



德国

**KANT** (肯特)

压力开关

真空开关

压力传感器

压力继电器

P1



801和802型：常开NO和常闭NC，  
压力范围：0.2-200bar，电压值：最大0-250V，  
耐压300或600bar，多种连接螺纹

P1



803和804型：常开NO和常闭NC，  
压力范围：0.2-200bar，电压值：最大0-250V，  
耐压300或600bar，多种连接螺纹

P2



501型：转换开关，  
压力范围：10-1000mbar，  
耐压：达到2或5bar

P2



602型：转换开关，  
压力范围：0.2-300bar，电压值：最大0-250V，  
耐压300或600bar，多种连接螺纹

P3



602P型：压力开关，转换开关(带活页帽塞)  
压力范围：0.2-300bar，电压值：最大0-250V，  
耐压100、300或600bar，多种连接螺纹

P3



603型：高粘度介质开关：  
压力范围：1-100bar，  
耐压100或300bar

P4



604型：转换开关，  
压力范围：0.2-300bar，电压值：最大0-250V，  
耐压300或600bar，多种连接螺纹

P4



605带花纹钮型压力开关：转换开关，  
压力范围：0.2-200bar，电压值：最大0-250V，  
耐压300或600bar 多种连接螺纹

P5



606型：转换开关，  
压力范围：0.2-200bar，电压值：最大0-250V，  
耐压300或600bar，多种连接螺纹

P5



701型真空开关：转换开关，  
压力范围：50-1000mbar，  
电压值：最大0-250V，耐压10bar，

P6



702型真空开关：转换开关，  
压力范围：10-1000mbar，  
电压值：最大0-250V，耐压5bar，

P6



902型可调开关：转换开关，  
压力范围：0.2-400bar，  
耐压100或600bar

P7



807和808型：常开NO和常闭NC，  
压力范围：0.2-200bar，电压值：最大0-250V，  
耐压300或600bar，多种连接螺纹

P7



909型：液气气动转换可调开关：  
压力范围：25-400bar，  
耐压300或600bar

P7



专业设计压力开关  
不可调  
压力点在 $0.6 \pm 0.05$ bar

# 公司简介

德国Kant自1965年成立以来，与SUCO公司合作为其专业生产压力开关，直到1983年，总共为SUCO和其它公司贴牌生产了近千万只的各种压力开关。

1983年，作为开关设计师之一的Willi Quitoschinger先生开始注册“kant”商标并独立开发生产和销售压力开关。

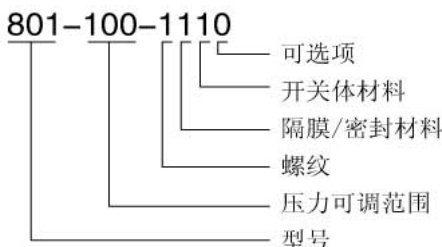
Kant公司对许多开关进行了多项改进工作并开发有属于自己的独特的开关产品。在性能和适应性上都有很大提高。

1992年公司搬迁到Dornhan并获得了更快的发展。

目前公司生产可以满足工业和各类行业的压力开关，我们的目的就是要解决客户的每一项应用需要。

作为开关业界的技术领导者和卓越的产品质量供应商，Kant公司每年为simensi就提供几十万只压力开关，并在自己独立的销售网络中正占有越来越多的市场份额。Kant开关广泛应用于各种工程机械，机床，风力发电设备，纺织机械及其它有压力检测的行业。

## 订货型号说明：



### 螺纹：

- 1= G 1/8"
- 2= G 1/4"
- 3= M 10x1
- 4= NPT 1/8"
- 5= G 1/8" T
- 6= M 10x1 T
- 7= M 12
- 8= M 12x1.5
- 9= NPT 1/4"

### 隔膜/密封元件：

- 隔膜式：
- 1= NBR(丁橡胶)
  - 2= Viton(氟橡胶)
  - 3= EPDM (三元乙丙橡胶)
  - 4= 硅化物
  - 5=
  - 6= 70CR746(适应氟利昂)
  - 7=
- 柱塞：
- 8= rotary seal适应油
  - 9= rotary seal适应热水

### 开关体材料：

- 1= 镀锌钢Zn5(常规)
- 2= 钒1.4305
- 3= 铜60
- 4= 铜镀镍
- 5= 铝
- 6= 铜/锌模压材料
- 7= 钢/锌模压材料

### 可选项：

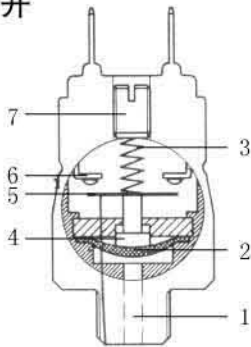
- 1= 801, 802, 803, 804可以选金质触点
- 2= 可板式安装
- 3= 带连接电缆；油抗“oiflex”
- 4=
- 5= 金质触点的微开关
- 6= 金质触点的防水微开关
- 7=
- 8= 更紧密封型PG9+2个O型圈
- 9= 其它

订货时请注明开关点,出厂可设定, 订货时请指明介质。

# kant技术说明

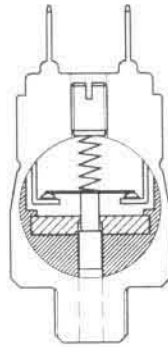
## 隔膜式压力开关

常开



## 活塞式压力开关

常闭



## 常开/常闭

触电在操作点关闭时的开关操作说明:

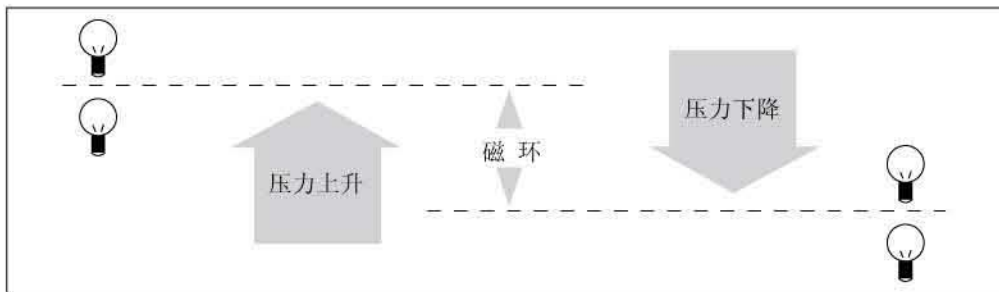
压力通过连接处(1)作用于隔膜;(2)如果压力大于压缩弹簧;(3)预紧力, 栓塞;(4)就会带动接触点;(5)运动, 从而关闭触点;(6)之间的电路。当压力下降的程度大于滞环时, 开关就会再次打开。对于常闭的开关, 其触点的作用是相反的。通过旋转调节螺柱;(7)压力开关就能在压力范围内调整。

## 转换

使用有转换触点的微动开关, 就可以使常开常闭功能综合到一个压力开关里。

## 滞环

滞环(换接滞后)是压力上升或下降时开关间差值的时间。带不可调节磁环的压力开关是开关设计的一个功能。带可调节磁环的kant开关能够在开关点5%到30%的范围内设置。



## 开关频率

开关频率表明每分钟开关循环的可能次数。给定的200/分钟仅作为参考。相当高的循环次数取决于开关类型和操作条件。

## 真空度

在我们的技术参数里, 真空范围的数据是在大气压强下以毫巴(mbar)为单位列出的。绝对压强下参数也能列出。

我们的压力开关适用于液体和气体介质。不过, 气体介质对密封性有特殊要求。泄漏速度随气体的类型、工作强度和密封材料渗透性的不同而变化。

因为隔膜式开关的泄漏率, 它比活塞式开关更适合于气体装置。不过。后者也在采取了某些预防措施(例如, 在开关壳体上开孔)后使用。

## 主要技术参数

防护等级: IP65

开关频率: 200次/min

稳定工作温度: NBR(丁晴橡胶) -30°C - +100°C

EPDM(三元乙丙橡胶) -30°C - +120°C

VITON(氟橡胶) -5°C - +120°C

其它材料请咨询我们的技术部或参考有关资料

工作寿命: 10<sup>6</sup>(最大压力50bar)

抗震性: 10g菱镁矿<sup>m</sup>fk<sup>m</sup>/5-200Hz 正弦波

耐震强度: 294m/s<sup>2</sup> 14ms半正弦波

其它性能: 见说明书

## 801常闭型NC压力开关//802常开型NO压力开关

图一不带保护帽

图二带保护帽pg7

图三 带保护帽pg9



常温测量:

型号/参数	801/802-1	801/802-10	801/802-20	801/802-100	801/802-200	801/802-100k	801/802-200k
压力调节范围 bar	0.2-1	1-10	2-20	10-100	20-200	10-100	20-200
耐压值	300bar			600bar			
开关形式	隔膜式					柱塞式	
误差值	≈5%						
滞环值	约5-10%						
开关频率	200次/每分钟						
最大电压	250V						
最大电流	2A						
防护等级	IP65						
温度范围	-20到+100℃						
重量	90g						
连接螺纹	G1/8"	G1/4"	NPT1/8	G1/8" T	M10x1T	M12x1.5	

## 803常闭型NC压力开关//804常开型NO压力开关

选择带保护帽pg9

选择6x60° 旋转保护帽pg9



常温测量:

型号/参数	803/804-1	803/804-10	803/804-20	803/804-100	803/804-200	803/804-100k	803/804-200k
压力调节范围 bar	0.2-1	1-10	2-20	10-100	20-200	10-100	20-200
耐压值	300bar			600bar			
开关形式	隔膜式					柱塞式	
误差值	≈5%						
滞环值	约5-10%						
开关频率	200次/每分钟						
最大电压	250V						
最大电流	2A						
防护等级	IP65						
温度范围	-20到+100℃						
重量	90g						
连接螺纹	G1/8"	G1/4"	NPT1/8"	G1/8" T	M10x1T	M12x1.5	

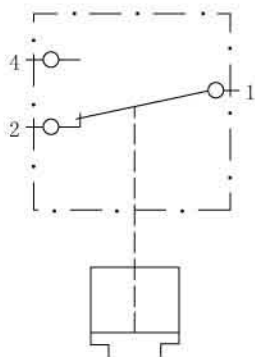
## 501型压力开关, 转换开关

高 70mm  
直径 49mm  
螺纹长 9mm



常温测量:

型号/参数	501-50	501-100	501-200	501-500	501-1000
压力调节范围 mbar	10-50	10-100	20-200	50-500	100-1000
耐压值	1bar		2bar		5bar
开关元件	隔膜式NBR, SI硅化				
误差值	≈3-5%				
滞环值	约5-20%				
开关频率	200次/每分钟				
最大电压	250V				
最大电流	2A	5A			
防护等级	IP65				
温度范围	-20到+80℃				
重量	185g				
连接螺纹	G1/8"		G1/4"		



## 602型压力开关, 转换开关

选择带保护帽pg9

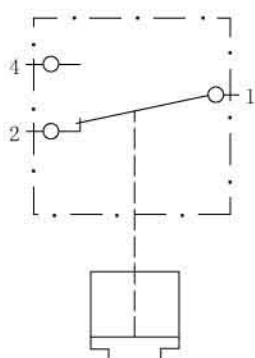
选择6x60° 旋转保护帽pg9

平顶帽 6.3mm  
不带帽高 52mm  
螺纹长 9mm



常温测量:

型号/参数	602-2	602-10	602-20	602-50	602-100M	602-100	602-200
压力调节范围 bar	0.2-2	1-10	2-20	5-50	10-100	10-100	20-200
耐压值	100bar		300bar			600bar	
密封形式	隔膜式					柱塞式	
误差值	≈2-5%						
滞环值	约20% 按要求可更小						
开关频率	200次/每分钟						
最大电压	250V						
最大电流	6A						
防护等级	IP65						
温度范围	-20到+80℃						
重量	120g						
连接螺纹	G1/4"	M12x1.5	M10x1T				





### 602P型压力开关, 转换开关(带活页帽塞)

选择带保护帽pg9

选择6x60° 旋转保护帽pg9

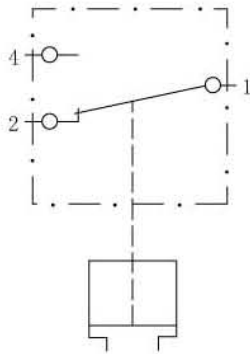
平顶帽 6.3mm

不带帽高 52mm

螺纹长 9mm

常温测量:

型号/参数	602P-2	602P-10	602P-20	602P-50	602P-100M	602P-100	602P-200
压力调节范围 bar	0.2-2	1-10	2-20	5-50	10-100	10-100	20-200
耐压值	100bar		300bar			600bar	
密封形式	隔膜式					柱塞式	
误差值	≈2-5%						
滞环值	约20% 按要求可更小						
开关频率	200次/每分钟						
最大电压	250V						
最大电流	6A						
防护等级	IP65						
温度范围	-20到+80℃						
重量	120g						
连接螺纹	G1/4"	M12x1.5	M10x1T				



### 603型高粘度介质压力开关, 转换开关

开关体材料可选: 1.4305或1.4571

高 64mm

螺纹长 16mm

常温测量:

型号/参数	603-10	603-20	603-50	603-100M
压力调节范围 bar	1-10	2-20	5-50	10-100
耐压值	100bar	300bar		
开关密封形式	隔膜式60KFM590			
误差值	≈2-5%			
滞环值	约20% 按要求可更小			
开关频率	200次/每分钟			
最大电压	250V			
最大电流	6A			
防护等级	IP65			
温度范围	-20到+80℃			
重量	120g			
连接螺纹	G3/4"			

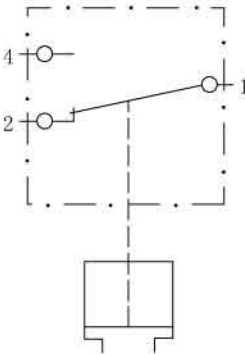
604型压力开关, 转换开关  
选择带360° 可旋转插头

高 60mm  
直径 35mm  
螺纹长 9mm



常温测量:

型号/参数	604-2	604-10	604-20	604-50	604-100M	604-100	604-200	604-300
压力调节范围 bar	0.2-2	1-10	2-20	5-50	10-100	10-100	20-200	30-300
耐压值	100bar		300bar			600bar		
开关密封形式	隔膜式					柱塞式		
误差值	≈2-5%							
滞环值	约20% 按要求可更小							
开关频率	200次/每分钟							
最大电压	250V							
最大电流	6A							
防护等级	IP65							
温度范围	-20到+80℃							
重量	190g							
连接螺纹	G1/4"		M12x1.5					

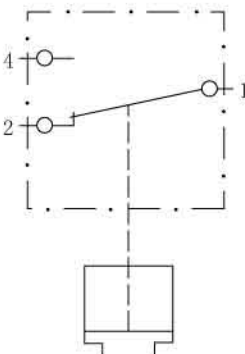


605型压力开关, 转换开关,  
选择带外花纹插头

高 68mm  
螺纹长 9mm

常温测量:

型号/参数	605-2	605-10	605-20	605-50	605-100M	605-100	605-200	
压力调节范围 bar	0.2-2	1-10	2-20	5-50	10-100	10-100	20-200	
耐压值	100bar		300bar			600bar		
开关密封形式	隔膜式					柱塞式		
误差值	≈2-5%							
滞环值	约20% 按要求可更小							
开关频率	200次/每分钟							
最大电压	250V							
最大电流	6A							
防护等级	IP65							
温度范围	-20到+80℃							
重量	150g							
连接螺纹	G1/4"	M12x1.5	M10x1T					





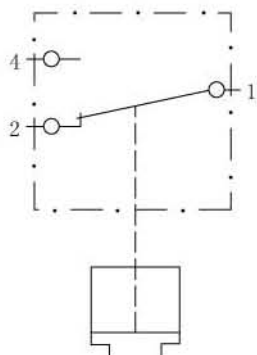


606型压力开关, 转换开关  
选择带插头pg9

高 88mm  
螺纹长 9mm

常温测量:

型号/参数	606-2	606-10	606-20	606-50	606-100M	606-100	606-200
压力调节范围 bar	0.2-2	1-10	2-20	5-50	10-100	10-100	20-200
耐压值	100bar		300bar			600bar	
开关密封形式	隔膜式					柱塞式	
误差值	≈2-5%						
滞环值	约20% 按要求可更小						
开关频率	200次/每分钟						
最大电压	250V						
最大电流	6A						
防护等级	IP65						
温度范围	-20到+80°C						
重量	150g						
连接螺纹	G1/4"	M12x1.5	M10x1T				

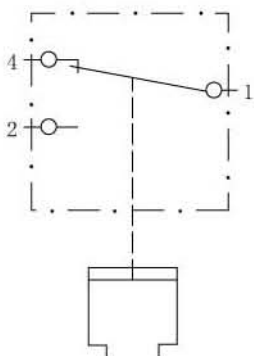


701型真空压力开关, 转换开关  
使用插头为PG9 DIN43650  
开关体材料: 铝; 连接部分材料: 铜

高 90mm  
直径 45mm  
螺纹G 1/4" × 9

常温测量:

型号/参数	701
压力调节范围 bar	-0.05-1
耐压值	10bar
适应介质	空气, 油, 汽油
误差值	≈5%
滞环值	约0.02-0.05bar
开关频率	200次/每分钟
最大电压	250V
最大电流	5A
防护等级	IP65
温度范围	-20到+100°C
重量	290g
连接螺纹	G1/4"



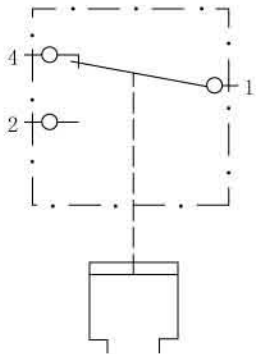


702型真空压力开关, 转换开关

高 90mm  
直径 49mm  
螺纹长 9mm

常温测量:

型号/参数	702-50	702-100	702-200	702-500	702-1000
压力调节范围 mbar	10-50	10-100	20-200	50-500	100-1000
耐压值	1bar		2bar		5bar
开关密封形式	隔膜式SI硅化		NBR		
误差值	≈3-5%				
滞环值	约5-20%				
开关频率	200次/每分钟				
最大电压	250V				
最大电流	2A	5A			
防护等级	IP55				
温度范围	-20到+80℃				
重量	185g				
连接螺纹	G1/8"		G1/4"		

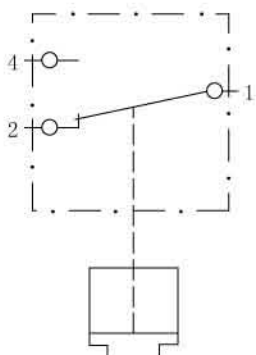


902型压力开关, 转换开关,

尺寸 30×30×107 (mm)  
连接内螺纹G 1/4"  
管式连接

常温测量:

型号/参数	902-2	902-10	902-20	902-50	902-100M	902-100	902-200	902-400
压力调节范围 bar	0.2-2	1-10	2-20	5-50	10-100	10-100	20-200	40-400
耐压值	100bar		200bar			600bar		
开关密封形式	隔膜式					柱塞式		
误差值	≈2-5%							
滞环值	约20-30% 按要求可更小							
开关频率	200次/每分钟							
最大电压	250V							
最大电流	2A 另可选10A							
防护等级	IP65							
温度范围	-20到+100℃							
重量	380g							
连接螺纹	内螺纹G1/4"							





807常闭NC型压力开关//808常开NC型压力开关  
 选择带M12连接插头

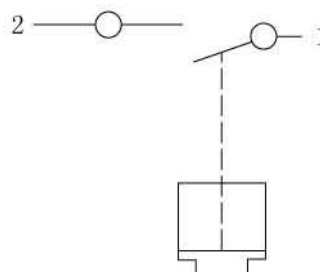
高 36mm  
 螺纹长 9mm

常温测量:

型号/参数	807/808-1	807/808-10	807/808-20	807/808-100	807/808-200	807/808-100k	807/808-200k
压力调节范围 bar	0.2-1	1-10	2-20	10-100	20-200	10-100	20-200
耐压值	300bar			600bar			
开关密封形式	隔膜式					柱塞式	
误差值	≈5%						
滞环值	约5-10%						
开关频率	200次/每分钟						
最大电压	250V						
最大电流	2A						
防护等级	IP65						
温度范围	-20到+100℃						
重量	90g						
连接螺纹	G1/8"	G1/4"	NPT1/8	G1/8" T	M10x1T	M12x1.5	



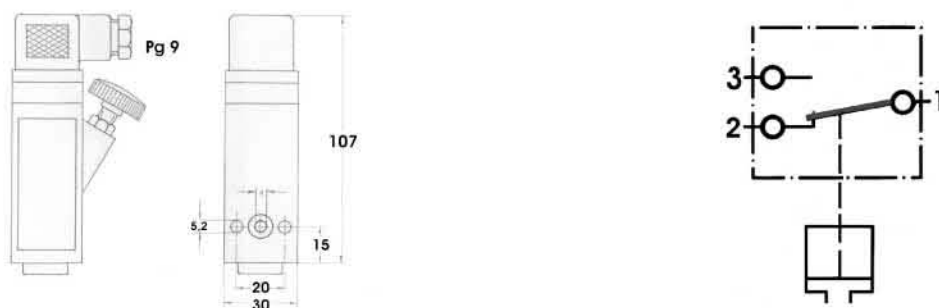
909型液压气动转换可调开关



常温测量:

型号/参数	909-50	909-100	909-100K	909-200K	909-400K
压力调节范围 bar	25-50	50-100	50-100	100-200	200-400
耐压值	300bar			600bar	
开关密封形式	隔膜式			柱塞式	
误差值	≈5%				
控制头	Φ4帽塞连接				
温度范围	-20到+100℃				
重量	480g				
连接螺纹	G1/4"				

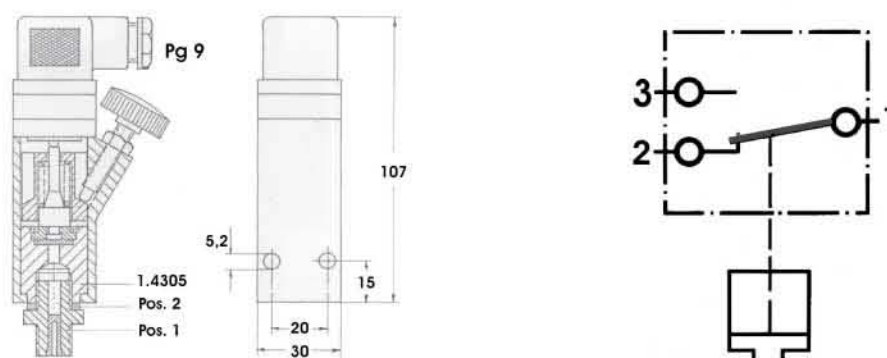
## 902-P型压力开关, 转换开关, 板式安装



常温测量:

型号/参数	902-2P	902-10P	902-20P	902-50P	902-100MP	902-100KP	902-200KP	902-400KP
压力调节范围 bar	0.2-2	1-10	2-20	5-50	10-100	10-100	20-200	40-400
耐压值	100bar		200bar			600bar		
开关密封形式	隔膜式					柱塞式		
误差值	≈2-5%							
滞环值	约20-30% 按要求可更小							
开关频率	200次/每分钟							
最大电压	250V							
最大电流	2A 可选10A							
防护等级	IP65							
温度范围	-20到+100℃							
重量	380g							
连接螺纹	内螺纹G1/4"							

## 902-Z型, 氧气用



902-Z型压力开关, 转换开关, 专业适应氧气测量。目前有两个型号:

902-20Z 压力调节范围: 0-20bar; (经过德国BAM协会测试)

902-200Z 压力调节范围: 0-200bar; (经过德国BAM协会测试)

图中1和2元件是选择项订货

其他参数参考902型号(使用氧气时, 注意相关事故的预防规则)





苏美自动化  
Sumei Automation

**KANT**

PRESSURE SWITCHES GMBH

MaybachstraBe 18  
72175 Dornhan

Tel : 0049-7455-9461-11  
Fax: 0049-7455-9461-13

info@Kant-Druckschalter.de  
www.Kant-Druckschalter.de



昆山苏美自动化科技有限公司

*Kunshan Sumei Automation Technology Co.,LTD*

TEL: (+86) 512-57910267 57914649 FAX: (+86) 512-82092939

Mail: [kssumei@163.com](mailto:kssumei@163.com) Web: <http://www.smzdh.com>