

压力，真空，差压和温度开关



- 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
- 可选端子接线方式
- 可调整范围

压力
30"Hg Vac
6000psi(-1到413.7bar)

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

差压
1"wcd到200psid
(2.5mbar到13.8 bar)

温度:
-180到650 F
(-117.8到343.3 °C)

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，气轮机，压缩机，纸浆和造纸，水及污水处理等行业。

性能特点

- 满足UL list 和 cUL认证以及CE标准，ATEX 本安认证可选
- 在全量程范围内可以1, 2或3点输出
- 有多种传感元件形式
- 设定时有参考刻度或六角螺钉调节
- 多种型号可快速供货



Differential Pressure Model with M210
Option - Dial Indication



Single Switch Output, Hex Screw
Adjustment Model with M100 option
- Terminal Block Wiring



Temperature Model with Remote Bulb
& Capillary and M321 option -
Gasketed Lexan Window

Dual Switch, Low Water Column
Differential Pressure Model



技术参数

储存温度	-65 to 160°F (-54—71°C)
环境温度	-40 to 160°F (-40 to 71°C); 环境温度每变化50°F (28°C), 设定点典型漂移值小于全量程的1%
设定点重复性	温度开关: 为可调范围的 $\pm 2\%$; 压力开关: 126-376, 520-535, 540-547, 570-572, S126-S164B 型: 为可调范围的 $\pm 2\%$; 440-457, 550-559型: 为可调范围的 $\pm 1\%$; 610-614型为可调范围的 $\pm 3\%$
抗冲击	经10毫秒、15G冲击实验后, 可重现设定点
抗振动	经2.5G、5—500Hz振动实验后, 可重现设定点
外壳	压铸铝合金壳体; 环氧树脂涂层; 垫圈密封; 卡紧螺丝
外壳等级	符合NEMA 4X要求
开关输出	一个、两个或三个单刀双掷 (SPDT) 输出; 可在调整范围内进行 100%分别设定; 521-524, 531-534型: 50%; 520, 525, 530, 535, 570-572型: 30%开关可接成“常开型”或“常闭型”
电额定值	15A, 125/250/480VAC, 电器开关不用于直流电源形式
重量	3—7.5磅; (因型号而异)
电器接口	1个3/4"NPT, 两个7/8"直径的敲出孔
压力接口	1/4"NPTF; S126B-S164B型, 520-535型: 1/2"NPFT; 540-547型: 1/8"NPTF
温度组件	E系列采用F系列同样的组件, 但是由于采用参考刻度使量程范围受到限制 温包和毛细管: 6英尺长, 304不锈钢 直插式: 120和121型: 镀镍黄铜, 也可选316L不锈钢
填充	1BS型: 充填溶剂; 2BS-8BS: 充填无毒油
温度死区	在实验室条件下, F系列为全范围内1%, E系列为2%
差压指示器 (选项M210)	适用于J400K, J402K的147-S157B型; 50%量程时大约精度为1.5%, 在端点两侧时为3%; 指示窗是 柔性玻璃材质; 指示器可以进行现场调节, 其精度为设定点范围的1%

APPROVALS

**UNITED STATES AND CANADA****Type 400 & 402****UL Listed, cUL Certified**

Pressure: UL 508; CSA C22.2 No. 14, file # E42272

Temperature: UL 873; CSA C22.2 No. 24, file # E10667

**Type 403****UL Recognized, cUL Recognized**

Pressure: UL 508; CSA C22.2 No. 14, file # E42272

Temperature: UL 873; CSA C22.2 No. 24, file # E10667

**All Types****FM Approved**

Pressure: Class 3510

Temperature: Class 3545

**EUROPE****ATEX Directive (94/9/EC)**II 1 G EEx ia IIC T6 **(OPTIONAL – code M405)**

Tamb = -50°C to +60°C

UL International DEMKO A/S (N.B.# 0539)

Certificate # DEMKO 03 ATEX 0335063

EN 50014, 50020 & 50284

**Low Voltage Directive (LVD) (73/23/EC & 93/68/EEC)**

Compliant to LVD

Products rated lower than 50 VAC and 75 VDC are outside of the scope of the LVD

Pressure Equipment Directive (PED) (97/23/EC)

Compliant to PED

Products rated below 7.5 PSI are outside the scope of PED

**RUSSIA**Gosgortekhnadzor Permit **(OPTIONAL – code M406)**

0ExiaIIC T6

Tamb = -50°C to +60°C

NANIO CCVE Certification Center

Certificate # RRS 00-22739

GOST R 51330.0, 51330.1, 51330.10 & 51330.14

压力开关型号表

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		2或3开关形式 死区加倍					
	"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								
520	300VAC to 0	-746.7 to 0	0.2 to 12	0.5 to 29.9	200	13.8	400	27.6
521	10VAC to 10	-24.9 to 24.9	0.1 to 1	0.2 to 2.5	200	13.8	400	27.6
522	50VAC 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 316L不锈钢压力接口								
530	300VAC to 0	-746.7 to 0	0.2 to 15.0	0.5 to 37.3	50	3.4	100	6.9
531	10VAC to 10	-24.9 to 24.9	0.1 to 1	0.2 to 2.5	50	3.4	100	6.9
532	50VAC 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	bar	psi	bar	psi	bar
316L不锈钢膜片, 氟橡胶O型圈, 1/4"NPTF 316L不锈钢压力接口								
570	0 to 20	0 to 1.4	0.2 to 4	(13.8 to 275.8 mabr)	20	1.4	225	15.5
571	0 to 50	0 to 3.4	0.7 to 6	(48.3 to 413.7 mabr)	50	3.4	225	15.5
572	0 to 100	0 to 6.9	1 to 7	(0.1 to 0.5)	100	6.9	225	15.5
焊接316不锈钢波纹管, 1/2"NPTF压力接口								
S126B	30"Hg Vac to 0 psi	-1 to 0	0.2 to 0.9"Hg	(7 to 30.5)	3	0	5	0.5
S134B	30"Hg Vac to 20 psi	-1 to 1.4	0.2 to 1.2"Hg	(7 to 40.6)	20	1.4	25	1.7
S137B	0 to 80"wc	0 to 200 mbar	2 to 6"wc	(5 to 15)	80"wc	200 mbar	5	0.3
S144B	0 to 20	0 to 1.4	0.1 to 0.5	(6.9 to 34.5)	20	1.4	25	1.7
S146B	0 to 30	0 to 2.1	0.1 to 0.6	(6.9 to 41.4)	30	2.1	40	2.8
S156B	0 to 100	0 to 6.9	0.2 to 0.8	(13.8 to 55.2)	100	6.9	200	13.8
S164B	0 to 200	0 to 13.8	0.3 to 2	(20.7 to 138)	200	13.8	200	13.8
316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	13.7	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
303不锈钢活塞, 带有丁青橡胶(Buna-N)O型圈, 303不锈钢1/4"NPTF压力接口 (不适用气体介质, 因为密封O型圈干燥时会导致介质流入大气)								
610	100 to 1000	6.9 to 68.9	30 to 150	2.1 to 10.3	6000	413.7	10000	690
612	200 to 3000	13.8 to 207	40 to 250	2.8 to 17.2	6000	413.7	10000	690
614	500 to 6000	34.5 to 414	50 to 400	3.4 to 27.6	6000	413.7	10000	690

*520—525, 530—535, 仅适用于J402型

最大压力: 开关连续在此最大压力下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

压力开关型号表

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	
	上升时为设定点范围高压端 下降时为设定点范围低压端		2或3开关形式 死区加倍					
	psi	bar(mbar)	psi	bar(mbar)	psi	bar	psi	bar
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 psi	-1 to 0	0.2 to 0.9"Hg	(7 to 30.50)	3	0.2	5	0.3
134	30"Hg Vac to 20 psi	-1 to 1.4	0.2 to 1.2"Hg	(7 to 40.6)	20	1.4	25	1.7
137	0 to 80"wc	(0 to 200)	2 to 6"wc	(5 to 15)	80"wc	(200)	5	0.3
144	0 to 20	0 to 1.4	0.1 to 0.5	(6.9 to 34.5)	20	1.4	25	1.8
146	0 to 30	0 to 2.1	0.1 to 0.6	(6.9 to 41.4)	30	2	40	2.8
156	0 to 100	0 to 6.9	0.2 to 0.8	(13.8 to 55.2)	100	6.9	125	8.6
164	0 to 200	0 to 13.8	0.3 to 2	(20.7 to 138)	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
丁青橡胶 (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)	0.07 to 0.25"wc	(0.2 to 0.6)	3	0.2	225	15.5
441**	0 to 10"wc	(0 to 25)	0.15 to 0.3"wc	(0.4 to 0.7)	3	0.2	225	15.5
442	0 to 20"wc	(0 to 50)	0.2 to 0.5"wc	(0.5 to 1.2)	3	0.2	225	15.5
443	0 to 80"wc	(0 to 200)	0.5 to 1.8"wc	(1.2 to 4.5)	3	0.2	225	15.5
448	80 to 0"wc Vac	(-200 to 0)	1 to 3"wc	(2.5 to 7.5)	3	0.2	225	15.5
449**	0 to 20"wc	(0 to 50)	1 to 2"wc	(2.5 to 5.0)	3	0.2	225	15.5
450	30"Hg Vac to 0 psi	-1 to 0	0.1 to 0.4"Hg	(3.4 to 13.5)	3	0.2	225	15.5
451	0 to 80"wc	(0 to 200)	1 to 3"wc	(2.5 to 7.5)	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)	20	1.4	225	15.5
453	0 to 20	0 to 1.4	0.05 to 0.2	(3.4 to 13.8)	20	1.4	225	15.5
454	0 to 30	0 to 2.1	0.05 to 0.3	(3.4 to 20.7)	30	2.1	225	15.5
Teflon膜片及O型圈, 1/4"NPTF316不锈钢压力接口和盒盖								
550	30"Hg Vac to 0 psi	-1 to 0	0.1 to 0.6"Hg	(3.4 to 20.3)	3	0	225	15.5
551	0 to 80"wc	(0 to 200)	1.5 to 3.5"wc	(3.7 to 8.7)	3	(200)	225	15.5
552	30" Hg Vac to 20 psi	-1 to 1.4	0.2 to 1"Hg	(6.8 to 33.9)	20	1.4	225	15.5
553	0 to 20	0 to 1.4	0.05 to 0.3	(3.4 to 20.7)	20	1.4	225	15.5
554	0 to 30	0 to 2.1	0.1 to 0.4	(6.9 to 27.6)	30	2.1	225	15.5
555	0 to 100	0 to 6.9	0.25 to 0.75	(17.2 to 51.7)	100	6.9	225	15.5

*440不适用于J402和J403型

**441和449不适用于J403型

压力开关型号表

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		最大压力		刻度盘分度
	上升时为设定点范围 高压端 下降时为设定点范围 低压端		2或3开关形式 死区加倍				
	psi	bar(mbar)	psi	bar(mbar)	psi	bar	psi
焊接316不锈钢波纹管, 1/2"NPTF压力接口							
S126B	30"Hg Vac to 0 psi	-1 to 0	0.2 to 0.9"Hg	(7 to 30.50)	5	0.3	2"Hg
S134B	30"Hg Vac to 20 psi	-1 to 1.4	0.2 to 1.2"Hg	(7 to 40.6)	25	1.7	2"Hg & 2psi
S137B*	0 to 80"wc	(0 to 200)	2 to 6"wc	(5 to 15)	5	0.3	5"wc
S144B	0 to 20	0 to 1.4	0.1 to 0.5	(6.9 to 34.5)	25	1.7	1
S146B	0 to 30	0 to 2.1	0.1 to 0.6	(6.9 to 41.4)	40	2.78	1
S156B	0 to 100	0 to 6.9	0.2 to 0.8	(13.8 to 55.2)	125	13.8	5
S164B	0 to 200	0 to 13.8	0.3 to 2	(20.7 to 138)	200	13.8	10
焊接316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 19.9	250	17.2	10
361	0 to 300	0 to 20.7	2 to 9	0.1 to 22.4	350	24.1	10
376	0 to 500	0 to 34.5	3 to 12	0.2 to 29.9	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 psi	-1 to 0	0.2 to 0.9"Hg	(7 to 30.50)	5	0.3	2"Hg
134	30"Hg Vac to 20 psi	-1 to 1.4	0.2 to 1.2"Hg	(7 to 40.6)	25	1.7	2"Hg & 2psi
137*	0 to 80"WC	(0 to 200)	2 to 6"WC	(5 to 15)	5	0.3	5"wc
144	0 to 20	0 to 1.4	0.1 to 0.5	(6.9 to 34.5)	25	1.7	1
146	0 to 30	0 to 2.1	0.1 to 0.6	(6.9 to 41.4)	40	2.78	1
156	0 to 100	0 to 6.9	0.2 to 0.8	(13.8 to 55.2)	125	13.8	5
164	0 to 200	0 to 13.8	0.3 to 2	(20.7 to 138)	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
丁青橡胶 (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)	0.07 to 0.25"wc	(0.2 to 0.6)	225	15.5	0.1"wc
441*	0 to 10"wc	(0 to 25)	0.15 to 0.3"wc	(0.4 to 0.7)	225	15.5	0.5"wc
442*	0 to 20"wc	(0 to 50)	0.2 to 0.5"wc	(0.5 to 1.2)	225	15.5	1"wc
443*	0 to 80"wc	(0 to 200)	0.5 to 1.8"wc	(1.2 to 4.5)	225	15.5	5"wc
448*	80"wc Vac to 0	(-200 to 0)	1 to 3"wc	(2.5 to 7.5)	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)	225	15.5	2"wc
452**	30"Hg Vac to 20	-1 to 1.4	0.2 to 1"Hg	(6.8 to 33.9)	225	15.5	2"Hg & 2psi
453**	0 to 20	0 to 1.4	0.05 to 0.2	(3.4 to 13.8)	225	15.5	1
454**	0 to 30	0 to 2.1	0.05 to 0.3	(3.4 to 20.7)	225	15.5	1

*不适用于H402和H403形

**不适用于H403形

压力开关型号表

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		最大压力		刻度盘分度
	上升时为设定点范围高压端 下降时为设定点范围低压端		2或3开关形式 死区加倍				
	psi	bar(mbar)	psi	bar(mbar)	psi	bar	psi

Teflon膜片及O型圈, 1/4"NPTF316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)	225	15.5	2"Hg
551*	0 to 80"wc	(0 to 200)	1.5 to 3.5"wc	(3.7 to 8.7)	225	15.5	5"wc
552**	30" Hg Vac to 20 psi	-1 to 1.4	0.2 to 1"Hg	(6.8 to 33.9)	225	15.5	2"Hg & 2psi
553**	0 to 20	0 to 1.4	0.05 to 0.3	(3.4 to 20.7)	225	15.5	1
554**	0 to 30	0 to 2.1	0.1 to 0.4	(6.9 to 27.6)	225	15.5	1
555**	0 to 100	0 to 6.9	0.25 to 0.75	(17.2 to 51.7)	225	15.5	5

* 不适合于H402 和H403型

** 不适合于H403型

差压力开关型号表

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**	
	上升时为设定点范围高压端 下降时为设定点范围低压端		2或3开关形式 死区加倍					
	psid	bar(mbar)	psi	bar(mbar)	psi	bar	psi	bar

316不锈钢波纹管1/2"NPTF压力接口

S147B	3 to 30	0.2 to 2.1	0.5 to 2	(34.5 to 138)	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 207)	30"Hg Vac to 180	-1 to 12.4	300	20.7

黄铜波纹管1/4"NPTF镀镍黄铜压力接口

147	3 to 30	0.2 to 2.1	0.5 to 2	(34.5 to 138)	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 207)	30"Hg Vac to 150	-1 to 10.3	180	12.4

丁青橡胶 (Buna-N) 膜片, O型圈1/4"NPTF铝制压力接口

455	5 to 80"wc	(12 to 200)	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一压力值作用与两端, 开关都可以安全的操作而不会改变其本身的任何性能

差压力开关型号表

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	
	上升时为设定点范围高压端 下降时为设定点范围低压端		2或3开关形式 死区加倍					
	psid	bar (mbar)	psi	bar (mbar)	psi	bar	psi	bar
Kapton (氟橡胶) 膜片, 丁青橡胶 (Buna-N) 密封膜片, 1/8" NPTF 铝制压力接口								
540*	1 to 7"wcd	(2.5 to 17.4)	0.1 to 0.5"wc	(0.2 to 1.2)	300" Hg Vac to 200	-1 to 13.8	400	27.6
541*	2 to 20"wcd	(5 to 49.8)	0.5 to 2"wc	(1.2 to 5)	300" Hg Vac to 200	-1 to 13.8	400	27.6
542*	5 to 50"wcd	(12.4 to 124.5)	0.5 to 5"wc	(1.2 to 12.4)	300" Hg Vac to 200	-1 to 13.8	400	27.6
543*	15 to 100"wcd	(37.3 to 249)	0.5 to 7"wc	(1.2 to 17.4)	300" 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	300" 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	300" 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	300" 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	300" Hg Vac to 1200	-1 to 82.7	2500	172.4
Teflon和丁青橡胶 (Buna-N) 膜片, 丁青橡胶 (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 1.0	(14 to 69)	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

H402K型, 双点输出, 内部调整, 有参考刻度

丁青橡胶 (Buna-N) 膜片, O型圈 1/4" NPTF 铝制压力接口								
455	5 to 80"wcd	(12 to 200)	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	(7 to 21)	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	(7 to 28)	30"Hg Vac to 225	-1 to 15.5	225	15.5
Teflon和丁青橡胶 (Buna-N) 膜片, 丁青橡胶 (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 1.0	(14 to 69)	30"Hg Vac to 225	-1 to 15.5	225	15.5

*540--547不适合于J400K型

400 Series

400 Series

温度开关型号表

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, 毛细管式, 内部调整带参考刻度
 E402型, 双点输出, 毛细管式, 内部调整带参考刻度
 E403型, 三点输出, 毛细管式, 内部调整带参考刻度
 F400型, 单点输出, 毛细管式, 内部调整
 F402型, 双点输出, 毛细管式, 内部调整
 F403型, 三点输出, 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		插入杆尺寸/
	°F	°C	°F	°C	°F	°C	直径X长度
型号B400B402B403							
型号C400C402C403							
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
型号E400E402E403							
2BSA	-120 to 100	-84.4 to 37.8	150	65.5	10	5	3/8 X 2 7/16"
5BS	-20 to 80	-28.9 to 26.7	130	54.4	5	2	3/8 X 5"
4BS	25 to 100	-3.9 to 37.8	150	65.5	5	2	3/8 X 6 3/4"
2BSB	30 to 250	-1.1 to 121.1	300	148.9	10	5	3/8 X 2 7/16"
3BS	100 to 400	37.8 to 204.4	450	232.2	10	10	3/8 X 2 1/8"
8BS	350 to 640	176.7 to 337.8	690	365.6	10	10	3/8 X 3 1/4"
型号F400F402F403							
1BS*	-180 to 120	-117.8 to 48.9	170	76.6	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 7/16"
3BS	-125 to 500	-87.2 to 260	550	287.7	N/A		3/8 X 2 1/8"
4BS	-40 to 120	-40 to 48.9	170	76.6	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	148.8	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"

* 不适合于F403型

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，外壳调整方式，参考刻度确定开关系列。

把选定的系列号码填入相应的空格中。

选择型号

参考“型号表”

根据可调范围，死区和耐压，确定型。

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

如何选项

开关选项*

开关选项*	说明
0140	金触点, 电额定值1安培, 125VAC, 不适用于440-443型
0500	减小死区, 电额定值5安培, 125/250VAC, 不适用于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, 125/250/277VAC, 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的中间报警点以及B, E, H, C403, 和440-443, 520-535, 540-547, 570-572, 610-614型
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	高环境温度应用, 电额定值15安培, 125/250VAC, 温度可达145C, 不适用于440-443, 520-535型
1537	气封开关, 15A 125/250VAC, 不适用于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, 125/250VAC, 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
M100	接线盒
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不适用于单点开关或双点开关
M210	差压指示。适用于J400K和J402K, 147, S147B, 157及S157B型
M277	铭牌上的设定范围用 kpa 或 Mpa表示, 不适用于温度开关
M278	铭牌上的设定范围用Kg/cm2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。
M504	316L不锈钢杆, 仅适用于120, 121型 氟橡胶(Viton)结构, 接液部分包括氟橡胶膜片/0型密封圈, 标准接口材质;
M540	死区增大15%, 在设定范围的低范围区增大10%; 适用于448-457, 610-614, 540-547型
M550	氧清洗纯净处理, 内部结构将改变, 不适用于E, F以及440-443型
M900	防水型电气接头; 7/8"孔到1/2"NPT转换接头
M913	1/4"NPTF不锈钢压力接口, 适用于S126B-S164B型
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型
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

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, 丁腈橡胶(Buna-N)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100PSI
XC005	316L不锈钢压力接口, 氟橡胶(Viton)膜片, 氟橡胶(Viton)O型圈
XC006	316L不锈钢压力接口, Kapton膜片, 丁腈橡胶(Buna-N)O型圈
XC007	316L不锈钢压力接口, Teflon膜片, 氟橡胶(Viton)O型圈

其它选项: XY□□□ 特殊需求, 具体与厂家联系

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"
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"
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	3/4"NPT
W191	SD6225-191	1/2"NPT
W118	SD6225-118	3/4"NPT
W192	SD6225-192	1/2"NPT
不锈钢		
W076	SD6225-76	3/4"NPT
W193	SD6225-193	1/2"NPT
W119	SD6225-119	3/4"NPT
W177	SD6225-177	1/2"NPT

所有的直插式开关，除了13546型

W193	SD6225-139
W140	SD6225-140

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

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

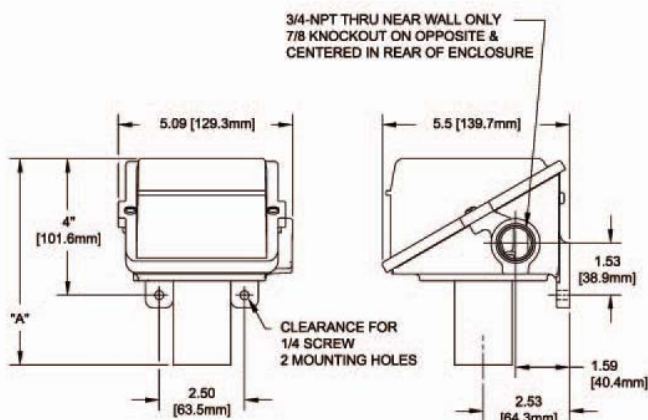
DIMENSIONAL DRAWINGS

Internal Set Point Adjustment

Types J400, J402, J403, J400K, J402K, C400, C402, C403, F400, F402, F403

Set Point Adjustment via Reference Dial

Types H400, H402, H403, H400K, H402K, B400, B402, B403, E400, E402, E403

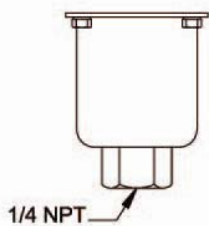


Dimension A

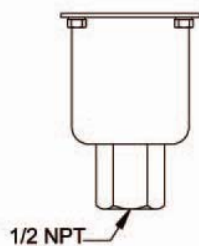
Models	Inches	mm	NPT
PRESSURE			
126-164	5.50	139.7	1/4
S126B-S164B	5.91	150.1	1/2
270-376	5.50	139.7	1/4
440-443, 449			
451, 453, 454	4.28	108.7	1/4
448, 450, 452	5.03	127.8	1/4
520-525	8.25	209.6	1/2
530-535	8.13	206.5	1/2
551, 553-555	4.56	115.8	1/4
550, 552	5.03	127.8	1/4
570-572	4.56	115.8	1/4
610-614	6.31	160.3	1/4
DIFFERENTIAL PRESSURE			
147-157	6.13	155.7	1/4
S147B-S157B	6.13	155.7	1/2
455-559	7.00	177.8	1/4
540-543	7.97	202.4	1/8
544-547	8.03	204.0	1/8
TEMPERATURE			
120, 121	7.38	187.5	Immersion Stem
1B5-8B5	6.72	170.7	Bulb & Capillary

Pressure Sensors All dimensions stated in inches (millimeters)

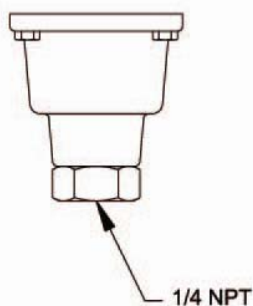
Models 126-164



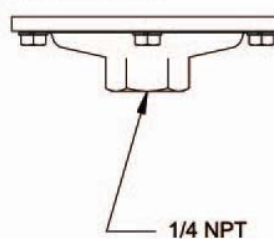
Models S126B-S164B



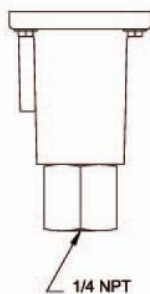
Models 270-376



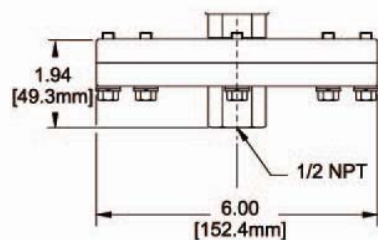
Models 440-454,
550-555, 570-572



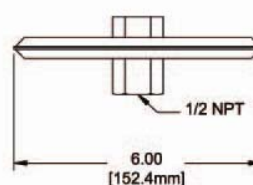
Models 610-614



Models 520-525



Models 530-535

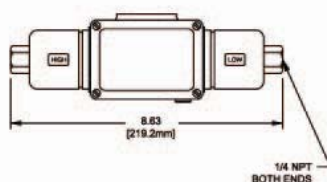


DIMENSIONAL DRAWINGS

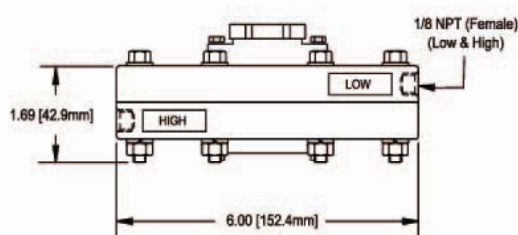
Dimensional drawings for all models may be found at www.ueonline.com

Differential Pressure Sensors

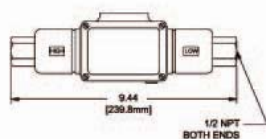
Models 147-157



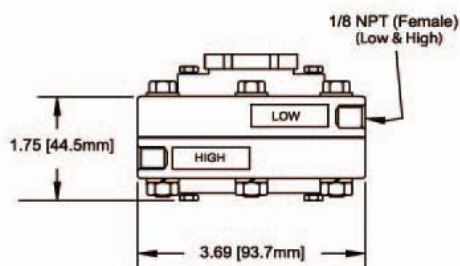
Models 540-543



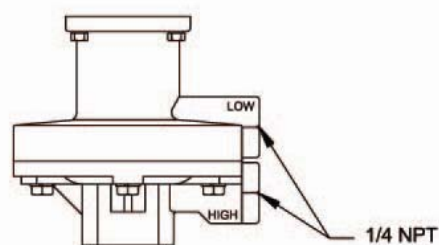
Models S147B-S157B



Models 544-547

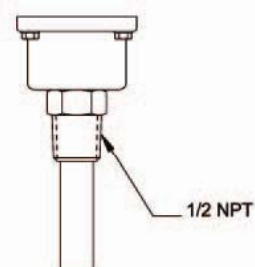


Models 455-559



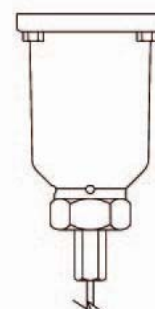
Temperature Sensors

Models 120-121



Local mount temperature version

Models 1BS-8BS



Remote mount temperature version

UE 美国总部

180 Dexter Avenue, P.O. Box 9143
Watertown, MA 02471-9143 USA
Telephone: 617 926-1000 Fax: 617 926-2568
<http://www.ueonline.com>



UE 亚太地区代表处

United Electric Controls, Far East
No. 1-2-2, 2nd Floor
Jalan 4/101C
Cheras Business Centre
Batu 5, Jalan Cheras
56100 Kuala Lumpur, Malaysia
Phone: 603-9133-4122
FAX: 603-9133-4155

UE 中国代表处

地址: 中国上海市人民路885号
淮海中华大厦1011室
电话: 86-21-62558059/63289323
传真: 86-21-62558349
邮编: 200010
邮址: chinasales@ueonline.com
网址: www.ueonline.com
中文网址: www.ueonline.com.cn

UE 中国代理商
