

河南展瑞 3051GP 电容式压力变送器

产品名称	河南展瑞 3051GP 电容式压力变送器
公司名称	河南展瑞电子科技有限公司
价格	1799.00/个
规格参数	品牌:展瑞科技 型号:3051GP 产地:郑州
公司地址	郑州市高新区长椿路11号国家大学科技园8#楼606室
联系电话	86-037156708681 13525518669

产品详情

郑州展瑞电子科技有限公司座落于郑州市高新区，公司专业生产经营：压力变送器，智能压力变送器，差压变送器，智能差压变送器，液位变送器，投入式液位变送器，小巧型压力变送器等系列为主导产品。公司使命：诚信服务行业用户，提升国产自动化仪器仪表竞争力。公司宗旨：科技创新，敢于天下试争先。人才理念：德才兼备，品德为先，共同成长。让想干事的人有机会，能干事的人有舞台，管理理念：职业化、规范化、高效化营销理念：以客户为导向，以细致周到的服务满足并超越客户的期望，让客户有愉悦的感觉。产品理念：性能超稳、操作方便、功能超前、价格超值“科技保障品质，创新推动发展，诚信编织未来”，“郑州展瑞电子科技”秉承着自己的坚定信念，开创了一条适合自身特色的发展道路。忆往思前，我们坚信，“郑州展瑞电子科技”的前途必将是充满鲜花和笑脸的阳光大道！

罗斯蒙特的3051GP型变送器集传感器、电子技术与单隔离膜片设计于一体，实现表压和绝压测量的校验量程从0.3到10000psi。

工作原理：

3051GP型压力变送器工作时，高、低压侧的隔离膜片和灌充液将过程压力传递给灌充液，接着灌充液将压力传递到传感器中心的传感膜片上。3051压力变送器传感膜片是一个张紧的弹性元件，其位移随所受压而变化（对于3051GP压力变送器，大气压如同施加在传感膜片的低压侧一样）。

性能：

调量程的参考精度：(包括从零点开始的线性、滞后性和重复性)：

$\pm 0.075\%$ 稳定性： $\pm 0.1\%$ 量程上限/12个月

发展历史：

压力变送器的发展大体经历了四个阶段：

(1)早期压力变送器采用大位移式工作原理，如水银浮子式差压计及膜盒式差压变送器，这些变送器精度低且笨重。

(2)20世纪50年代有了精度稍高的力平衡式差压变送器，但反馈力小，结构复杂，可靠性、稳定性和抗振性均较差。

(3)20世纪70年代中期，随着新工艺、新材料、新技术的出现，尤其是电子技术的迅猛发展，出现体积小，结构简单的位移式变送器。

(4)20世纪90年代科学技术迅猛发展，变送器测量精度提高而且逐渐向智能化发展，数字信号传输更有利于数据采集，出现了扩散硅压阻式变送器、电容式变送器、差动电感式变送器和陶瓷电容式变送器等不同类型。

模拟型特点：

精度高

量程、零点外部连续可调

稳定性能好

正迁移可达500%、负迁移可达600%

二线制

阻尼可调、耐过压

固体传感器设计

无机械可动部件、维修量少

重量轻（2.4kg）

全系列统一结构、互换性强

小型化（166mm总高）

接触介质的膜片材料可选

单边抗过压强

低压浇铸铝合金壳体

3051GP智能压力变送器的性能：

1) 使用被测介质广泛，可测油、水及与316不锈钢和304不锈钢兼容的糊状物，具有一定的防腐能力。

2) 高准确度、高稳定性、选用进口原装传感器，线性好，温度稳定性高。

3) 体积小、重量轻、安装、调试、使用方便

4) 不锈钢全封闭外壳，防水好。

5) 压力传感器直接感测被测液位压力，不受介质起泡、沉积的影响。

6) 工业领域中最佳的总体性能 $\pm 0.15\%$ ，令回路性能最优化7)

五年稳定性 $\pm 0.15\%$ ，可大大降低校验和维护的费用‘ 8) 更快的动态响应，可降低过程的可变性9)

引进技术可实现全面测量方案10)本地/外部：零点/量程可调