



医疗科学行业 应用手册



我们的经验 · 您的解决方案

液位 | 流量 | 压力 | 温度 | 电磁阀 | 流体系统



我们拥有您所需的经验和 创新能力

Gems传感与控制产品在全球各地的各行业中已有60多年的现场验证经验，在医疗行业也有20多年的现场验证经验。我们在全球设有销售办事处和分销网络，提供类型丰富的液位、压力和流量传感器，以及微型电磁阀。我们还在北美(ISO:13485)、亚洲 (ISO:9001) 和欧洲 (ISO:9001) 拥有4家通过ISO质量体系认证的制造工厂，每年向客户提供四百多万个传感器。

Gems Sensors在研制大量高质量、可靠流体传感器方面拥有良好的国际声誉。我们利用实时的客户和业内反馈来驱动我们的制造和质量活动。一旦安装完成，我们的产品就可在一些世界上严苛的环境中连续运行。一些已经运行几十年的Gems传感器至今仍在正常工作且原有性能没有降低。

Gems工程师服务

我们为医疗行业OEM提供的服务和优势包括：

- 协同设计支持或者从理念到生产的交钥匙解决方案
- 高成本效益的研发
- 快速样品制造和更快的上市策略
- 精密的供应链管理
- 精益的制造理念
- 获得认证的高质量工艺

亲自体验我们对 流体处理解决方案 设计的热情

我们擅于处理流体

Gems拥有专业的工程设计知识和大量的知识产权，可提供更好的定制流体系统、解决方案和附件组件。我们提供一系列智能传感器、知名的精益工具和ISO认证质量工艺，能显著提高效率、生产力和质量。

就职于Gems的工程师总计有400多年的专业经验，我们深刻理解良好的流体处理离不开健全的工艺、严格的纪律和可靠的测量。

信赖Gems的商业制造概念可行性

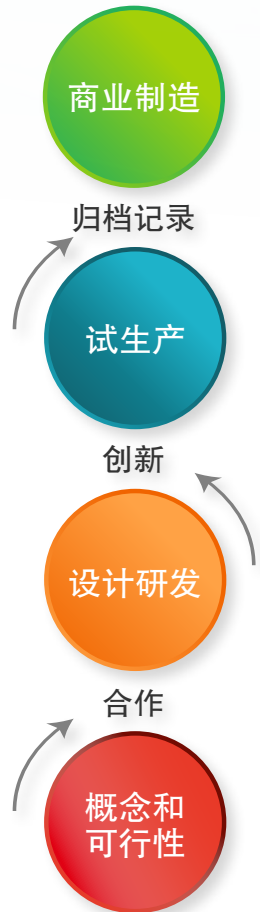
Gems深知标准产品并不一定适合您的解决方案，因此我们提供外包设计和研发服务，涵盖定制组件、可行性研究以及复杂流体处理系统的完整设计和研发。Gems的项目经理将根据客户的需求、时间安排和预算，组织好每个项目。无论您是缺少内部研发的时间、资源还是想法，Gems都是您研发计划的理想合作伙伴。

灵活的全球制造， 在三大洲施行相同的高标准

无论是采用您的设计还是我们的设计，我们都会按照您的时间和预算要求，制造、测试和运输高质量的传感器。我们的制造工厂均可进行小批量或者大批量生产。它们都施行精益制造原则和流程，能够显著提高安全性、质量、交货周期和成本。我们工厂的重点关注领域包括：

- 装配
- 测试
- 标记/包装
- 文档编制
- 生产工艺验证和控制

Gems合理的研发过程可确保提供节省时间和成本的可预测、高效流体解决方案。
联系Gems Sensors，了解我们可为您设计哪些解决方案。





GEMS传感与控制 在医疗科学行业流体系统解决方案

体外诊断

Gems最小的连续液位传感器

Gems XT-300C系列液位变送器是Gems最紧凑的连续液位变送器之一，能显著改善您设计的灵活性。Gems可靠的液位、流量和压力传感器和电磁阀是许多大型精密诊断仪器的关键组件。Gems液位传感器适合监测和测量所有类型的液体：

- 缓冲液/稀释液
- 废液
- 去离子水
- 清洗液
- 试剂

XT-300C系列连续液位变送器

该系列为完整的小型聚砜流体液位传感器，采用塑料材质，可选多种安装规格和浮子材料，外形紧凑且用途广泛，是浅储罐和容器的理想选择。

电容式液位传感器

Gems的非接触式、非浸入式或接触式探头液位传感器系列可满足您最复杂的水应用的需求。

超低液位传感器

适用于检测低至距储罐底部16mm的液位。适合用作稀释液、矿物油、去离子水或清洗液的流体传感器。

GEMS是您定制流体管理解决方案的理想合作伙伴

客户可选择使用现货组件。

图示为Gems颇受欢迎的LS-3液位开关，该产品通常在医疗应用中用于检测低液位。客户通常对该产品进行改装，以满足特殊的应用需求。



LS-3 微型液位开关

分析仪器

适用于色谱质谱分析和实验室用纯净水的解决方案

对于制药和生物技术行业，精密耐用的分析仪器是获得精确数据的关键。Gems专为分析设备打造的流体解决方案能满足您对空间、时间、材料和价值的需求。

B-Cryo系列电磁阀

外形紧凑，专为极端温度应用设计，适用于低至-320° F (-196°C) 的温度条件。



B-Cryo系列电磁阀恰好符合当今小型机器的需求。

FS-380流量开关

采用一体式磁性PPS合成物制成的活塞，是高压应用的理想选择。使用100微米过滤器，相比其他高压在线流量开关更不易受堵塞影响。

3100/3200系列薄膜压力变送器

符合你需求的高性价比：包装尺寸小，全不锈钢接液部件，丰富的电气和压力连接选项，多种电气输出选择。

XM-350 集成虹吸管液位变送器

该系列为输出连续模拟量信号的浮球液位变送器，集成的虹吸管便于液体的吸入和抽出，实现了空间上的节约，避免了分体式虹吸管+开关的设计，两者互相干扰的情况出现。

Gems与客户合作开发定制解决方案。

Gems的工程团队乐于帮助客户解决流体管理挑战。在本例中，Gems使用LS液位传感器、坚固支架、管接头、虹吸管等打造定制解决方案。



LS-350 集成虹吸管液位开关



医疗激光

帮助保持激光冷却

为了防止过热和机器停机，Gems流量开关用于检测激光冷却回路中的最小流体流量。此外，Gems电磁阀可控制手持激光柱中的冷却液。Gems的产品能测量和控制水、气体、清洗液、透析液、冷却液和空气。激光应用产品包括：

FS-500流量开关

外形紧凑、易于维护，因为阀帽和梭子可在保持外壳和管路完整的情况下拆除。

FS-380P流量开关

确保激光发生器得到足够的冷却，从而防止过热和机器停机。

Gems提供价格适中的高质量组件。我们的工程师持续创新和研发适用于皮肤磨削、去除纹身、脱发和血管治疗等激光治疗应用的产品。



适用于高风险医疗设备的可靠流体控制产品。

外科手术系统

精确控制和监测灭菌介质及呼吸气体

我们具有丰富的灭菌和消毒应用经验，灵活地定制满足设计挑战的解决方案，帮助许多市场领先的OEM制造商提高其产品。GEMS电磁阀控制灭菌介质的输送，可耐受腐蚀性的介质。液位可耐受高温介质，可靠工作。

在呼吸机等产品中精确输气应用中，流体控制起着重要的作用。这类设备需要一系列不同的流体监控和管理。GEMS压力及电磁阀产品提供整体解决方案。



适用于严苛医疗应用的精密呼吸控制产品。

AS 阀

2通隔离电磁阀控制灭菌介质的精确输送。针对不同介质，GEMS可定制不同规格的阀体和密封材质。

AG系列电磁阀

用于控制和排放从呼吸机输送的呼吸气体。小尺寸、不锈钢阀体和低功耗特点满足客户应用。



390H 系列压力传感器

监测供气端压力状态，动态传送压力信号。小巧的体积、优异的EMC特性适合苛刻应用场合。GEMS丰富的压力产品线也可提供压力开关，提供设定值报警。



Gems的流体控制专业知识为客户 提供高设计灵活性

通过进一步研发的LS产品，Gems为客户提供可靠、简化的解决方案（专为客户的容器设计和校准）。因此，客户设计灵活性更高，且仅需订购一件产品，十分方便。



Gems与客户合作打造 完全定制且可升级的装 配解决方案

一些全球知名的医疗设备制造商依赖Gems为其医疗设备设计、制造、测试和供应定制和即插即用的组件。



为您的下一个设计项目选择 Gems

Gems在流体管理解决方案方面拥有无限的创意。我们可使用单个传感器或结合使用多个传感器，并选用合适的材质，帮助您打造最出色的医疗设备。

充分利用GEMS的丰富经验



液位传感器和变送器

- 1955年以来的丰富液位测量专业知识
- 与试剂、体液化学兼容性良好
- 耐用、可靠



流量开关和流量计

- 专为通用性和性能设计的大型产品组合
- 高质量、耐腐蚀材料
- 在低流量下重复精度高



压力开关和传感器

- 每年销售量超过100万台
- 无以伦比的性价比，体积小
- 适合严苛的高精度应用



电磁阀和歧管

- 液体或者气体的自动流量控制
- 一百万次循环以上可靠运行的气密活塞
- 定制线圈使得电磁阀能精确满足您的设计要求
- 可将多种传感器技术集成至模块化系统



我们的经验·您的解决方案



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：10016

广州

广州市天河区体育东路 116 号财富广场东塔 1308 室
邮编：510620

天津

天津市西青区泰达微电子工业园微五路 28 号
邮编：300385



我们的经验·您的解决方案

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

免责声明：

尽管本公司通过技术人员和文献资料为所有购买本产品的客户提供应用方面的技术支持。但客户应自行负责确定产品对具体应用的适用性。性能规格改变恕不另行通知。