

机械式压力开关

特点:

- 适合各类工业现场
- 结构简单, 无可拆卸部分
- 进口橡胶/316L 不锈钢膜片/活塞式传感器, 性能稳定可靠
- 精度: 0.5 级; 重复性: $\pm 1\%$
- 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: 100Pa-40MPa 可选

基本参数

介质	对丁晴橡胶或 316L 不锈钢无腐蚀性气体或者液体	环境湿度	5%~95%
外壳	压铸铝, 环氧树脂涂层, 带密封垫圈的外盖	试用寿命	10 ⁵ 循环
外壳等级	符合 IEC60529 要求, IP68	抗振性	< Max. 2g
设定精度	$\pm 1\%$	防爆等级	Exib II CT6Gb, Temp=-40~85°C
切换差	不可调/可调 (根据参数而定)	触点容量	最高工作电压: 30VDC, 最大工作流: 1.0A (特殊要求请咨询)
重复性误差	<1%		
电气接口	M20*1.5 内螺纹 (可根据客户要求特殊定制)	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°C~+85°C		

产品选型附加选型

E	Exib II CT6Gb, Temp=-40~85°C	N	特殊压力接口 (标明)
D1	DPDT 同步选项	M1	单点设定
D2	DPDT 不同步选项	M2	双点设定
A	高触点容量	B	不锈钢位号

● 金属微压系列



PS110 金属微压系列: 316L 不锈钢膜片, G1/4F 压力接口 (其他接口可订制), 防爆产品型号后面加 “-E”

产品型号	量程	死区	传感器材质	备注
PS110-TS1	200-1000Pa	≤30Pa	316L	
PS110-TS6	0.5-6kPa	≤0.2KPa	316L	
PS110-TS25	3-25KPa	≤2.5KPa	316L	

PS110 金属微压 50KPa 系列: 316L 不锈钢膜片, G1/4F 压力接口 (其他接口可订制), 防爆产品型号后面加 “-E”

产品型号	量程	死区	传感器材质	备注
PS110-TS40	5-40kPa	≤2.5KPa	316L	
PS110-TS50	6-50KPa	≤3KPa	316L	

● 金属压力系列



PS110 金属膜片 0.16MPa 系列: 316L 不锈钢膜片, NPT1/2F 压力接口 (其他接口可订制), 防爆产品型号后面加 “-E”

产品型号	量程	死区	传感器材质	备注
PS110-312	0.006-0.10MPa	≤0.006MPa	316L	
PS110-314	0.006-0.16MPa	≤0.008MPa	316L	

PS110 金属压力系列: 316L 不锈钢膜片, NPT1/2F 压力接口 (其他接口可订制), 防爆产品型号后面加“-E”

产品型号	量程	死区	传感器材质	备注
PS110-315	0.01-0.4MPa	≤0.02MPa	316L	
PS110-316	0.02-1.0MPa	≤0.04MPa	316L	
PS110-317	0.05-1.6MPa	≤0.25MPa	316L	
PS110-318	0.05-2.5MPa	≤0.25MPa	316L	
PS110-319	0.3-4MPa	≤0.3MPa	316L	

PS110 金属高压系列: 丁晴橡胶膜片及 O 型圈, NPT1/2F 压力接口 (其他接口可订制), 防爆产品型号后面加“-E”

产品型号	量程	死区	传感器材质	备注
PS110-333	1-15MPa	≤0.8MPa	丁晴橡胶	
PS110-334	2-25MPa	≤1.0MPa	丁晴橡胶	
PS110-335	3-40MPa	≤1.5MPa	丁晴橡胶	

● 金属微差压系列



PS110KL 金属微差压系列: 316L 不锈钢膜片, G1/4F 压力接口 (其他接口可订制), 防爆产品型号后面加“-E”

产品型号	量程	死区	传感器材质	备注
PS110KL-305	0.5-5KPa	≤0.2KPa	316L	

PS110KL-310	0.5-10KPa	≤0.4KPa	316L	
PS110KL-315	0.5-15KPa	≤0.5kPa	316L	

PS110KL 双金属差压系列: 316L 不锈钢膜片, G1/4F 压力接口 (其他接口可订制), 防爆产品型号后面加“-E”

产品型号	量程	死区	传感器材质	备注
PS110KL-100	10-100KPa	≤0.01KPa	316L	
PS110KL-400	0.02-0.4MPa	≤0.03KPa	316L	
PS110KL-1600	0.5-1.6MPa	≤0.2MPa	316L	
PS110KL-2500	0.05-2.5MPa	≤0.25MPa	316L	

● 金属微负压系列



PS110L 金属微负压系列: 316L 不锈钢膜片, G1/4M 压力接口 (其他接口可订制), 防爆产品型号后面加“-E”

产品型号	量程	死区	传感器材质	备注
PS110L-205	5-0KPa	≤0.3KPa	316L	
PS110L-210	10-0KPa	≤0.3KPa	316L	

PS110L 金属负压系列: 316L 不锈钢膜片, NPT1/2F 压力接口 (其他接口可订制), 防爆产品型号后面加“-E”

产品型号	量程	死区	传感器材质	备注
PS110L-1100	0.1-0MPa	≤0.008MPa	316L	

● 隔膜压力开关系列



PS110F 隔膜压力开关系列：焊接 316L 不锈钢膜片以及可订制压力接口，防爆产品型号后面加“-E”

产品型号	量程	死区	传感器材质	备注
PS110F-160G	0.006-0.16MPa	≤0.008MPa	316L	
PS110F-1000G	0.02-1.0MPa	≤0.05MPa	316L	
PS110F-2500G	0.05-2.5MPa	≤0.15MPa	316L	

● 温度开关系列



TS110 温度开关系列，主要技术参数

环境温度：	-10℃~40℃
重复性：	±5%FS
防护等级：	IP68
最高使用压力：	6MPa
连接形式：	直插型（温包外径Φ10mm，可订制其他规格）

电气接口:	M20*1.5 内螺纹
毛细管长度:	1.5m(可用户要求订制)
温包长度:	L=100 (可用户要求订制) (不含螺纹)
防爆等级:	Exib IICT6Gb

● 量程表:

量程代号	调节范围℃	切换差℃	最高使用温度℃
TS30	0~30	≤5	95
TS45	5~45	≤7	95
TS60	10~60	≤9	95
TS80	20~80	≤11	95
TS100	40~100	≤17	110
TS250	80~250	≤25	300