

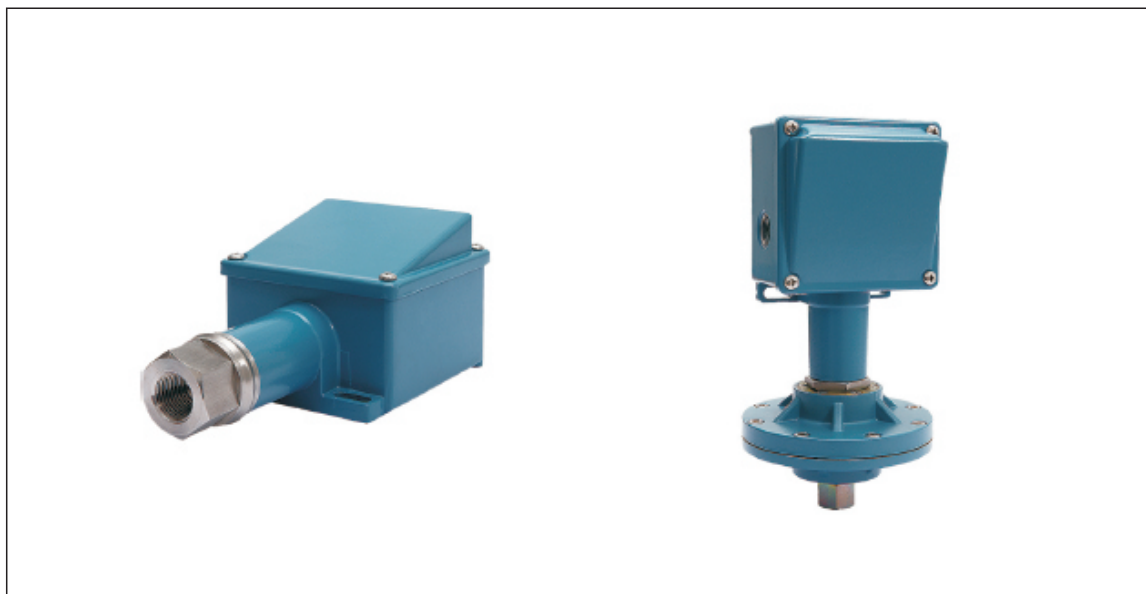
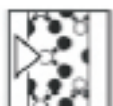
机械式压力开关

RPP110系列

精度: $\pm 0.1\%$; 重复性: $\pm 1.5\%$

进口橡胶/316L不锈钢膜片/活塞式传感器

SPDT/DPDT输出; 压铸铝外壳, 可选防爆; 多种连接方式可选



应用:

RPP110 压力控制器系列产品广泛应用在石油、化工、冶金、电力、制糖、制药等各行业需要压力控制的场所, 在自动化控制系统中起压力保护的作用。其中全焊接不锈钢膜片是目前应用最多, 可靠性最好的压力保护方式, 全焊接模式能够有效的防止漏液和误动作; 有较强的抗腐蚀性; 金属波纹管式控制器广泛用于以上行业各种腐蚀气体和液体, 能够做到比不锈钢膜片式更高的压力; 橡胶膜片式控制器用于中性气体和液体介质, 主要应用于微压和微差压测量。目前, 我们的能够提供从负压至 40MPa 量程可选的各段控制值的开关, 能够完全替代国外同类产品。所有量程段产品我们都能够提供现货, 并保证质量。

同时我们可以根据现场要求, 提供非标准产品。

RPP110 系列压力控制器的微动开关经过 100, 000 次循环的实验, 所有传感器都经过耐压, 振动和冲击试验。电压、电流、功率或直流等都可根据现场要求订做

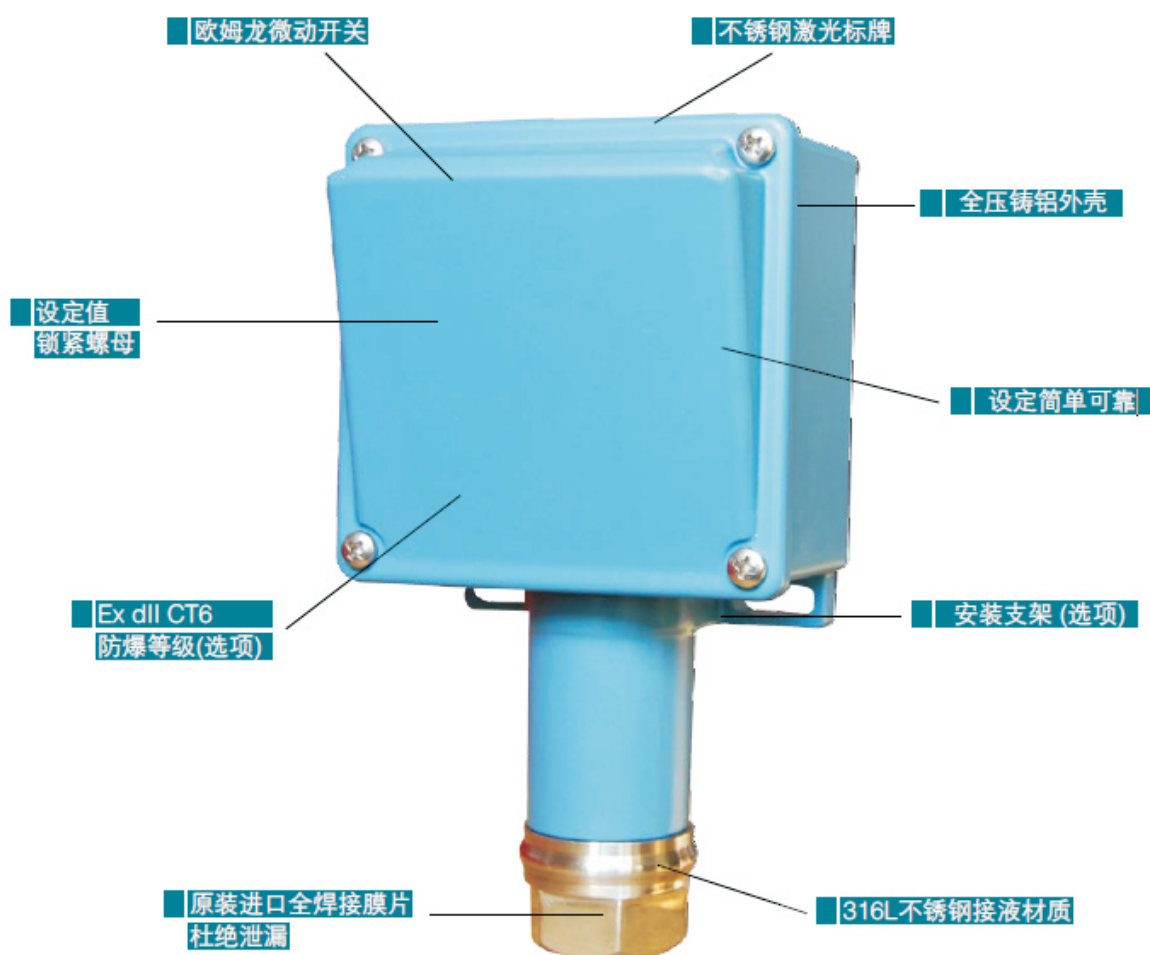
天津瑞普四方科技发展有限公司

Rip-SF

成功源于专业 服务提升价值

RPP110系列压力开关/差压开关

■ 结构特点



★ 工作原理

RPP110 开关的核心是一高品质的自适应膜片和活塞传感器，作用在膜片上的压力通过活塞微小位移直接传递触动开关元件动作，中间无任何连接件或机械结构的影响。

活塞传感器与过程介质之间的由固定在过程连接端口的一层膜片和一个静态“0”型圈隔离。膜片、“0”型圈和过程接口这三部分是唯一与过程介质接触部分。

RPP110系列压力开关/差压开关

★ 特点

适合各类工业现场能够理想的替代国外同类产品
进口橡胶/316L 不锈钢膜片/活塞式传感器, 性能稳定可靠
精度: $\pm 1\%$; 重复性: $\pm 1.5\%$;
结构简单, 无可拆卸部件
SPDT 或DPDT 输出; 铸铝外壳, 可选防爆; 多种压力及电气接口可选
量程: 600Pa~40MPa 可选

★ 应用

RPP110 压力控制器系列产品广泛应用在石油、化工、冶金、电力、制糖、制药等各行业需要压力控制的场所, 在自动化控制系统中起压力保护的作用。其中全焊接不锈钢膜片是目前应用最多, 可靠性最好的压力保护方式, 全焊接模式能够有效的防止漏液和误动作; 有较强的抗腐蚀性; 金属波纹管式控制器广泛用于以上行业各种腐蚀气体和液体, 能够做到比不锈钢膜片式更高的压力; 橡胶膜片式控制器用于中性气体和液体介质, 主要应用于微压和微差压测量。目前, 我们的能够提供从负压至 40MPa 量程可选的各段控制值的开关, 能够完全替代国外同类产品。所有量程段产品我们都能够提供现货, 并保证质量。

同时我们可以根据现场要求, 提供非标准产品。

RPP110 系列压力控制器的微动开关经过 100, 000 次循环的实验, 所有传感器都经过耐压, 振动和冲击试验。电压、电流、功率或直流等都可根据现场要求订做



RPP110 标准型膜片式压力开关



RPP110L 微压型膜片式压力开关

★ 技术规格

测量介质：对丁腈橡胶或 316L 不锈钢无腐蚀性气体或液体

外壳：压铸铝，环氧树脂涂层，带密封垫圈的外盖

外壳等级：符合 NEMA 4X 要求

设定点精度：±1%

切换差：不可调（参考选型表数据）

重复性误差：<1%

压力接口：标准 1/2NPTF 内螺纹；可根据现场需要，特殊订制

电气接口：1/2" NPTF 螺纹接口，可根据现场需要，特殊订制

开关输出：一个单刀双掷 (SPDT) 输出；开关可接“常开型”或“常闭型”

环境温度：-40℃~+85℃

环境湿度：5%~95%

使用寿命：105 次循环

抗振性：<Max. 2g

外壳保护等级：IP66

防爆等级：Ex de IIC T6, Temp. = -40~71℃ IP66

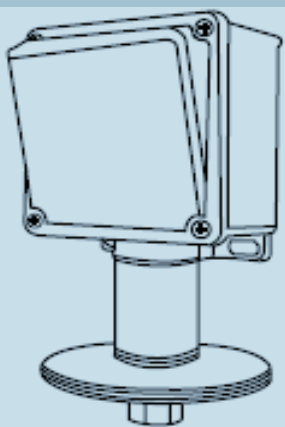
触点容量：V_{max}=380V, Z_{max}=5A（特殊要求请联系公司）



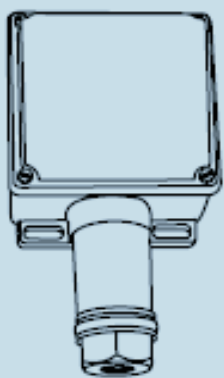
RPP110KL 膜片式微差压开关



RPP110K 膜片式压力开关



RPP110L 系列



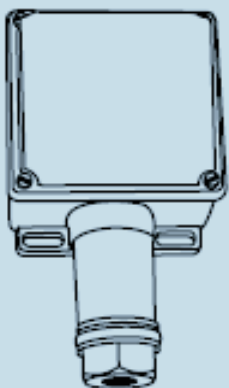
RPP110系列

PS110L 系列：全焊接 316L 膜片，切换差不可调型，单点设定

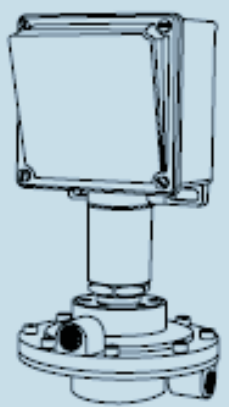
型号	可调范围	固定切换差	耐压
316L 不锈钢膜片，G1/4" 压力接口，1/2" 电气接口，固定切换差，单位：KPa			
RPP110L-111	0.6~2.5	0.5~0.8	50(可选 100)
RPP110L-112	0.6~6	0.5~0.8	50(可选 100)
RPP110L-113	0.6~16	0.5~0.8	50(可选 100)
RPP110L-114	0.6~25	0.5~0.8	50(可选 100)

RPP110 系列：全焊接 316L 膜片，切换差不可调型，单点设定

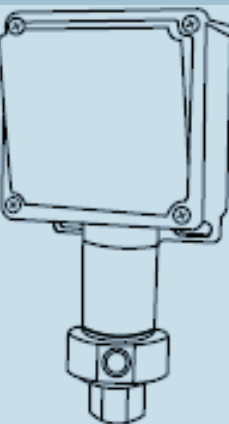
型号	可调范围	固定切换差	耐压
316L 不锈钢膜片，1/2" NPTF 压力接口，1/2" 电气接口，固定切换差，单位：Mpa			
RPP110-312	0.006~0.08	0.0065	0.3(可选 0.5)
RPP110-313	0.006~0.12	0.0065	0.3(可选 0.5)
RPP110-314	0.006~0.16	0.0065	0.3(可选 0.5)
316L 不锈钢膜片，1/2" NPTF 压力接口，1/2" 电气接口，固定切换差，单位：Mpa			
RPP110-315	0.03~0.2	0.02~0.025	1(可选 2)
RPP110-316	0.03~0.3	0.02~0.025	1(可选 2)
RPP110-317	0.03~0.4	0.02~0.025	1(可选 2)
316L 不锈钢膜片，1/2" NPTF 压力接口，1/2" 电气接口，固定切换差，单位：Mpa			
RPP110-318	0.02~0.5	0.02~0.03	2
RPP110-319	0.02~0.6	0.02~0.03	2
RPP110-320	0.02~0.7	0.02~0.03	2
RPP110-321	0.02~0.8	0.02~0.03	2
RPP110-322	0.02~0.9	0.02~0.03	2
RPP110-323	0.02~1.0	0.02~0.03	2
316L 不锈钢膜片，1/2" NPTF 压力接口，1/2" 电气接口，固定切换差，单位：Mpa			
RPP110-324	0.05~1.5	0.15~0.25	5
RPP110-325	0.05~2.0	0.15~0.25	5
RPP110-326	0.05~2.5	0.15~0.25	5
316L 不锈钢膜片，1/2" NPTF 压力接口，1/2" 电气接口，固定切换差，单位：MPa			
RPP110-327	0.3~2	0.2~0.3	9
RPP110-328	0.3~3	0.2~0.3	9
RPP110-329	0.3~4	0.2~0.3	9
RPP110-330	0.3~5	0.2~0.3	9
RPP110-331	0.3~6	0.2~0.3	9
RPP110-332	0.3~10	0.25~0.4	15



RPP110F 系列



RPP110KL 系列



RPP110K 系列

RPP110 系列: 316L 不锈钢活塞, 切换差不可调型, 单点设定

型号	可调范围	固定切换差	耐压
316L 不锈钢活塞, 1/2" NPTF 压力接口, 1/2" 电气接口, 固定切换差, 单位: MPa			
RPP110-333	1~16	0.5	20
RPP110-334	2~25	0.65	32
RPP110-335	2~40	1.5	50

RPP110F 系列: 全焊接 316L 膜片, 切换差不可调型, 单点设定

型号	可调范围	固定切换差	耐压
丁腈橡胶膜片, G1/4" 压力接口, 1/2" 电气接口, 固定切换差, 单位: KPa			
RPP110KL-400	0.6~2.5	0.2	150(可选500)
RPP110KL-401	1~16	0.3	150(可选500)
RPP110KL-402	2~25	0.4	150(可选500)

RPP110KL 系列: 丁腈橡胶膜片, 切换差不可调型, 单点设定

型号	可调范围	固定切换差	耐压
丁腈橡胶膜片, G1/4" 压力接口, 1/2" 电气接口, 固定切换差, 单位: KPa			
RPP110KL-400	0.6~2.5	0.2	150(可选500)
RPP110KL-401	1~16	0.3	150(可选500)
RPP110KL-402	2~25	0.4	150(可选500)

RPP110K 系列: 全焊接 316L 膜片, 切换差不可调型, 单点设定

型号	可调范围	固定切换差	耐压
316L 不锈钢膜片, G1/4" 压力接口, 1/2" 电气接口, 固定切换差, 单位: MPa			
RPP110K-403	0.02~0.1	0.03	1.6
RPP110K-404	0.02~0.16	0.03	1.6
RPP110K-405	0.02~0.25	0.03	1.6
RPP110K-406	0.02~0.4	0.03	1.6
316L 不锈钢膜片, G1/4" 压力接口, 1/2" 电气接口, 固定切换差, 单位: MPa			
RPP110K-407	0.02~0.6	0.04	2.5
RPP110K-408	0.02~1.0	0.04	2.5
RPP110K-409	0.02~1.6	0.04	2.5

★ 选项

E Ex de IIC T6, Temp. = -40~71℃

D DPDT 选项 (外壳不同)

A 高触点容量

B 不锈钢位号

N□ □ □ 特殊压力接口 (标明)

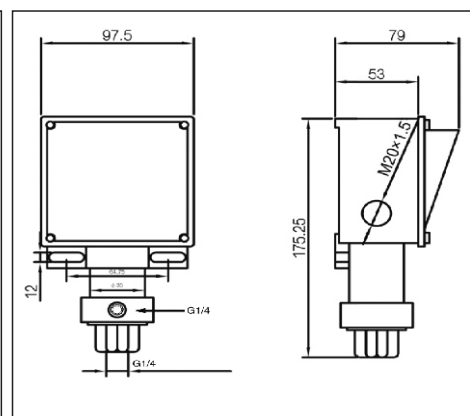
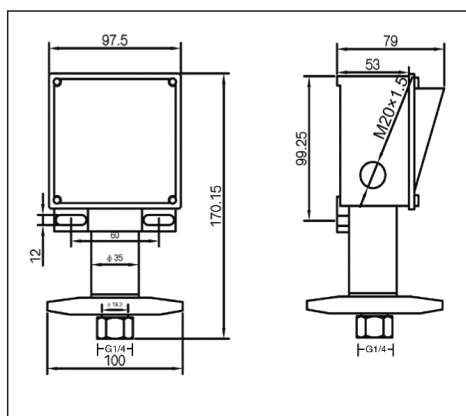
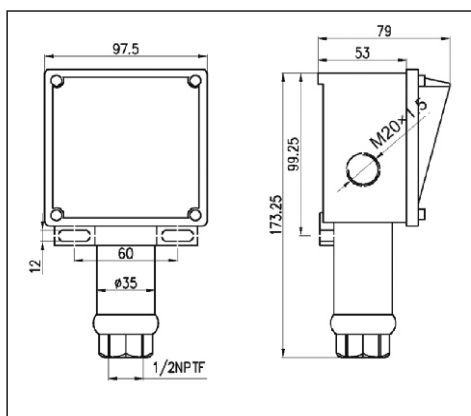
M1 工厂对开关进行单点设定

M2 工厂对开关进行双点设定

Z1 平装安装支架

Z2 管装安装支架

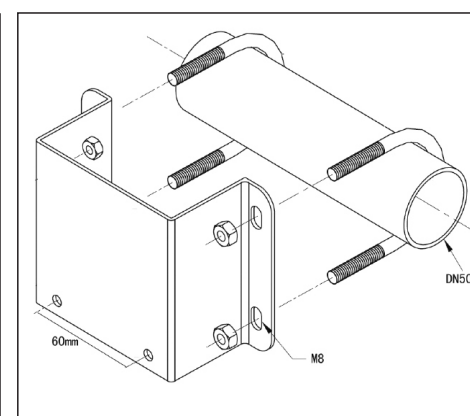
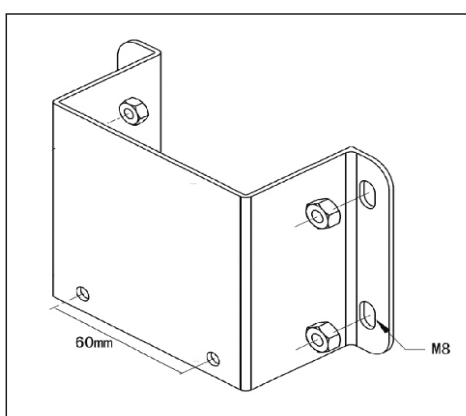
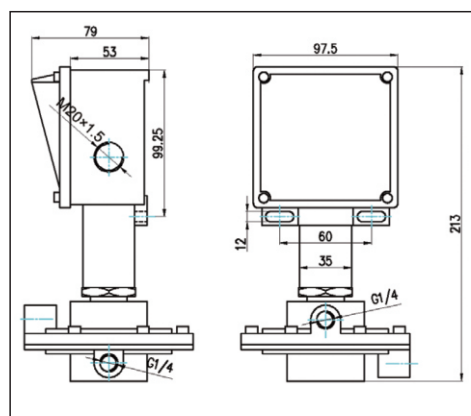
★ 尺寸图



RP110标准型膜片式压力开关

RP110L微压型膜片式压力开关

RP110K标准型膜片式差压开关



RP110KL膜片式微差压力开关

平装安装之架

管装安装之架