

压力、真空、差压和温度开关



性能特点

- 1,2 和 3 个开关量信号输出
- 环氧树脂涂层和铸铝结构的壳体满足 NEMA 4X 的标准
- 有多种压力构件和材料的选择
- 设定时有参考刻度或六角螺钉调节
- 可调整范围

微压

300"wc 真空到 250"wc 压力  
(-746.7 到 622.3mbar)

压力

30"Hg Vac 到 6000 psi  
(-1 到 413.7bar)

差压

1 "wcd 到 200 psid  
(2.5 mbar 到 13.8 bar)

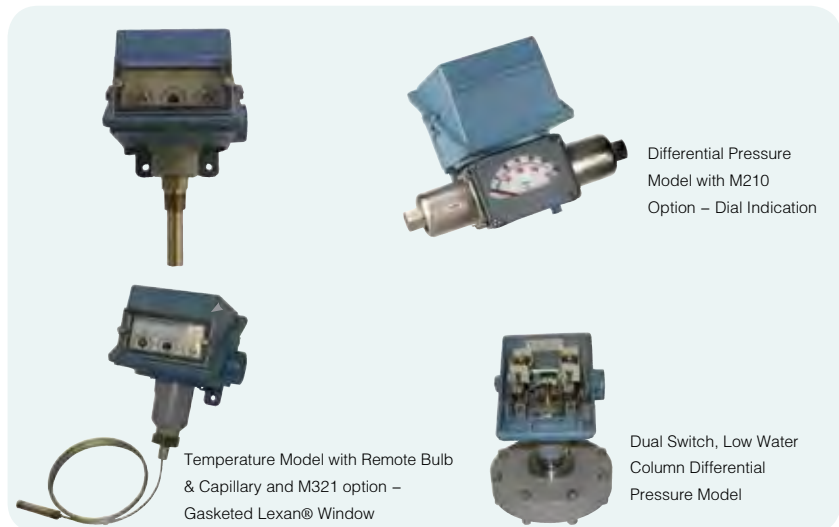
温度

-180 到 650°F  
(-117.8 到 343.3°C)

- 满足 UL list 和 cUL 认证以及 FM 标准
- 符合 CE。
- 可选 ATEX 或 GOST 本安标准。

概要

400 系列压力, 差压及温度开关是一种多用途的系列开关, 特别适用于需要多点输出和控制时。双点和 3 点设定提供多点的输出, 可用于报警和关断, 预警和报警, 高 / 低限和液位控制功能。全天候系列开关有多种微动开关和多种过程接口的选择, 使得 400 系列开关可以满足各种不同的需求。由于其自身的特性, 400 系列广泛应用于保护与控制, 工业过程装置及泵, 汽轮机, 压缩机, 纸浆和造纸, 水及污水处理等行业。



### 压力型号表

J400 型, 单点输出, 内部调整

J402 型, 双点输出, 内部调整

J403 型, 三点输出, 内部调整

型号	可调整设定范围		死区		最大压力 *		耐压 **	
	上升时为设定范围高压端 下降时为设定范围低压端 "wc	mbar	"wc	mbar	psi	bar	psi	bar
丁腈橡胶 (Buna-N) 膜片及 O 型圈, 1/2"NPTF 环氧涂层铝制压力接口, 0.72" 大的内孔便于清洗。								
520†	300 Vac to 0	-746,7 to 0	0.2 to 12	0,5 to 29,9	200	13,8	400	27,6
521†	10 Vac to 10	-24,9 to 24,9	0.1 to 1	0,2 to 2,5	200	13,8	400	27,6
522†	50 Vac to 50	-124,5 to 124,5	0.1 to 5	0,2 to 12,4	200	13,8	400	27,6
523†	0.5 to 5.0	1,2 to 12,4	0.1 to 0.3	0,2 to 0,7	200	13,8	400	27,6
524†	2.5 to 50	6,2 to 124,5	0.1 to 2	0,2 to 5,0	200	13,8	400	27,6
525†	10 to 250	24,9 to 622,3	0.1 to 10	0,2 to 24,9	200	13,8	400	27,6
焊接 316L 不锈钢膜片, 1/2"NPTF 压力接口, 0.72" 大的内孔便于清洗。								
530†	300 Vac to 0	-746,7 to 0	0.2 to 15	0,5 to 37,3	50	3,4	100	6,9
531†	10 Vac to 10	-24,9 to 24,9	0.1 to 1	0,2 to 2,5	50	3,4	100	6,9
532†	50 Vac to 50	-124,5 to 124,5	0.1 to 6	0,2 to 14,9	50	3,4	100	6,9
533†	0.5 to 5.0	1,2 to 12,4	0.1 to 0.3	0,2 to 0,7	50	3,4	100	6,9
534†	2.5 to 50	6,2 to 124,5	0.1 to 2.5	0,2 to 6,2	50	3,4	100	6,9
535†	10 to 250	24,9 to 622,3	0.1 to 10	0,2 to 24,9	50	3,4	100	6,9
	psi	bar	psi	mbar	psi	bar	psi	bar
	(有变化会标注)	(有变化会标注)	(有变化会标注)	(有变化会标注)	(有变化会标注)	(有变化会标注)	(有变化会标注)	(有变化会标注)
316L 不锈钢膜片, 氟橡胶 O 型圈, 1/4"NPTF 316L 不锈钢压力接口。								
5701	0 to 20	0 to 1,4	0.2 to 4	13,8 to 275,8 mbar	20	1,4	225	15,5
5711	0 to 50	0 to 3,4	0.7 to 6	48,3 to 413,7 mbar	50	3,4	225	5,5
5721	0 to 100	0 to 6,9	1 to 7	0,1 to 0,5	100	6,9	225	15,5
焊接 316L 不锈钢波纹管, 1/2" NPTF 压力接口								
S126B	30"Hg Vac to 0	-1 to 0	0.2 to 0.9"Hg	6,8 to 30,5 mbar	3	0,2	5	0,3
S134B	30"Hg Vac to 20 psi	-1 to 1,4	0.2 to 1.2"Hg	6,8 to 40,6 mbar	20	1,4	25	1,7
S137B	0 to 80"wc	0 to 199,1 mbar	2 to 6"wc	5 to 14,9 mbar	80"wc	199,1 mbar	5	0,3
S144B	0 to 20	0 to 1,4	0.1 to 0.5	6,9 to 34,5 mbar	20	1,4	25	1,7
S146B	0 to 30	0 to 2,1	0.1 to 0.6	6,9 to 41,4 mbar	30	2,1	40	2,8
S156B	0 to 100	0 to 6,9	0.2 to 0.8	13,8 to 55,2 mbar	100	6,9	125	8,6
S164B	0 to 200	0 to 13,8	0.3 to 2	20,7 to 137,9 mbar	200	13,8	200	13,8
焊接 316L 不锈钢波纹管, 1/4" NPTF 压力接口								
358	0 to 200	0 to 13,8	1.5 to 8	0,1 to 0,6	200	13,8	250	17,2
361	0 to 300	0 to 20,7	2 to 9	0,1 to 0,6	300	20,7	350	24,1
376	0 to 500	0 to 34,5	3 to 12	0,2 to 0,8	500	34,5	575	39,6

\* 最大压力: 开关连续在此最大压力可以正常工作而不会损坏元件并保持重复性不变。

\*\* 耐压: 偶然出现此最大压力将不会使元器件永久变形, 但开关需要重新标定。

† 不适用于 J400 和 J403 的型号; 所显示的死区值是实际值, 不需要加倍, 两个设定点的值不能超过可调范围的 30% ~ 50%。

1 双点跟三点开关每个报警值间隔不能超过量程的 30%。

## 压力型号表

J400 型, 单点输出, 内部调整

J402 型, 双点输出, 内部调整

J403 型, 三点输出, 内部调整

型号	可调整设定范围		死区		最大压力 *		耐压 **	
	psi (有变化会标注)	bar (有变化会标注)	psi	bar	psi	bar	psi	bar
303 不锈钢活塞, 带有丁腈橡胶 (Buna-N) O 型圈, 303 不锈钢 1/4"NPTF 压力接口								
610	100 to 1,000	6,9 to 68,9	30 to 150	2,1 to 10,3	6,000	413,7	10,000	689,5
612	200 to 3,000	13,8 to 206,8	40 to 250	2,8 to 17,2	6,000	413,7	10,000	689,5
614	500 to 6,000	34,5 to 413,7	50 to 400	3,4 to 27,6	6,000	413,7	10,000	689,5
黄铜波纹管及镀镍黄铜 1/4"NPTF 压力接口; 126&134 型为镀锌接液弹簧								
126	30"Hg Vac to 0	-1 to 0	0.2" to 0.9"Hg	6,8 to 30,5 mbar	3	0,2	5	0,3
134	30"Hg Vac to 20 psi	-1 to 1,4	0.2" to 1.2"Hg	6,8 to 40,6 mbar	20	1,4	25	1,7
137	0 to 80"wc	0 to 199,1 mbar	2 to 6"wc	5 to 14,9 mbar	3	0,2	5	0,3
144	0 to 20	0 to 1,4	0.1 to 0.5	6,9 to 34,5 mbar	20	1,4	25	1,7
146	0 to 30	0 to 2,1	0.1 to 0.6	6,9 to 41,4 mbar	30	2	40	2,8
156	0 to 100	0 to 6,9	0.2 to 0.8	13,8 to 55,2 mbar	100	6,9	125	8,6
164	0 to 200	0 to 13,8	0.3 to 2	20,7 to 137,9 mbar	200	13,8	200	13,8
磷青铜波纹管 1/4"NPTF 镀镍黄铜压力接口								
270	0 to 200	0 to 13,8	1.5 to 8	0,1 to 0,6	200	13,8	250	17,2
274	0 to 300	0 to 20,7	2 to 10	0,1 to 0,7	300	20,7	350	24,1
丁腈橡胶 (Buna-N) 膜片及 O 型圈, 1/4"NPTF 铝制压力接口及盒盖								
440††	0 to 2"wc	0 to 5 mbar	0.07 to 0.25"wc	0,2 to 0,6 mbar	3	0,2	225	15,5
441†††	0 to 10"wc	0 to 24,9 mbar	0.15 to 0.3"wc	0,4 to 0,7 mbar	3	0,2	225	15,5
442	0 to 20"wc	0 to 49,8 mbar	0.2 to 0.5"wc	0,5 to 1,2 mbar	3	0,2	225	15,5
443	0 to 80"wc	0 to 199,1 mbar	0.5 to 1.8"wc	1,2 to 4,5 mbar	3	0,2	225	15,5
448	80"wc Vac to 0	-199,1 to 0mbar	1 to 3"wc	2,5 to 7,5 mbar	3	0,2	225	15,5
449†††	0 to 20"wc	0 to 49,8 mbar	1 to 2"wc	2,5 to 5,0 mbar	3	0,2	225	15,5
450	30"Hg Vac to 0	-1 to 0	0.1 to 0.4"Hg	3,4 to 13,5 mbar	3	0,2	225	15,5
451	0 to 80"wc	0 to 199,1 mbar	1 to 3"wc	2,5 to 7,5 mbar	3	0,2	225	15,5
452	30"Hg Vac to 20 psi	-1 to 1,4	0.2 to 1"Hg	6,8 to 33,9 mbar	20	1,4	225	15,5
453	0 to 20	0 to 1,4	0.05 to 0.2	3,4 to 13,8 mbar	20	1,4	225	15,5
454	0 to 30	0 to 2,1	0.05 to 0.3	3,4 to 20,7 mbar	30	2,1	225	15,5
Teflon 膜片及 Viton O 型圈, 1/4"NPTF316L 不锈钢压力接口和盒盖								
550	30"Hg Vac to 0	-1 to 0	0.1 to 0.6"Hg	3,4 to 20,3 mbar	3	0,2	225	15,5
551	0 to 80"wc	0 to 199,1 mbar	1.5 to 3.5"wc	3,7 to 8,7 mbar	3	0,2	225	15,5
552	30"Hg Vac to 20 psi	-1 to 1,4	0.2 to 1"Hg	6,8 to 33,9 mbar	20	1,4	225	15,5
553	0 to 20	0 to 1,4	0.05 to 0.3	3,4 to 20,7 mbar	20	1,4	225	15,5
554	0 to 30	0 to 2,1	0.1 to 0.4	6,9 to 27,6 mbar	30	2,1	225	15,5
555	0 to 100	0 to 6,9	0.25 to 0.75	17,2 to 51,7 mbar	100	6,9	225	15,5

Teflon 和 Viton 是 E.I. DuPont de Nemours and Company 注册的。†† 不适用于型号 J402 和 J403。††† 不适用 J403。

## 压力型号表

H400 型, 单点输出, 内部调整, 有参考刻度

H402 型, 双点输出, 内部调整, 有参考刻度

H403 型, 三点输出, 内部调整, 有参考刻度

型号	可调整设定范围		死区		耐压 **		刻度盘分度 psi (有变化会标注)
	上升时为设定范围高压端 下降时为设定范围低压端		2 或 3 开关形式 死区加倍		psi	bar	
	psi (有变化会标注)	bar (有变化会标注)	psi (有变化会标注)	bar (有变化会标注)			

### 焊接 316L 不锈钢波纹管, 1/2"NPTF 压力接口

S126B	30"Hg Vac to 0	-1 to 0	0.2 to 0.9"Hg	6,8 to 30,5 mbar	5	0,3	2"Hg
S134B	30"Hg Vac to 20 psi	-1 to 1,4	0.2 to 1.2"Hg	6,8 to 40,6 mbar	25	1,7	2"Hg & 2 psi
S137B†	0 to 80"wc	0 to 199,1 mbar	2 to 6"wc	5 to 14,9 mbar	5	0,3	5"wc
S144B	0 to 20	0 to 1,4	0.1 to 0.5	6,9 to 34,5 mbar	25	1,7	1
S146B	0 to 30	0 to 2,1	0.1 to 0.6	6,9 to 41,4 mbar	40	2,8	1
S156B	0 to 100	0 to 6,9	0.2 to 0.8	13,8 to 55,2 mbar	125	8,6	5
S164B	0 to 200	0 to 13,8	0.3 to 2	20,7 to 137,9 mbar	200	13,8	10

### 焊接 316L 不锈钢波纹管, 1/4"NPTF 压力接口

358	0 to 200	0 to 13,8	1.5 to 8	0,1 to 0,6	250	17,2	10
361	0 to 300	0 to 20,7	2 to 9	0,1 to 0,6	350	24,1	10
376	0 to 500	0 to 34,5	3 to 12	0,2 to 0,8	575	39,6	20

### 黄铜波纹管, 1/4"NPTF 镀镍黄铜压力接口: 126&134 型带镀锌接液弹簧

126	30"Hg Vac to 0	-1 to 0	0.2 to 0.9"Hg	6,8 to 30,5 mbar	5	0,3	2"Hg
134	30"Hg Vac to 20 psi	-1 to 1,4	0.2 to 1.2"Hg	6,8 to 40,6 mbar	25	1,7	2"Hg & 2 psi
137†	0 to 80"wc	0 to 199,1 mbar	2 to 6"wc	5 to 14,9 mbar	5	0,3	5"wc
144	0 to 20	0 to 1,4	0.1 to 0.5	6,9 to 34,5 mbar	25	1,7	1
146	0 to 30	0 to 2,1	0.1 to 0.6	6,9 to 41,4 mbar	40	2,8	1
156	0 to 100	0 to 6,9	0.2 to 0.8	13,8 to 55,2 mbar	125	8,6	5
164	0 to 200	0 to 13,8	0.3 to 2	20,7 to 137,9 mbar	200	13,8	10

### 磷青铜波纹管 1/4"NPTF 镀镍黄铜压力接口

270††	0 to 200	0 to 13,8	1.5 to 8	0,1 to 0,6	250	17,2	10
274††	0 to 300	0 to 20,7	2 to 10	0,1 to 0,7	350	24,1	10

### 丁腈橡胶 (Buna-N) 膜片及 O 型圈, 1/4"NPTF 铝制压力接口及盒盖

440†	0 to 2"wc	0 to 5 mbar	0.07 to 0.25"wc	0,2 to 0,6 mbar	225	15,5	0.1"wc
441†	0 to 10"wc	0 to 24,9 mbar	0.15 to 0.3"wc	0,4 to 0,7 mbar	225	15,5	0.5"wc
442†	0 to 20"wc	0 to 49,8 mbar	0.2 to 0.5"wc	0,5 to 1,2 mbar	225	15,5	1"wc
443†	0 to 80"wc	0 to 199,1 mbar	0.5 to 1.8"wc	1,2 to 4,5 mbar	225	15,5	5"wc
448†	80"wc Vac to 0	-199,1 to 0 mbar	1 to 3"wc	2,5 to 7,5 mbar	225	15,5	5"wc
450††	30"Hg Vac to 0	-1 to 0	0.1 to 0.4"Hg	3,4 to 13,5 mbar	225	15,5	2"Hg
452††	30"Hg Vac to 20 psi	-1 to 1,4	0.1 to 1"Hg	3,4 to 33,9 mbar	225	15,5	2"Hg & 2 psi
453††	0 to 20	0 to 1,4	0.05 to 0.2	3,4 to 13,8 mbar	225	15,5	1
454††	0 to 30	0 to 2,1	0.05 to 0.3	3,4 to 20,7 mbar	225	15,5	1

\*\* 耐压: 偶然出现此最大压力将不会使元器件永久变形, 但开关需要重新标定。

† 不适用型号 H402 和 H403

†† 不适用型号 H403

## 压力型号表

H400 型, 单点输出, 内部调整, 有参考刻度

H402 型, 双点输出, 内部调整, 有参考刻度

H403 型, 三点输出, 内部调整, 有参考刻度

型号	可调整设定范围		死区		耐压 **		刻度盘分度	
	上升时为设定范围高压端 下降时为设定范围低压端		2 或 3 开关形式 死区加倍					
	psi (有变化会标注)	bar (有变化会标注)	psi	bar	psi	bar	psi (有变化会标注)	
<b>Teflon 膜片及 Viton O 型圈, 1/4"NPTF316L 不锈钢压力接口和盒盖</b>								
550††	30"Hg Vac to 0	-1 to 0	0.1 to 0.6"Hg	3,4 to 20,3 mbar	225	15,5	2"Hg	
552††	30"Hg Vac to 20 psi	-1 to 1,4	0.2 to 1"Hg	6,8 to 33,9 mbar	225	15,5	2"Hg & 2 psi	
553††	0 to 20	0 to 1,4	0.05 to 0.3	3,4 to 20,7 mbar	225	15,5	1	
554††	0 to 30	0 to 2,1	0.1 to 0.4	6,9 to 27,6 mbar	225	15,5	1	
555††	0 to 100	0 to 6,9	0.25 to 0.75	17,2 to 51,7 mbar	225	15,5	5	

\*\* 耐压: 偶然出现此最大压力将不会使元器件永久变形, 但开关需要重新标定。

† 不适用于 H402 和 H403。

†† 不适用于 H403。

## 差压开关型号表

J400K 型, 单点输出, 内部调整

J402K 型, 双点输出, 内部调整

型号	可调整设定范围		死区		工作压力 **	耐压 **			
	上升时为设定范围高压端 下降时为设定范围低压端		2 或 3 开关形式 死区加倍						
	psid (有变化会标注)	bar (有变化会标注)	psid (有变化会标注)	bar (有变化会标注)	psi	bar	psi	bar	
<b>焊接 316L 不锈钢波纹管 1/2"NPTF 压力接口</b>									
S147B	3 to 30	0,2 to 2,1	0.5 to 2	34,5 to 137,9	30"Hg Vac to 100	-1 to 6,9	300	20,7	
S157B	10 to 100	0,7 to 6,9	0.5 to 3	34,5 to 206,8	30"Hg Vac to 180	-1 to 12,4	300	20,7	
<b>黄铜波纹管及镀镍黄铜 1/4"NPTF 压力接口; 126&amp;134 型为镀锌接液弹簧</b>									
147	3 to 30	0,2 to 2,1	0.5 to 2	34,5 to 137,9	30"Hg Vac to 100	-1 to 6,9	180	12,4	
157	10 to 100	0,7 to 6,9	0.5 to 3	34,5 to 206,8	30"Hg Vac to 150	-1 to 10,3	180	12,4	
<b>丁腈橡胶 (Buna-N) 膜片及 O 型圈, 1/4"NPTF 铝制压力接口</b>									
455	5 to 80" wcd	12,4 to 199,1 mbar	1 to 4" wc	2,5 to 10	30"Hg Vac to 225	-1 to 15,5	225	15,5	
456	2 to 20	0,1 to 1,4	0.1 to 0.3	6,9 to 20,7	30"Hg Vac to 225	-1 to 15,5	225	15,5	
457	3 to 30	0,2 to 2,1	0.1 to 0.4	6,9 to 27,6	30"Hg Vac to 225	-1 to 15,5	225	15,5	

\*\*\* 工作压力: 在此压力范围内的任何一压力值作用于两端, 开关都可以安全的操作而不会改变其本身的任何性能。

## 差压开关型号表

J400K 型, 单点输出, 内部调整

J402K 型, 双点输出, 内部调整

型号	可调整设定范围		死区		工作压力 **		耐压 **	
	上升时为设定范围高压端 下降时为设定范围低压端		2 或 3 开关形式 死区加倍					
	psid	bar	psid	bar	psi	bar	psi	bar
	(有变化会标注)		(有变化会标注)		(有变化会标注)		(有变化会标注)	

### 丁腈橡胶 (Buna-N) 膜片及 O 型圈, 1/8"NPTF 环氧涂层铝制压力接口 (仅限 J402K)

540†	1 to 7" wcd	2.5 to 17,4 mbar	0.1 to 0.5" wc	0,2 to 1,2 mbar	30"Hg Vac to 200	-1 to 13,8	400	27,6
541†	2 to 20" wcd	5 to 49,8 mbar	0.5 to 2" wc	1,2 to 5 mbar	30"Hg Vac to 200	-1 to 13,8	400	27,6
542†	5 to 50" wcd	12,4 to 124,5 mbar	0.5 to 5" wc	1,2 to 12,4 mbar	30"Hg Vac to 200	-1 to 13,8	400	27,6
543†	15 to 100" wcd	37,3 to 248,9 mbar	0.5 to 7" wc	1,2 to 17,4 mbar	30"Hg Vac to 200	-1 to 13,8	400	27,6
544†	2 to 20	0,1 to 1,4	1 to 2,5	0,1 to 0,2	30"Hg Vac to 1200	-1 to 82,7	2500	172,4
545†	5 to 50	0,3 to 3,4	1 to 3	0,1 to 0,2	30"Hg Vac to 1200	-1 to 82,7	2500	172,4
546†	10 to 100	0,7 to 6,9	1 to 5	0,1 to 0,3	30"Hg Vac to 1200	-1 to 82,7	2500	172,4
547†	20 to 200	1,4 to 13,8	1 to 7	0,1 to 0,5	30"Hg Vac to 1200	-1 to 82,7	2500	172,4

### Teflon 和丁腈橡胶 (Buna-N) 膜片及丁腈橡胶 (Buna-N) O 型圈, 1/4"NPTF 铝制压力接口

559	10 to 100	0,7 to 6,9	0.2 to 1	13,8 to 68,9 mbar	30"Hg Vac to 225	-1 to 15,5	225	15,5
-----	-----------	------------	----------	-------------------	------------------	------------	-----	------

H400K 型, 单点输出, 内部调整, 有参考刻度

H400K 型, 双点输出, 内部调整, 有参考刻度

### 丁腈橡胶 (Buna-N) 膜片及 O 型圈, 1/4"NPTF 铝制压力接口

455	5 to 80" wcd	12,4 to 199,1 mbar	1 to 4" wc	2,5 to 10 mbar	30"Hg Vac to 225	-1 to 15,5	225	15,5
456	2 to 20	0,1 to 1,4	0.1 to 0.3	6,9 to 20,7 mbar	30"Hg Vac to 225	-1 to 15,5	225	15,5
457	3 to 30	0,2 to 2,1	0.1 to 0.4	6,9 to 27,6 mbar	30"Hg Vac to 225	-1 to 15,5	225	15,5

### Teflon 和丁腈橡胶 (Buna-N) 膜片, 丁腈橡胶 (Buna-N) O 型圈, 1/4"NPTF316L 铝制压力接口

559	10 to 100	0,7 to 6,9	0.2 to 1	13,8 to 68,9 mbar	30"Hg Vac to 225	-1 to 15,5	225	15,5
-----	-----------	------------	----------	-------------------	------------------	------------	-----	------

\*\*\* 工作压力: 在此压力范围内的任一压力值作用于两端, 开关都可以安全的操作而不会改变其本身的任何性能。

† 不适用于型号 J400K。

## 温度型号表

B400 型, 单点输出, 直插式, 内部调整带参考刻度  
 B402 型, 双点输出, 直插式, 内部调整带参考刻度  
 B403 型, 三点输出, 直插式, 内部调整带参考刻度  
 C400 型, 单点输出, 直插式, 内部调整  
 C402 型, 双点输出, 直插式, 内部调整  
 C403 型, 三点输出, 直插式, 内部调整  
 E400 型, 单点输出, 温包及毛细管式 \*\*\*, 内部调整带参考刻度  
 E402 型, 双点输出, 温包及毛细管式 \*\*\*, 内部调整带参考刻度  
 E403 型, 三点输出, 温包及毛细管式 \*\*\*, 内部调整带参考刻度  
 F400 型, 单点输出, 温包及毛细管式 \*\*\*, 内部调整  
 F402 型, 双点输出, 温包及毛细管式 \*\*\*, 内部调整  
 F403 型, 三点输出, 温包及毛细管式 \*\*\*, 内部调整

型号	可调整设定范围		最大温度		刻度盘分度 ††		插入杆 / 温包尺寸 直径 X 长度
	°F	°C	°F	°C	°F	°C	
B400、B402、B403, 单点、双点、三点输出, 直插式, 内部调整带参考刻度。 C400、C402、C403, 单点、双点、三点输出, 直插式, 内部调整。							
120	0 to 225	-17.8 to 107.2	275	135	5	5	9/16" x 1-7/8" 镀镍黄铜
121	200 to 425	93.3 to 218.3	475	246.1	5	5	9/16" x 1-7/8" 镀镍黄铜
E400、E402、E403, 单点、双点、三点输出, 温包及毛细管式 ***, 内部调整带参考刻度。							
2BSA	-120 to 100	-84.4 to 37.8	150	65.6	10	5	3/8 x 2-5/8"
2BSB	30 to 250	-1.1 to 121.1	300	148.9	10	5	3/8 x 2-5/8"
3BS	100 to 400	37.8 to 204.4	450	232.2	10	10	3/8 x 2-1/8"
4BS	25 to 100	-3.9 to 37.8	150	65.6	5	2	3/8 x 6-3/4"
5BS	-20 to 80	-28.9 to 26.7	130	54.4	5	2	3/8 x 5"
8BS	350 to 640	176.7 to 337.8	690	365.6	10	10	3/8 x 3-1/4"
F400、F402、F403, 单点、双点、三点输出, 温包及毛细管式 ***, 内部调整。							
1BS†	-180 to 120	-117.8 to 48.9	170	76.7	N/A		3/8 x 3-3/4"
2BS	-125 to 350	-87.2 to 176.7	400	204.4	N/A		3/8 x 2-5/8"
3BS	-125 to 500	-87.2 to 260	550	287.8	N/A		3/8 x 2-1/8"
4BS	-40 to 120	-40 to 48.9	170	76.7	N/A		3/8 x 6-3/4"
5BS	-40 to 180	-40 to 82.2	230	110	N/A		3/8 x 5"
6BS	0 to 250	-17.8 to 121.1	300	148.9	N/A		3/8 x 4-1/2"
7BS	0 to 400	-17.8 to 204.4	450	232.2	N/A		3/8 x 3"
8BS	50 to 650	10 to 343.3	700	371.1	N/A		3/8 x 3-1/4"

† 不适用型号 F403

†† 仅限适用型号 B400、B402、B403、E400、E402 和 E403。

\* 插入杆长度和毛细管长度可选。

\*\* 不锈钢插入杆深度可调, 毛细管的长度以及毛细管表面材质可选。

\*\*\* 毛细管标准长度为 6 英尺。



## 如何选型

### 确定产品型号

#### 选择系列

参考下列“系列”部分

根据开关输出，外壳等级

调节方式和参考刻度类型

确定开关系列。

把选定的系列号码

填入相应的系列部分。

### 选择型号

参考下列“系列”部分

根据可调范围，死区和耐压，确定型号。

将相应数字填入型号部分

### 选择可选项

参考“选项”部分

根据开关输出，可选材料或其他功能的增项来选择选项。

把选定的选项号填入选项部分。

如果没有选项，可省略不填。

对于多项选择，可向 UE 公司咨询。

### 系列

### 描述

#### 压力开关

J400 型：一个单刀双掷（SPDT）输出；内部可调，无参考刻度

J402 型：二个单刀双掷（SPDT）输出；内部可调，无参考刻度

J403 型：三个单刀双掷（SPDT）输出；内部可调，无参考刻度

H400 型：一个单刀双掷（SPDT）输出；内部可调，有参考刻度

H402 型：二个单刀双掷（SPDT）输出；内部可调，有参考刻度

H403 型：三个单刀双掷（SPDT）输出；内部可调，有参考刻度

#### 差压开关

J400K 型：一个单刀双掷（SPDT）输出；内部可调，无参考刻度

J402K 型：二个单刀双掷（SPDT）输出；内部可调，无参考刻度

H400K 型：一个单刀双掷（SPDT）输出；内部可调，有参考刻度

H402K 型：二个单刀双掷（SPDT）输出；内部可调，有参考刻度

#### 温度开关

B400 型：直插式；一个单刀双掷（SPDT）输出；内部可调，有参考刻度

B402 型：直插式；二个单刀双掷（SPDT）输出；内部可调，有参考刻度

B403 型：直插式；三个单刀双掷（SPDT）输出；内部可调，有参考刻度

C400 型：直插式；一个单刀双掷（SPDT）输出；内部可调，无参考刻度

C402 型：直插式；二个单刀双掷（SPDT）输出；内部可调，无参考刻度

C403 型：直插式；三个单刀双掷（SPDT）输出；内部可调，无参考刻度

E400 型：温包及毛细管式；一个单刀双掷（SPDT）输出；内部可调，有参考刻度

E402 型：温包及毛细管式；二个单刀双掷（SPDT）输出；内部可调，有参考刻度

E403 型：温包及毛细管式；三个单刀双掷（SPDT）输出；内部可调，有参考刻度

F400 型：温包及毛细管式；一个单刀双掷（SPDT）输出；内部可调，无参考刻度

F402 型：温包及毛细管式；二个单刀双掷（SPDT）输出；内部可调，无参考刻度

F403 型：温包及毛细管式；三个单刀双掷（SPDT）输出；内部可调，无参考刻度



## 如何选型

### 开关选型 说明

- 0140 金触点, 电额定值 1 安培, 125VAC, 不适合于 440-443 型
- 0500 死区值减小, 电额定值 5 安培, 125/250VAC, 不适合于 440-443 型
- 1010 双刀双掷 (DPDT) 开关, 电额定值 10 安培, 125/250VAC, 不适用于温度开关或 J403 和 H403 及 440-449, 520-535, 540-547, 570-572 型
- 1070 电额定值 10 安培, 125 伏直流或交流; 死区和最小设定点将增大; 不适用于 B, E 系列和 440-449, 520-535, 540-547, 570-572 型
- 1520 可调死区, 电额定值 15 安培, 125/250/480VAC, 调节轮仅能增大死区的值, 如需要减小, 不加之选项。不适用于 J403、C403、F403 的中间报警点。不适用于 B,E,H 型号 440-443,520-535,540-547,570-572,610-614。
- 1530 外部手动重设, 电额定值 15 安培, 125/250/480VAC 不适用于三点开关以及 440-443, 520-535, 570-572 型
- 1535 高环境温应用, 电额定值 15 安培, 125/250/480VAC, 温度可达 145°C, 不适用于 440-443, 520-535 型
- 1537 气封开关, 15A 125/250VAC, 不适用于 440-443, 520-535 型
- 1539 防霉应用场合, 电额定值 15 安培, 125/250VAC, 不适用于 440-443, 520-535 型
- 2000 电额定值 20 安培, 125/250/480VAC, 不适用于 440-443, 520-535, 540-547, 570-572 型

### 其他选项

- M020 红指示灯, 仅用于 115VAC, 需指出指示灯随压力或温度的升高或降低而接通或断开, 不适用于 J400K, H400K, J402K, H402K 系列或 440-443 型号
- M201 工厂对开关进行单点设定
- M202 工厂对开关进行双点设定
- M203 工厂对开关进行三点设定, 多个开关分别设定时, 第三个或中间开关必须被设定到最高压或最高温度
- M210 差压指示。适用于 J400K 和 J402K, 147, S147B, 157 及 S157B 型
- M277 铭牌上的设定点范围用 kpa 或 Mpa 表示, 不适用于温度开关
- M278 铭牌上的设定点范围用 Kg/cm<sup>2</sup> 表示, 不适用于温度开关
- M321 气密聚碳酸酯窗壳, 不适用于 J, C, F 系列
- M405 ATEX 欧洲本质安全标准
- M406 俄罗斯本质安全标准
- M444 纸制标牌
- M446 不锈钢标牌, 金属线拴系
- M449 安装支架。当型号 520 ~ 535 安装在表面时候需要用到。其他型号选择 6361-704 的选项
- M504 316L 不锈钢杆, 仅适用于 120, 121 型
- M540 氟橡胶 (Viton) 结构, 接液部分包括氟橡胶膜片 /O 型密封圈, 标准接口材质; 死区增大约 15%, 在设定范围的低范围区增大 10%; 适用于型号 448-454 和 540-547。型号 455-457 (氟橡胶密封膜片和 O 型圈 Teflon 膜片)。型号 610-614 (仅限 O 型圈)
- M550 氧清洗纯净处理, 内部结构将改变, 不适合于 440-443 型
- M900 防水型电气接头; 7/8" 孔到 1/2"NPT 转换接头。可以满足 NEMA 4X 标准
- M913 1/4"NPTF 不锈钢压力接口, 适用于 S126B-S146B 型, S156B, S164B
- M914 1/2"NPTF 不锈钢压力接口, 适用于 358-376 型
- M921 1/4"NPTF 黄铜压力接口, 适用于 J402 系列 610-614, J402。
- 6361-704 安装支架 (520--535, 540--547 型建议使用)

### 水柱级 (WC) 设定范围可选传感器材料: (适用型号 520-525)

- XC001 铝制压力接口, 氟橡胶 (Viton) 膜片, 氟橡胶 (Viton)O 型圈
- XC002 铝制压力接口, Kapton 膜片, 丁腈橡胶 (Buna-N)O 型圈
- XC003 铝制压力接口, Kapton 膜片, 氟橡胶 (Viton)O 型圈
- XC004 316L 不锈钢压力接口, 316L 不锈钢膜片, 氟橡胶 (Viton)O 型圈, 最大工作压力小于 100 PSI
- XC005 316L 不锈钢压力接口, 氟橡胶 (Viton) 膜片, 氟橡胶 (Viton)O 型圈
- XC007 316L 不锈钢压力接口, Teflon 膜片, 氟橡胶 (Viton)O 型圈

### 温度开关选项

#### 转换接头

选项	部件号	描述
黄铜		
W027	SD6213-27	1/2"NPT W/ 3/4" 衬套
W045	SD6213-45	3/4"NPT
W051	SD6213-51	1/2"NPT
304 不锈钢		
W028	SD6213-28	1/2"NPT W/ 3/4" 衬套
W046	SD6213-46	3/4"NPT
W050	SD6213-50	1/2"NPT

#### 套管

适用于所有的温包带毛细管型开关，除了 13545 型

黄铜		
W075	SD6225-75	1/2"NPT 带 3/4"NPT 连接衬套，4"BT
W191	SD6225-191	1/2"NPT,4"BT
W118	SD6225-118	1/2"NPT 带 3/4"NPT 连接衬套，7"BT
W192	SD6225-192	1/2"NPT,7"BT
316 不锈钢		
W076	SD6225-76	3/4"NPT, 4.5"BT
W193	SD6225-193	1/2"NPT, 4.5"BT
W119	SD6225-119	3/4"NPT, 7.5"BT
W177	SD6225-177	1/2"NPT, 7.5"BT
所有的直插式开关，除了 13546 型		
W139	SD6225-139	3/4"NPT X 1-23/32"BT, 黄铜
W140	SD6225-140	3/4"NPT X 1-23/32"BT, 316 ST/ST

#### W000 插入杆及套管

说明：W000 是一种特殊的不含外部螺纹的插入杆，与内部套管及设定螺丝相配合。适用于型号 B 和 C。

选项	描述
W000	黄铜插入杆
W097	插入杆及套管，包括 W000 杆及 1/2" NPT X 1 23/32"（螺纹以下长度）黄铜套管
W099	插入杆及套管，包括 W000 杆及 1/2" NPT X 1 23/32"（螺纹以下长度）不锈钢套管

#### 选项长度

直插式开关插入杆长度可达 15 英寸，材质为黄铜，可选 316 不锈钢套管，特殊要求可与 UE 公司联系。毛细管长度可达 50 英尺，可选铠装铜或 304 不锈钢材质，也可选 Teflon 保护层。