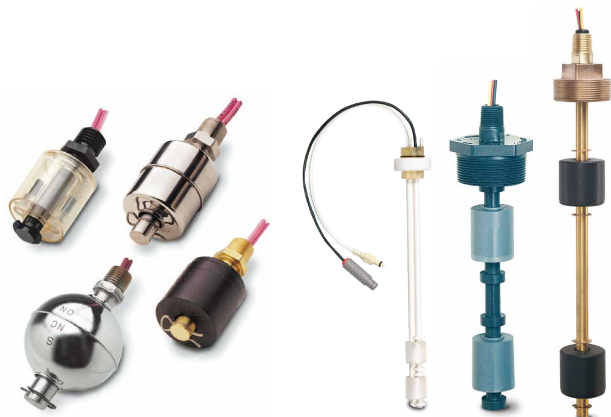


CAP-300



浮球式液位开关

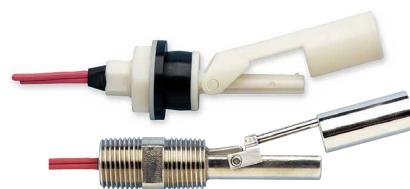
Gems 提供全面的浮球式液位开关选择。采用可靠的干簧管开关设计，浮球式开关提供长期、无忧的服务和精确的重复性。提供单点和多点配置，多点配置的开关可通过单个单元监测多达六个液位。



顶部或底部安装（单点式）

多点液位开关

高纯度 - 采用聚四氟乙烯 (PTFE) 和聚偏氟乙烯 (PVDF) 材料可防止外来物质积聚，确保超纯液体的纯净度。



侧面安装（单点式）

特殊件

包括弯头阀杆、防污板、温度感应、虹吸管等多种特殊用途配件。

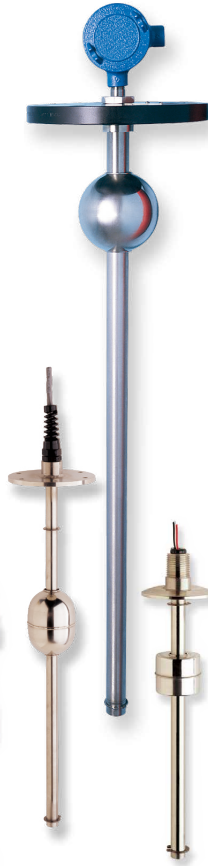


液位传感器

超声波

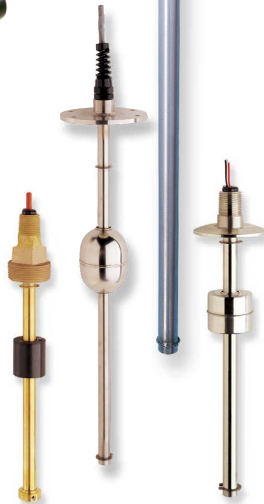
- 无需维护
- 不受传感器凝露影响
- 不会将泡沫视为液体而误报警

XLS-1 超声波液位开关兼容水基和烃氢化合物液体。适用于凝露可能影响其他传感技术的场合。



浮球式变送器

标准长度提供从几厘米至 5.5 米的测量。可选择多种材料的安装座、杆和浮球，包括 PVC、聚丙烯、不锈钢、黄铜和丁腈橡胶。信号调节提供 4-20 mA、0-5 VDC 和 0-12 VDC 的输出。



可视液位指示器

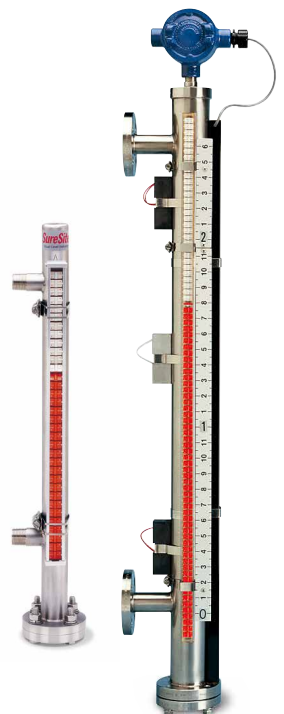
DipTape™ & DrumTape™

打开阀帽、拉动标识杆，标尺就会准确告诉你油箱或圆筒中剩余液体多少。DipTape™ 和 DrumTape™ 指示器不带电，且液体和蒸汽与大气隔离密封，是危险区域的理想选择。

DipTape™ 指示器专为罐体设计，DrumTape™ 指示器适合 30 或 55 加仑的罐体。两者皆提供合金或所有 PVC 和工程塑料等可选型号。

SureSite®

比易碎的玻璃管液位指示器更耐用、更安全的替代方案。可选不锈钢、合金或工程塑料外壳，安装在罐体外部，提供易于读取的连续液位测量。作为随液面移动的内部浮标，磁翻板翻转改变颜色。可选的开关、变送器和标尺增加了控制能力，提供合金和工程塑料版本。



流量传感器

流量传感器

Gems 提供了一系列流量传感器和开关，能够可靠地测量导电和非导电流体及气体的流量。

连续流量传感器（电子式）

RotorFlow®

这款传感器具有高度直观的转子设计，可提供准确的视觉指示、流量感应和开关输出。视觉指示与脉冲输出、0-10V 模拟输出或可调节的 1 安培开关输出相结合。可选择黄铜、不锈钢或聚丙烯等不同材质的外壳。管径尺寸：1/4~1 英寸 (0.64 ~ 2.5cm)。设置调节范围：0.1~60GPM (0.38~ 227 升 / 分钟)。



TurboFlow®

超小型 TurboFlow® 低流量传感器提供从 0.1 ~ 8 GPM (0.5 ~ 30lpm) 的连续测量，其霍尔效应 (Hall effect) 传感器读数精度为 $\pm 3\%$ ，重复性为 0.5%。传感器轻巧的设计，可安装在任何位置。采用 TurboFlow® 小型嵌入件，将流量传感与定制组件相结合。

XFT

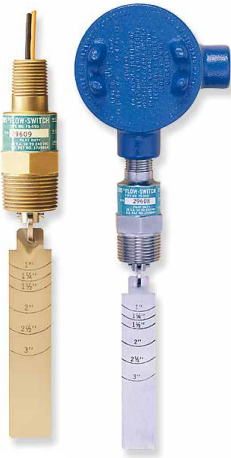
XFT 外夹式超声波流量计应用超声波飞行时间检测技术进行液体流量测量，针对传统转轮、转子、涡街等流量计在测量流量时存在压损，且易受被测介质污染或磨损等应用痛点，适合于光伏、半导体工艺设备及其他需要实时监测冷却水流量的设备安装使用



单点流量开关

无活动部件

FS-600 系列采用固态热扩散技术, 即使没有过滤也能提供可靠的流量开关操作。固态传感器与导电流体和非导电流体兼容。直通式设计使 FS-600 适用于带有颗粒或泥浆的流体以及混合粘度的流体。

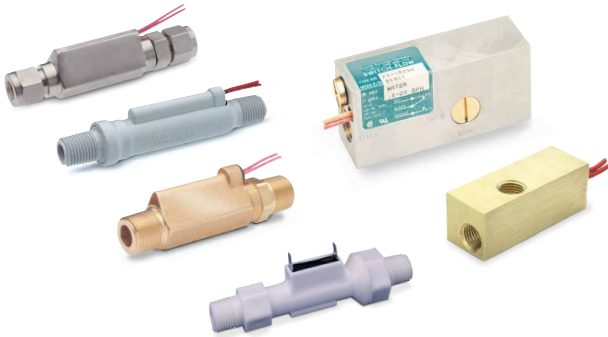


桨片型

用于直径 1-1/4 英寸(3 厘米)及以上的管道中流量 / 无流量探测。桨片可切割成不同的工作长度 (3 至 14 厘米)。独特的专利凸轮设计确保低压阻效应, 无需波纹管、密封圈或机械联动装置。

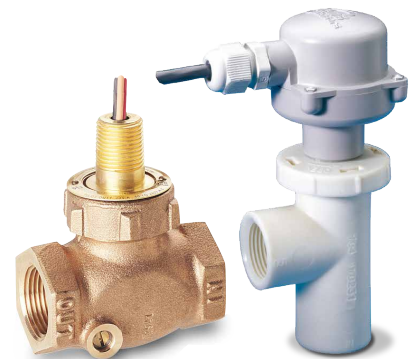
活塞型

经过验证的活塞开关技术为液体或气体提供高重复性和精确校准。固定的设置范围从 50 毫升 / 分钟至 1.5 GPM (5.7 升 / 分钟); 可调型号提供 0.5 至 20 GPM (2~76 升 / 分钟) 的设置。特殊型号提供粘性补偿, 并可在高达 1500 PSIG (103bar) 的高压下工作。可选黄铜、塑料或不锈钢壳体。



梭型

用于监控水和油, 管道尺寸为 3/4~3 英寸 (2.5~7.6cm)。重复性为 1%, 具有低压损效应。塑料、青铜、不锈钢和船用外壳。固定的设置范围为 0.5~100GPM (1.9~378.5 升 / 分钟); 可调设置范围为 0.75 ~ 15 GPM (2.8 ~56.8 升 / 分钟)。



压力传感器

压力传感器

从产品到定制解决方案，Gems 的压力传感器、变送器和开关以其坚固耐用、值得信赖的特性，致力于满足您苛刻的应用需求。

机械式压力开关

紧凑型重载压力开关提供更高的防护等级，产品多种压力接口和电气连接形式可选，使用宽范围开关电流的应用场合，对于通用性工业应用场合，特别对移动和非移动液压系统的高压力、高冲击应用，具有较好的耐受性。



PS61C

玻璃微熔

3250 系列压力传感器具有极高的性价比，是高性能、高可靠性和高稳定性的新一代产品，其多种电气输出类型、压力接口和电气接口可满足大多数 OEM 用户的产品配置要求，同时具有出色的耐压力冲击特性，能够在极端压力变化的环境中稳定工作，此外产品具备卓越的 EMC 性能，可有效抵抗电磁干扰，保障测量的准确性和可靠性。

3160 系列压力传感器专为中高压氢气应用设计，符合汽车行业相关 EMC 测试，是储氢 / 送氢的不二之选。3160EP 在此基础上采用不锈钢全焊接结构保证防爆性能，适用于多种防爆场合。

低压 MEMS

3500/3510 低压传感器采用全不锈钢接液部件，外形小巧，性价比高，都可以提供多种电气输出以及电气和机械连接。3560 系列满足防结冰应的，且产品通过一系列高等级汽车电子相关 EMC 和绝缘测试，特别适用于 FCV 及相关应用场合。

溅射薄膜技术

溅射薄膜技术以其卓越的热性能和稳定性，确保了在严苛环境下长期可靠的测量结果，让您多年无需担忧。这种喷涂金属应变片传感器技术，以其出色的热稳定性和精准度，成为那些需要长期稳定测量和精确实验室级数据的苛刻应用的理想选择。



3160

3160EP

3250



3500

3510

3560



3100&3200

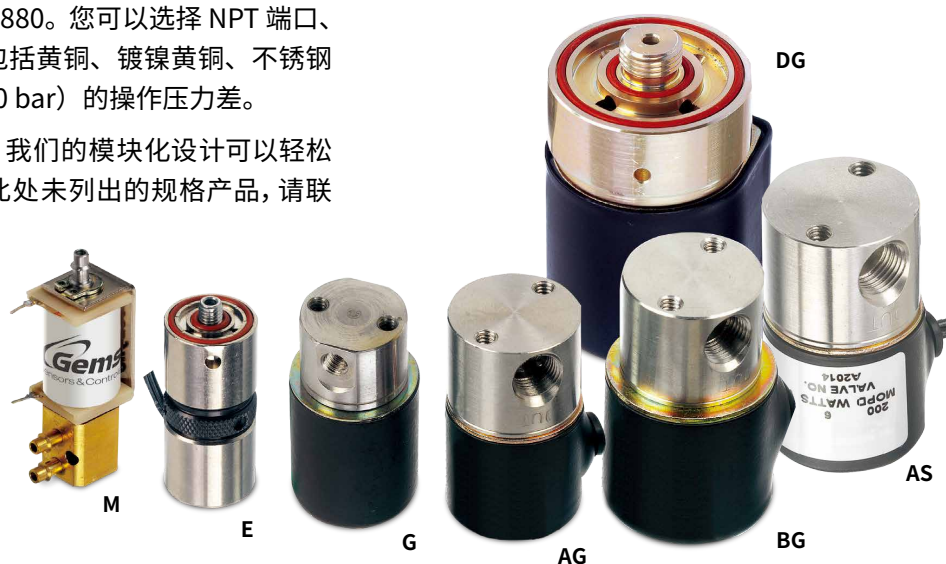
电磁阀

GEMS 可靠的电磁阀为液体和气体提供自动流量控制。GEMS 还专注于定制工程管线，以适应多种传感器技术。

通用型

GEMS 通用型电磁阀提供 2 通和 3 通功能，并备有微型和超小型尺寸，流量系数 (Cv) 范围为 0.018 至 0.880。您可以选择 NPT 端口、管线连接或倒刺口连接型。阀体材料包括黄铜、镀镍黄铜、不锈钢和铝。该系列可控制高达 1000 psi (70 bar) 的操作压力差。

GEMS 的所有电磁阀都配置多种选项。我们的模块化设计可以轻松配置以满足您的特定应用需求。对于此处未列出的规格产品，请联系 GEMS。



定制型

自锁阀

这些 2 通和 3 通电磁阀，允许用户在远程应用中（尤其是电力有限的情况下）进行控制，是控制大型气动阀门的理想选择。采用环氧树脂填充的粉末涂层外壳和客户指定的弹性合成橡胶材料，以实现优秀的介质兼容性，使这些电磁阀适用于非传统和极端的应用。BL 系列可以在零下 40°C 的温度下动作，非常适合特殊的市场和应用。

低温阀

这些微型 2 通阀门是专为液氮(LN2)、液态二氧化碳 (LCO2) 以及其他超低温度介质的使用而设计的。GEMS 低温阀采用专门的硅树脂环氧封装线圈，能够在零下 196°C 到零下 215°C 的范围内提供防潮保护。阀门配备聚四氟乙烯 (PTFE) 涂层的柱塞和 316 不锈钢导向管，使其适用于高循环寿命要求的应用场景。

隔离阀

隔离阀备有微型和超小型尺寸，适用于高纯度或腐蚀性液体和气体，其特色在于采用隔膜设计，将介质与内部组件隔离。多种隔膜材料、端口配置和电压选项使得这些阀门能够轻松融入任何包含腐蚀性流体的复杂或苛求的系统或应用中。



Gems 低温电磁阀系列：B-Cryo 和 D-Cryo

您的解决方案伙伴

Gems Sensors and Controls 是液位、流量、压力传感器、微型电磁阀、固态电子元件和流体系统等众多领域的制造商。数十年的应用工程经验积累，赋予了 Gems 提供满足当今复杂和关键应用所需的定制解决方案的深厚知识。我们在全球范围内与客户合作，致力于满足客户的应用程序和制造要求，Gems Sensors & Controls 的产品被广泛应用于医疗、废水处理、半导体制造、工程机械车辆、暖通空调以及食品饮料等各个领域。

致力于为我们的客户提供优质的产品，并致力于缩短产品上市周期，这正是我们坚定不移的核心追求。为了实现这一目标，我们提供以下工具和资源：

- ✓ 具有 400 多年专业服务经验的应用工程师团队，他们专门开发定制解决方案以满足客户的独特需求。
- ✓ 包含数千种经过验证设计的产品组合，这些设计减少了成功交付您解决方案所需的时间。
- ✓ 专业的销售团队，由流体液位、流量、压力传感器、控制、电磁阀和相关流体系统的专家组成。
- ✓ 对质量、精益制造和 ISO 认证的深度承诺——在北美、欧洲和亚洲设有设施。
- ✓ 我们采用专业的工具和严谨的流程，确保在制造过程的每一个环节都能消除产品和工艺的波动，以确保一致性和可靠性，具体包括：
 - 设计失效模式影响分析 (DFMEA)
 - 过程失效模式影响分析 (PFMEA)
 - 过程能力研究
 - 计量能力研究
 - 设计验证和确认
 - 纠正和预防措施 (CAPA)
 - 精益生产工具
 - 8D 问题解决方法

我们的应用专家已随时待命，准备与您探讨系统的特定需求。

更多产品详情可访问 www.gemssensors.com.cn

捷迈·中国

上海

上海市长宁区福泉北路 518 号 9 座 2 楼
邮编：200335

北京

北京市朝阳区酒仙桥路 6 号院 6 号楼 201 室
邮编：100004

天津

天津市西青区泰达微电子工业园微五路 28 号
邮编：300385



咨询热线：400 110 7375
400 666 1802

电子邮箱：gems.sales@scgap.com

中文网址：www.gemssensors.com.cn