

压力，真空，差压开关和温度开关

性能特点

- **Class I, Div.1 & 2, Groups B, C & D**
Class II, Div.1 & 2, Groups E, F & G
Class III
- 有一个或二个单刀双掷（**SPDT**）开关，
可选双刀双掷（**DPDT**）开关
- 双端电器接口输出，方便连线
- 焊接膜片或波纹管
- 端子连线方式
- 开关盖有锁定功能
- 有微压及微差压开关



概 要

在选择工业用压力或温度开关时，经常要考虑其安全性能。120系列产品满足了UL、CSA、ATEX等标准，可用于在爆炸区域及含有强腐蚀气体环境中对设备和人员安全的保护。

120系列可以提供不同的压力，差压，真空和温度范围，同样可以提供不同的连接方式，各种不同的材料以及感压元件类型，正是由于这种灵活的选择方式使的 120系列可广泛应用于各种场所，如化工、石化、炼油、油田、钻井平台，输油管线以及制药等各种工业过程。

从1931年开始，作为检测和开关技术的创始者和改革者，UE公司始终坚持把对设备，过程系统和人员的安全保护放在首位。



性能特点

- cULus, ATEX & SAA 认证，同时满足CE和NACE标准
- 有参考刻度的内部调整及有防误操作盒盖的外部调整
- 单点和双点输出
- 对于强腐蚀场所可选用哈氏合金，蒙乃尔和钽等材料
- 平面安装卫生级别传感元件
- 符合ANSI标准的法兰可选用哈氏合金，蒙乃尔和钽等材料
- 可选带指示的差压开关
- 大部分的产品可即时供货

技术参数

储存温度 环境温度

-65 to 160°F (-54—71°C)

-58 to 160°F (-50 to 71°C); 36-39型, 520-525型, 540-548型, 701-705型: 0 to 160°F (-17 to 71°C);

820E型, 822E型: -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%
E121和E122型, 漂移值小于2%;

设定点重复性

温度开关: 为可调范围的±1%;

压力开关: 50-55, S50B-S55B, 126-164, S126B-S164B, 171-174,

270-274, 358-376, 520-535, 560-564, 701-705等型号为可调范

围的±1%; 450-559型为可调范围的±0.5%; 36-39, 183-194,

483-494, 565-567, 612-680等型号为可调范围的±1.5%。

抗冲击 抗振动 外壳

经10毫秒、15G冲击实验后, 可重现设定点

经2.5G、5—500Hz振动实验后, 可重现设定点

铝合金压铸壳体 (Max.0.4%铜); 环氧树脂涂层; 垫圈密封; 前标为

J、G、F的开关具有内部设定点锁定功能; 前标为B、H、E的型号则带

有防误操作气密铝制刻度盘盒盖; 铝合金铭牌

外壳等级 开关输出

NEMA 4X; 7; 9; IP66, 820E, 822E加M300可满足NEMA 4X标准

一个或两个单刀双掷 (SPDT) 输出; 双开关可在调整范围内进行100%分别

设定; 开关可接成“常开型”或“常闭型”

电额定值 (#)

15A, 125/250/480VAC, H122P为11A 125/250VAC, B121-13272, B122-13322, E121-13273, E122-13321为22A

参考刻度

480VAC

重量

B、E和H型: 外部参考刻度; J型: 内部参考刻度

电器接口

3—8磅; (因型号而异)

压力接口

H、B、E型有一个3/4" NPT; J、C、F、820E、822E型有两个3/4" NPT; 标准接线端子;

S126B—S164B, 171-194, 483-494, 520-535等型号的

接口为1/2"NPTF; 560-564型为2英寸园盘卫生等级连接; 565-567

温度组件

型为1.5英寸园盘卫生等级连接; 540-548为1/8"NPT, 其它型号为1/4"NPTF

直插

温包及毛细管: 标准6英尺, 304不锈钢材质; 除了E121-13273和E122-13321为10英尺

充填

镀镍黄铜 (标准); 可选316L不锈钢材质, 除了B121-13272和B122-13322为不锈钢

温度死区

1BS型: 充填溶剂; 2BS-8BS: 充填无毒油

F120, 820E, 822E型: 典型值为1%;

差压指示

B、C、E型: 在实验室条件下, 典型值为设定点范围的2%

H121K及H122K型差压开关带差压指示 (选项M210);

50%量程时大约精度为1.5%, 在端点两侧时为3%; 指示窗是

温度指示

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%

820E型, 822E型, 指示精度为全量程的1%

AGENCY APPROVALS



Class I, Division 1 & 2, Groups B, C & D
Class II, Division 1 & 2, Groups E, F & G
Class III
Class I, Zone 1, Group IIIB + H₂ T6

UL Listed, cUL Certified

Pressure: UL 50, 698; CSA C22.2 No.25-1966, 30-M1986

CEC Part - File #E40857

Temperature: UL 50, 698; CSA C22.2 No.25-1966, 30-M1986,

CEC Part - File #E43374



CENELEC / DEMKO A/S (N.B. #0539)

Demko A/S certified to ATEX Directive (94/9 EC)

II 2 G EEx d IIC T6, Tamb.=-40°C to +71°C (-40°F to +160°F), IP 66

II 2 DT+85°C, Tamb.=-40°C to +71°C (-40°F to +160°F), IP 66

EN 50 014, EN 50 018, EN 50 281, EN 60529

Certificate # DEKO 03 ATEX 0305048



CENELEC / TUV Suddeuschland Bau Betrieb GmbH (N.B.), #0036

TUV certified to PED (97 / 23 EC)

Category IV, Module H1 (must select option M407)

Certificate # USA 02 / 04 / 38 011 thru USA 02 / 07 / 38 033

UEC Compliant to LVD (73 / 23 / EC & 93 / 68 / EEC)

Products rated lower than 5 VAC and 75 VDC are outside of the scope of the LVD

The Low Voltage Directive does not apply to products for use in hazardous locations



China Hazardous Location Certification.

120 Series

120 Series

压力型号表

J120型, 单点报警, 内部可调

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							
	"wc	mbar	"wc	mbar	psi	bar	psi	bar
丁腈橡胶(Buna-N)膜片及0型圈, 1/2" NPTF压力接口(其他可选接液材料见15页), 环氧涂层								
520	300Vac to 0	-746.7 to 0	0.2 to 8.0	0.50 to 19.9	200	13.8	400	27.6
521	10Vac to 10	-24.9 to 24.9	0.1 to 0.6	0.2 to 1.5	200	13.8	400	27.6
522	50Vac to 50	-124.5 to 124.5	0.1 to 3.0	0.2 to 7.5	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 0.8	0.2 to 2.0	200	13.8	400	27.6
525	10 to 250	24.9 to 622.3	0.1 to 6.0	0.2 to 14.9	200	13.8	400	27.6
焊接316L不锈钢膜片及1/2" NPTF 316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 0.6	0.2 to 1.5	50	3.4	100	6.9
532	50Vac to 50	-124.5 to 124.5	0.1 to 3.0	0.2 to 7.5	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 0.8	0.2 to 2.0	50	3.4	100	6.9
535	10 to 250	24.9 to 622.3	0.1 to 10.0	0.2 to 24.9	50	3.4	100	6.9
	psi	bar	psi	bar				
焊接316L不锈钢膜片及压力接口, 2" 圆盘卫生等级连接, 需用卡套安装								
560	0.5 to 15	34.5 mabr to 1.0 bar	0.1 to 1	6.9 to 68.9	200	13.8	300	20.7
561	1 to 25	68.9 mabr to 1.7 bar	0.1 to 1.5	6.9 to 103.4	200	13.8	300	20.7
562	2 to 50	0.14 to 3.4	0.1 to 2.5	6.9 to 172.4	200	13.8	300	20.7
563	4 to 100	0.3 to 6.9	0.1 to 4	6.9 to 275.8	200	13.8	300	20.7
564	8 to 200	0.6 to 13.8	0.1 to 5	6.9 to 344.7	200	13.8	300	20.7
焊接316L不锈钢膜片及压力接口, 1.5" 圆盘卫生等级连接, 需用卡套安装								
565	5 to 30	0.3 to 2.1	1 to 5	68.9 mbar to 0.3 bar	1000	68.9	1500	103.4
566	10 to 100	0.7 to 6.9	1 to 12	68.9 mabr to 0.8 bar	1000	68.9	1500	103.4
567	15 to 300	1.0 to 20.7	3 to 22	0.2 to 1.5	1000	68.9	1500	103.4
焊接316L不锈钢膜片及1/2" NPTF压力接口, 大尺寸0.72" 感压孔								
171	1 to 20	0.07 to 1.4	0.1 to 1	6.9 to 68.9	500	34.5	1000	68.9
172	2 to 50	0.14 to 3.4	0.1 to 1.5	6.9 to 103.4	500	34.5	1000	68.9
173	4 to 100	0.3 to 6.9	0.1 to 2.5	6.9 to 172.4	500	34.5	1000	68.9
174	8 to 200	0.6 to 13.8	0.1 to 3.5	6.9 to 241.3	500	34.5	1000	68.9

应用注释: 在高压冲击及高循环振荡条件下不宜采用金属膜片。171-174型不适用于启动真空超过26"Hg Vac的场合

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, 但开关需从新标定

死区说明: 190-194, 490-494, 死区为可调范围25%---75%区域

J120型, 单点报警, 内部可调

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							
	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar
316L不锈钢膜片(可选择哈氏合金C, 锰乃尔, 钽等材质); 氟橡胶(Viton) GLT O型圈(可选Kalrez, 硅树脂, 乙丙烯或者是Alflas) 316L不锈钢1/2"NPTF压力接口(可选哈氏合金B或C, 锰乃尔等材质), 0.72"大尺寸感压孔。 188及189型有一个316L不锈钢1/2"NPTF压力接口								
183	1 to 20	0.1 to 1.4	0.3 to 2.5	20.7 to 172.4 mabr	500	34.5	1000	68.9
184	2 to 50	0.1 to 3.4	0.3 to 3	20.7 to 206.8 mbar	500	34.5	1000	68.9
185	4 to 100	0.3 to 6.9	0.5 to 6	34.5 to 413.7 mbar	500	34.5	1000	68.9
186	8 to 200	0.6 to 13.8	1 to 11	0.1 to 0.8	500	34.5	1000	68.9
188	50 to 1000	3.4 to 68.9	25 to 125	1.7 to 8.6	2000	137.9	7000	482.6
189	250 to 3500	17.2 to 241.3	50 to 300	3.4 to 20.7	4000	275.8	7000	482.6
316L不锈钢膜片(可选择哈氏合金C, 锰乃尔, 钽等材质, 氟橡胶(Viton) GLT O型圈(可选Kalrez, 硅树脂, 乙丙烯或者是Alflas) 316L不锈钢1/2"NPTF压力接口(可选哈氏合金B或C, 锰乃尔等材质), 0.06"感压孔, 488及489型有一个316L不锈钢1/2"NPTF压力接口								
483	1 to 20	0.1 to 1.4	0.3 to 2.5	20.7 to 172.4 mabr	500	34.5	1000	68.9
484	2 to 50	0.1 to 3.4	0.3 to 3	20.7 to 206.8 mbar	500	34.5	1000	68.9
485	4 to 100	0.3 to 6.9	0.5 to 6	34.5 to 413.7 mbar	500	34.5	1000	68.9
486	8 to 200	0.6 to 13.8	1 to 11	0.1 to 0.8	500	34.5	1000	68.9
488	50 to 1000	3.4 to 68.9	25 to 125	1.7 to 8.6	2000	137.9	7000	482.6
489	250 to 3500	17.2 to 241.3	50 to 300	3.4 to 20.7	4000	275.8	7000	482.6
焊接316L不锈钢波纹管, 1/2"NPTF压力接口								
S126B	30 to 3"Hg Vac	-1 to -0.1	0.2 to 0.6"Hg	6.8 to 20.3 mbar	80" wc	199.1 mbar	5	0.3
S134B	30 Hg Vac to 20 psi	-1 to 1.4	0.2 to 0.6"Hg	6.8 to 20.3 mbar	20	14	25	1.7
S137B	15 to 80"wc	37.3 to 199.1 mabr	2 to 6"wc	5.0 to 14.9 mbar	80"wc	199.1 mbar	5	0.3
S144B	0.5 to 20	34.5 mabr to 1.4 bar	0.1 to 0.3	6.9 to 20.7 mbar	20	14	25	1.7
S152B	1 to 50	0.07 to 3.4	0.1 to 0.5	6.9 to 34.5 mbar	50	34	75	5.2
S156B	2 to 100	0.14 to 6.90	0.2 to 0.6	13.8 to 41.4 mbar	100	69	125	8.6
S164B	4 to 200	0.28 to 13.8	0.2 to 1	13.8 to 68.9 mbar	200	138	200	13.8
			Lower 75% range span	Top25% range span	Lower 75% range span			
	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar
焊接316L不锈钢膜片, 1/2"NPTF压力接口, 0.72"大尺寸感压孔								
190	5 to 30	0.3 to 2.1	1 to 3	0.1 to 0.2	6 max	0.4	1500	103.4
191	10 to 100	0.7 to 6.9	1 to 8	0.1 to 0.6	15 max	1.0	1500	103.4
192	15 to 300	1.0 to 20.7	3 to 18	0.2 to 1.2	25 max	1.7	1500	103.4
193	20 to 500	1.4 to 34.5	4 to 30	0.3 to 2.1	45 max	3.1	1500	103.4
194	80 to 1700	5.5 to 117.2	5 to 120	0.3 to 8.3	150 max	10.3	2000	137.9
焊接316L不锈钢膜片, 1/2"NPTF压力接口, 0.06"感压孔								
490	5 to 30	0.3 to 2.1	1 to 3	0.1 to 0.2	6 max	0.4	1500	103.4
491	10 to 100	0.7 to 6.9	1 to 8	0.1 to 0.6	15 max	1.0	1500	103.4
492	15 to 300	1.0 to 20.7	3 to 18	0.2 to 1.2	25 max	1.7	1500	103.4
493	20 to 500	1.4 to 34.5	4 to 30	0.3 to 2.1	45 max	3.1	1500	103.4
494	80 to 1700	5.5 to 117.2	5 to 120	0.3 to 8.3	150 max	10.3	2000	137.9

120 Series

120 Series

压 力 型 号 表

J120型, 单点报警, 内部可调

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							
	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar
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 to 3"Hg Vac	-1 to 0.1	0.2 to 0.6"Hg	6.8 to 20.3 mbar	80"wc	199.1mbar	5	0.3
134	30Hg Vac to 20 psi	-1 to 1.4	0.2 to 0.6"Hg	6.8 to 20.3 mbar	20	1.4	25	1.7
137	15 to 80"WC	37.3 to 199.1 mbar	2 to 6"WC	5.0 to 14.9 mbar	80"wc	199.1mbar	5	0.3
144	0.5 to 20	34.5 mbar to 1.4 bar	0.1 to 0.3	6.9 to 20.7 mbar	20	1.4	25	1.7
152	1 to 50	0.1 to 3.4	0.1 to 0.5	6.9 to 34.5 mbar	50	3.4	75	5.2
156	2 to 100	0.1 to 6.90	0.2 to 0.6	13.8 to 41.4 mbar	100	6.9	125	8.6
164	4 to 200	0.3 to 13.8	0.2 to 1	13.8 to 68.9 mbar	200	13.8	200	13.8
焊接316不锈钢波纹管, 1/4"NPTF压力接口								
356	15 to 100	1.0 to 6.9	0.7 to 1.8	48.3 to 124.1 mbar	100	6.9	800	55.2
358	15 to 200	1.0 to 13.8	1 to 3	0.1 to 0.2	200	13.8	800	55.2
361	20 to 300	1.4 to 20.7	1 to 4	0.1 to 0.3	300	20.7	800	55.2
376	25 to 500	1.7 to 34.5	1.5 to 5	0.1 to 0.3	500	34.5	800	55.2
磷青铜波纹管, 1/4"NPTF镀镍黄铜压力接口								
270	4 to 200	0.3 to 13.8	1 to 4	0.1 to 0.3	200	13.8	250	17.2
274	6 to 300	0.4 to 20.7	1 to 5	0.1 to 0.3	300	20.7	350	24.1

J120型, 单点报警, 内部可调

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						
	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi bar

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)

612	125 to 3000	8.6 to 206.8	40 to 250	2.8 to 17.2	6000	413.7	10000	689.5
616	700 to 5000	48.3 to 344.7	40 to 375	2.8 to 25.9	6000	413.7	10000	689.5

316不锈钢波纹管, 1/4"NPTF压力接口, 不适用快速或高循环压力变化的应用

680	100 to 1700	6.9 to 117.2	9 to 40	0.6 to 2.8	1700	117.2	2500	172.4
-----	-------------	--------------	---------	------------	------	-------	------	-------

丁腈橡胶 (Buna-N) 膜片及O型圈, 1/4"NPTF镀镍黄铜压力接口; 可选氟橡胶 (Viton) 膜片及O型圈

701	1.5 to 30	103.4 mbar to 2.1 bar	1 to 2	68.9 mbar to 0.1 bar	500	34.5	1000	68.9
702	3 to 100	0.2 to 6.9	1 to 4	68.9 to 0.3 bar	500	34.5	1000	68.9
703	9 to 300	0.6 to 20.7	1 to 5	68.9 to 0.3 bar	500	34.5	1000	68.9
704	15 to 500	1.0 to 34.5	2 to 8	0.14 to 0.6	1500	103.4	2500	172.4
705	30 to 1000	2.1 to 68.9	3 to 20	0.2 to 1.4	1500	103.4	2500	172.4

氟橡胶膜片和O型圈, 1/4"NPTF黄铜压力接口 (包括死区可调开关)

15622	20 to 200	1.4 to 13.8	12 to 26	0.8 to 1.8	500	34.5	1000	68.9
-------	-----------	-------------	----------	------------	-----	------	------	------

丁腈橡胶 (Buna-N) 膜片及O型圈, 1/4"NPTF铝制接口及盒盖

450	30"Hg VAC to 3"Hg VAC	-1.0 to -0.1	0.1 to 0.3"Hg	0.003 to 0.10	80"wc	0.2	225	15.5
451	2 to 80"wc	5 to 199.1 mbar	0.8 to 2"wc	0.002 to 0.005	80"wc	0.2	225	15.5
452	30"Hg Vac to 20psi	-1.0 to 1.4	0.1 to 0.4"Hg	0.003 to 0.01	20	1.4	225	15.5
453	0.5 to 20	34.5 mbar to 1.4 bar	0.05 to 0.1	0.003 to 0.01	20	1.4	225	15.5
454	0.8 to 30	55.2 mbar to 2.1 bar	0.05 to 0.2	0.003 to 0.014	30	2.1	225	15.5

Teflon膜片, 316不锈钢O型圈, 1/4"NPTF316不锈钢压力接口和盒盖

550	30"Hg Vac to 3"Hg Vac	-1.0 to -0.1	0.1 to 0.4"Hg	0.003 to 0.01	80"wc	0.2	225	15.5
551	2 to 80"wc	0.005 to 0.2	1 to 4"wc	0.002 to 0.01	80"wc	0.2	225	15.5
552	30" Hg Vac to 20 psi	-1.0 to 1.4	0.2 to 0.5"Hg	0.007 to 0.02	20	1.4	225	15.5
553	0.5 to 20	0.03 to 1.4	0.1 to 0.2	0.007 to 0.014	20	1.4	225	15.5
554	0.8 to 30	0.06 to 2.1	0.1 to 0.3	0.007 to 0.02	30	2.1	225	15.5
555	2 to 100	0.14 to 6.90	0.2 to 0.4	0.014 to 0.03	100	6.9	225	15.5

		低 压 区		中 压 区		高 压 区			
psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar

丁腈橡胶 (Buna-N) 膜片及O型圈, 1/4"NPTF镀镍黄铜压力接口

15834	3 to 30	0.2 to 2.1	1.5 to 4	0.1 to 0.3	2 to 4.5	0.1 to 0.3	2.5 to 5	0.2 to 0.3	500	34.5	1000	68.9
15835	5 to 100	0.3 to 6.9	3 to 6	0.2 to 0.4	4 to 75	0.3 to 0.5	5 to 9	0.3 to 0.6	500	34.5	1000	68.9
15836	9 to 300	0.6 to 27	4 to 11	0. to 0.8	5 to 13	0.3 to 0.9	5 to 16	0.3 to 1.1	500	34.5	1000	68.9
15837	15 to 500	1 to 34.5	8 to 25	0.6 to 1.7	9 to 28	0.6 to 1.9	10 to 31	0.7 to 2.1	1500	103.4	2500	172.4
15838	30 to 1000	2.1 to 68.9	9 to 30	0.6 to 2.1	10 to 35	0.7 to 2.4	30 to 90	2.1 to 6.2	1500	103.4	2500	172.4
15839	100 to 1700	6.9 to 117.2	25 to 60	1.7 to 4.1	40 to 80	2.8 to 5.5	50 to 100	3.4 to 6.9	2000	137.9	2500	172.4

120 Series

120 Series

压 力 型 号 表

H121型, 单点报警, 外部可调, 有参考刻度

H122型, 双点报警, 外部可调, 有参考刻度

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						
	psi	bar	psi	bar	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	6.8 to 30.5 mbar	5	0.3	0.5"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	1"Hg & 0.5psi
S137B*	2 to 80"wc	0.005 to 0.2	2 to 10"wc	5 to 24.9 mbar	5	0.3	2"wc
S144B	0 to 20	0 to 1.4	0.1 to 0.5	6.9 to 34.5 mbar	25	1.7	0.5
S146B	0 to 30	0 to 2.1	0.1 to 0.6	6.9 to 41.4 mbar	40	2.8	0.5
S156B	0 to 100	0 to 6.9	0.2 to 0.8	13.8 to 55.2 mbar	125	8.6	2
S164B	0 to 200	0 to 13.8	0.3 to 2	20.7 to 137.9 mbar	200	13.8	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 psi	-1 to 0	0.2 to 0.9"Hg	6.8 to 30.5 mbar	5	0.3	0.5"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	1"Hg & 0.5psi
137*	2 to 80"wc	0.005 to 0.2	2 to 10"wc	5 to 24.9 mbar	5	0.3	2"wc
144	0 to 20	0 to 1.4	0.1 to 0.5	6.9 to 34.5 mbar	25	1.7	0.5
146	0 to 30	0 to 2.1	0.1 to 0.6	6.9 to 41.4 mbar	40	2.8	0.5
156	0 to 100	0 to 6.90	0.2 to 0.8	13.8 to 55.2 mbar	125	8.6	2
164	0 to 200	0 to 13.8	0.3 to 2	20.7 to 137.9 mbar	200	13.8	5
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	250	17.2	5
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	10
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)							
612	200 to 3000	13.8 to 206.8	40 to 250	2.8 to 17.2	10000	689.5	50
614	500 to 6000	34.5 to 413.7	50 to 400	3.4 to 27.6	10000	689.5	100

*不适合于H122和H122P

压 力 型 号 表

H121型，单点报警，外部可调，有参考刻度

H122型，双点报警，外部可调，有参考刻度

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						
	psi	bar	psi	bar		psi	bar
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	5
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) O型圈, 1/4"NPTF铝制压力接口及盒盖							
450	30"Hg Vac to 0 psi	-1 to 0	0.1 to 0.4"Hg	3.4 to 13.5 mbar	225	15.5	0.5"Hg
452	30 "Hg Vac to 20 psi	-1 to 1.4	0.1 to 1 "wc	3.4 to 33.9 mbar	225	15.5	1"Hg& 0.5 psi
453	0 to 20	0 to 1.4	0.05 to 0.2	3.4 to 13.8 mbar	225	15.5	0.5
454	0 to 30	0 to 2.1	0.05 to 0.3	3.4 to 20.7 mbar	225	15.5	0.5
Teflon膜片, O型圈1/4"NPTF316不锈钢压力接口及盒盖							
550	30"Hg Vac to psi	-1 to 0.	0.1 to 0.6"Hg	3.4 to 20.3 mbar	225	15.5	0.5"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	1"Hg& 0.5 psi
553	0 to 20	0 to 1.4	0.05 to 0.3	3.4 to 20.7 mbar	225	15.5	0.5
554	0 to 30	0 to 2.1	0.1 to 0.4	6.9 to 27.6 mbar	225	15.5	0.5
555	0 to 100	0 to 6.9	0.25 to 0.75	17.2 to 51.7 mbar	225	15.5	2
丁青橡胶 (Buna-N) O型圈, 1/4"NPTF镀镍黄铜压力接口; 701-703型可选氟橡胶 (Viton) 膜片O型圈							
701	3 to 30	0.2 to 2.1	1 to 3	0.1 to 0.2	1000	68.9	0.5
702	10 to 100	0.7 to 6.9	1 to 5	0.1 to 0.3	1000	68.9	2
703	30 to 300	2.1 to 20.7	2 to 7	0.1 to 0.5	1000	68.9	10
704	50 to 500	3.4 to 34.5	3 to 12	0.2 to 0.8	2500	172.4	10
705	200 to 1000	13.8 to 68.9	5 to 25	0.3 to 1.7	2500	172.4	25

压力型号表

型号H122P*, 配有2个全密封的独立开关, 外部可调, 带参考刻度, 一个电气接口。

型号	可调整设定范围 上升时为设定点范围高压端 下降时为设定点范围低压端		死区		耐压		Dial Divisions
	psi 除非指出	bar 除非指出	psi 除非指出	mbar 除非指出	psi	bar	psi 除非指出
焊接不锈钢316L波纹管, 1/2 "NPT (female) 压力接口							
S126B	30"Hg Vac to 0 psi	-1 to 0	0.7 to 4"Hg	23.7 to 135.4	5	0.3	0.5"Hg
S134B	30"Hg Vac to 20 psi	-1 to 1.4	1 to 6"Hg	33.9 to 203.2	25	1.7	1"Hg & 0.5psi
S144B	0 to 20	0 to 1.4	0.3 to 3	20.7 to 206.8	25	1.7	0.5
S146B	0 to 30	0 to 2.1	0.4 to 4	27.6 to 275.8	40	2.8	0.5
S156B	0 to 100	0 to 6.9	0.6 to 6	40.4 to 413.7	125	8.6	2
S164B	0 to 200	0 to 13.8	1.5 to 13	0.1 to 0.9 bar	200	13.8	5
黄铜波纹管, 1/4" NPT镀镍黄铜压力接口:							
126	30"Hg Vac to 0 psi	-1 to 0	0.7 to 4"Hg	23.7 to 135.4	5	0.3	0.5"Hg
134	30"Hg Vac to 20 psi	-1 to 1.4	1 to 6"Hg	33.9 to 203.2	25	1.7	1"Hg & 0.5psi
144	0 to 20	0 to 1.4	0.3 to 3	20.7 to 206.8	25	1.7	0.5
146	0 to 30	0 to 2.1	0.4 to 4	27.6 to 275.8	40	2.8	0.5
156	0 to 100	0 to 6.9	0.6 to 6	40.4 to 413.7	125	8.6	2
164	0 to 200	0 to 13.8	1.5 to 13	0.1 to 0.9 bar	200	13.8	5
磷青铜波纹管与1/4"NPT (female) 镀镍黄铜压力接口							
270	0 to 200	0 to 13.8	6 to 30	0.4 to 2.1 bar	250	17.2	5
274	0 to 300	0 to 20.7	8 to 40	0.6 to 2.8 bar	350	24.1	10
磷青铜波纹管与1/4"NPT (female) 镀镍黄铜压力接口							
358	0 to 200	0 to 13.8	6 to 30	0.4 to 2.1 bar	250	17.2	5
361	0 to 300	0 to 20.7	8 to 40	0.6 to 2.8 bar	350	24.1	10
376	0 to 500	0 to 34.5	10 to 60	0.7 to 4.1 bar	575	39.6	10
丁腈橡胶 (Buna-N) 膜片及O型圈, 1/4"NPTF铝制接口							
450	30" Hg Vac to 0 psi	-1 to 0	0.4 to 3"Hg	13.5 to 101.6	225	15.5	0.5"Hg
452	30" Hg Vac to 20 psi	-1 to 1.4	0.8 to 6"Hg	27.1 to 203.2	225	15.5	1"Hg & 0.5 psi
453	0 to 20	0 to 1.4	0.2 to 2	13.8 to 137.9	225	15.5	0.5
454	0 to 30	0 to 2.1	0.3 to 3	20.7 to 206.8	225	15.5	0.5
teflon 膜片, O型环, 1/4 " NPT 316不锈钢接口							
550	30" Hg Vac to 0 psi	-1 to 0	0.4 to 3"Hg	13.5 to 101.6	225	15.5	0.5"Hg
552	30" Hg Vac to 20 psi	-1 to 1.4	0.8 to 6"Hg	27.1 to 203.2	225	15.5	1"Hg & 0.5 psi
553	0 to 20	0 to 1.4	0.2 to 2	13.8 to 137.9	225	15.5	0.5
554	0 to 30	0 to 2.1	0.3 to 3	20.7 to 206.8	225	15.5	0.5
555	0 to 100	0 to 6.9	0.7 to 7	48.3 to 482.6	225	15.5	2
316不锈钢活塞, 丁腈橡胶, 不建议用于气体。							
612	200 to 3000	13.8 to 206.8	150 to 450	10.3 to 31 bar	10000	689.5	50
614	500 to 6000	34.5 to 413.7	200 to 500	13.8 to 34.5 bar	10000	689.5	100

*注意: 对于所有的H122P的型号, 必须加上1180 (例如: H122P-270-1180)

差 压 型 号 表

J120K, 单点报警, 内部可调

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							
	psid	bar	psi	bar	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	0.3 to 1.5	20.7 to 103.4 mabr	30"Hg Vac to 100	-1 to 6.9	300	20.7
S157B	10 to 100	0.7 to 6.9	0.5 to 2	34.5 to 137.9 mabr	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	0.3 to 1.5	20.7 to 103.4 mabr	30"Hg Vac to 100	-1 to 6.9	180	12.4
157	10 to 100	0.7 to 6.9	0.5 to 2	34.5 to 137.9 mabr	30"Hg Vac to 150	-1 to 10.3	180	12.4
316不锈钢波纹管1/4"NPTF压力接口								
367	10 to 100	0.7 to 6.9	4 to 10	0.3 to 0.7	0 to 350	0 to 24.1	500	34.5
丁青橡胶 (Buna-N) 膜片, 0型圈1/4"NPTF303不锈钢压力接口								
36	3 to 30	0.2 to 2.1	1 to 5	0.1 to 0.3	0 to 350	0 to 24.1	1000	68.9
37	10 to 100	0.7 to 6.9	2 to 8	0.1 to 0.6	0 to 500	0 to 34.5	1000	68.9
38	30 to 300	2.1 to 20.7	2 to 15	0.1 to 1.0	0 to 1000	0 to 68.9	2500	172.4
39	50 to 500	3.4 to 34.5	3 to 20	0.2 to 1.4	0 to 1000	0 to 68.9	2500	172.4
丁青橡胶 (Buna-N) 膜片, 0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 10mbar	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 21mbar	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 28mbar	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) 膜片, 0型圈1/4"NPTF铝制压力接口								
559	10 to 100	0.7 to 6.90	0.2 to 1.0	13.8 to 68.9 mbar	30"Hg Vac to 225	-1 to 15.5	225	15.5
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	0.2 to 7"wcd	0.5 to 17.4 mbar	0.05 to 0.6"wc	0.1 to 1.5mbar	30" Hg to 200	-1 to 13.8	400	27.6
541	1 to 20"wcd	2.5 to 49.7 mbar	0.1 to 1.0"wc	0.2 to 2.5mbar	30" Hg to 200	-1 to 13.8	400	27.6
542	5 to 50"wcd	12.4 to 124.4 mbar	0.2 to 2.5"wc	0.5 to 6.2mbar	30" Hg to 200	-1 to 13.8	400	27.6
543	10 to 200"wcd	24.9 to 497.0mbar	0.5 to 8"wc	1.2 to 19.9mbar	30" Hg to 200	-1 to 13.8	400	27.6
544	2 to 20 psid	0.1 to 1.4 bar	0.1 to 1.3	6.9 to 89.6mbar	30" Hg to 1200	-1 to 82.7	2500	172.4
545	5 to 50 psid	0.3 to 3.4 bar	0.2 to 2.2	13.8 mbar to 0.1 bar	30" Hg to 1200	-1 to 82.7	2500	172.4
546	0 to 125 psid	0.7 to 8.6 bar	0.4 to 5.0	27.6 mbar to 0.3 bar	30" Hg to 1200	-1 to 82.7	2500	172.4
547	50 to 250 psid	3.4 to 17.2 bar	0.8 to 10	0.1 to 0.7	30" Hg to 1200	-1 to 82.7	2500	172.4
548	100 to 500 psid	6.9 to 34.5 bar	2.0 to 15	0.1 to 1.0	30" Hg to 1200	-1 to 82.7	2500	172.4

120 Series

120 Series

差压型号表

H121K, 单点报警, 外部可调, 有参考刻度

H122K型, 双点报警, 外部可调, 有参考刻度

型号	可调整设定范围		死区		工作压力***		耐压**		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								
	psid	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi
316L不锈钢波纹管1/2"NPTF压力接口									
S147B	3 to 30	0.21 to 2.1	0.3 to 2	0.02 to 0.14	30"Hg Vac to 100	-1 to 6.90	300	20.7	0.5
S157B	10 to 100	0.7 to 6.9	0.5 to 3	0.03 to 0.2	30"Hg Vac to 180	-1 to 12.4	300	20.7	2
黄铜波纹管1/4"NPTF镀镍黄铜压力接口									
147	3 to 30	0.21 to 2.1	0.3 to 2	0.02 to 0.14	30"Hg Vac to 100	-1 to 6.90	180	12.4	0.5
157	10 to 100	0.7 to 6.9	0.5 to 3	0.03 to 0.2	30"Hg Vac to 150	-1 to 10.3	180	12.4	2
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									
456	2 to 20	0.1 to 1.4	0.1 to 0.3	0.01 to 0.02	30"Hg Vac to 225	-1 to 15.5	225	15.5	0.5
457	3 to 30	0.2 to 2.1	0.1 to 0.4	0.01 to 0.03	30"Hg Vac to 225	-1 to 15.5	225	15.5	0.5
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	0.01 to 0.07	30"Hg Vac to 225	-1 to 15.5	225	15.5	2

**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

***工作压力: 在此压力范围内的任何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



Differential Pressure Indicating Option M210

温 度 型 号 表

B121型, B121-13272 (HTFP), 单点报警, 直插式, 外部可调, 有参考刻度
 B122型, B122-13322 (HTFP), 双点报警, 直插式, 外部可调, 有参考刻度
 C120型, 单点报警, 直插式, 内部可调, 双接线口
 E121型, E121-13273 (HTFP), 单点报警, 温包及毛细管***, 外部可调, 有参考刻度
 E122型, E122-13321 (HTFP), 双点报警, 温包及毛细管***, 外部可调, 有参考刻度
 F120型, 单点报警, 温包及毛细管***, 内部可调, 双接线口

型号	可调整设定范围		最大温度		刻度盘分度		插入杆尺寸/末端形式
	F	°C	F	°C	F	°C	直径 X 长度
B121型, B121-13272 (HTFP), 单点报警, 直插式, 外部可调, 有参考刻度。B122型, B122-13322 (HTFP), 双点报警, 直插式, 外部可调, 有参考刻度。C120型, 单点报警, 直插式, 内部可调。							
120*	0 to 225	-17.8 to 107.2	275	135	5	5	9/16"X 1 7/8" 1/2"NPT 镀镍黄铜
121*	200 to 425	93 to 218.3	475	246.1	5	5	9/16"X 1 7/8" 1/2"NPT 镀镍黄铜
HTFP	15 to 140	-9.4 to 60	160	71.1	2	2	9/16"X 2-11/16"不锈钢
E121型, E121-13273 (HTFP), 单点报警, 温包及毛细管***, 外部可调, 有参考刻度。 E122型, E122-13321 (HTFP), 双点报警, 温包及毛细管***, 外部可调, 有参考刻度							
2BSA	-120 to 100	-84.4 to 37.8	150	65.5	5	5	3/8 X 2 7/16"
2BSB	30 to 250	-1.1 to 121.1	300	148.9	5	5	3/8 X 2 7/16"
3BS	100 to 400	37.8 to 204.4	450	232.2	5	5	3/8 X 2 1/8"
4BS	25 to 100	-3.9 to 37.8	150	65.5	2	1	3/8 X 6 3/4"
5BS	-20 to 80	-28.9 to 26.7	130	54.4	2	2	3/8 X 5"
8BS	350 to 640	176.7 to 337.8	690	365.6	5	5	3/8 X 3 1/4"
HTFP (Heat Tracing)	25 to 325	-3.9 to 162.8	360	182.2	5	5	1/4" X 10 1/4"
F120型, 单点报警, 温包及毛细管***, 内部可调。							
1BS	-180 to 120	-117.8 to 48.9	170	76.6	-	-	3/8 X 3 3/4"
2BS	-125 to 350	-87.2 to 176.7	400	204.4	-	-	3/8 X 2 7/16"
3BS	-125 to 500	-87.2 to 260	550	287.8	-	-	3/8 X 2 1/8"
4BS	-40 to 120	-40 to 48.9	170	76.6	-	-	3/8 X 6 3/4"
5BS	-40 to 180	-40 to 82.2	230	110	-	-	3/8 X 5"
6BS	0 to 250	-17.8 to 121.1	300	148.8	-	-	3/8 X 4 1/2"
7BS	0 to 400	-17.8 to 204.4	450	232.2	-	-	3/8 X 3"
8BS	50 to 650	10 to 343.3	700	371.1	-	-	3/8 X 3 1/4"

*直插式的插入杆长度和远传式的毛细管长度均可选择

**可选择不锈钢插入杆或不锈钢铠装毛细管

***标准毛细管长度为6英尺

防爆、带指示温度开关

820E型，单点报警，外部可调及带温度指示器，双接线口

822E型，双点报警，外部可调及带温度指示器，双接线口

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
1BS	-180 to 120	-117.8 to 48.9	170	76.7	5	5	3/8 X 3 3/4"
2BS	-125 to 350	-87.2 to 176.7	400	204.4	10	5	3/8 X 2 7/16"
3BS	-125 to 500	-87.2 to 260	550	287.8	10	5	3/8 X 2 1/8"
4BS	-40 to 120	-40 to 48.9	170	76.6	5	2	3/8 X 6 3/4"
5BS	-40 to 180	-40 to 82.2	230	110	5	2	3/8 X 5"
6BS	0 to 250	-17.8 to 121.1	300	148.8	5	2	3/8 X 4 1/2"
7BS	0 to 400	-17.8 to 204.4	450	232.2	10	5	3/8 X 3"
8BS	50 to 650	10 to 343.3	700	371.1	10	10	3/8 X 3 1/4"

标准毛细管长度为6英尺



如何选型 确定产品型号

选择系列	选择型号	选择可选项
参考下列“系列”部分	参考“型号表”	参考“选项”部分
根据开关输出, 外壳等级 调整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。	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	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	J120型: 一个单刀双掷 (SPDT) 输出; NEMA 4X外壳, 环氧涂层; 内部可调, 无参考刻度, 双导线管 H121型: 一个单刀双掷 (SPDT) 输出; NEMA 4X外壳, 环氧涂层; 外部可调, 有参考刻度, 单导线管 H122型: 二个单刀双掷 (SPDT) 输出; NEMA 4X外壳, 环氧涂层; 外部可调, 有参考刻度, 单导线管 H122P型: 二个单刀双掷 (SPDT) 输出; 密封型开关; NEMA 4X环氧涂层外壳; 外部可调, 有参考刻度, 单导线管	
差压开关	J120K型: 一个单刀双掷 (SPDT) 输出; NEMA 4X外壳, 环氧涂层; 内部可调, 无参考刻度, 双导线管 H121K型: 一个单刀双掷 (SPDT) 输出; NEMA 4X外壳, 环氧涂层; 外部可调, 有参考刻度, 单导线管 H122K型: 二个单刀双掷 (SPDT) 输出; NEMA 4X外壳, 环氧涂层; 外部可调, 有参考刻度, 单导线管	
温度开关	B121型: 直插式; 一个单刀双掷 (SPDT) 输出; NEMA 4X外壳, 环氧涂层; 外部可调, 有参考刻度, 单导线管 B122型: 直插式; 二个单刀双掷 (SPDT) 输出; NEMA 4X外壳, 环氧涂层; 外部可调, 有参考刻度, 单导线管 C120型: 直插式; 一个单刀双掷 (SPDT) 输出; NEMA 4X外壳, 环氧涂层; 内部可调, 无参考刻度, 双导线管 E121型: 温包及毛细管式; 一个单刀双掷 (SPDT) 输出; NEMA 4X外壳, 环氧涂层; 外部可调, 有参考刻度, 单导线管 E122型: 温包及毛细管式; 二个单刀双掷 (SPDT) 输出; NEMA 4X外壳, 环氧涂层; 外部可调, 有参考刻度, 单导线管 F120型: 温包及毛细管式; 一个单刀双掷 (SPDT) 输出; NEMA 4X外壳, 环氧涂层; 内部可调, 无参考刻度, 双导线管 820E型: 温包及毛细管式; 一个单刀双掷 (SPDT) 输出; 外部可调, 带温度指示器, 双导线管 822E型: 温包及毛细管式; 二个单刀双掷 (SPDT) 输出; 外部可调, 带温度指示器, 双导线管	
开关选项	0140 金触点, 电额定值1安培, 125VAC, 不适用于H122P, 820E和822E 0500 零死区, 电额定值5安培, 125/250VAC, 不适用520-535型 1010 双刀双掷 (DPDT) 开关, 电额定值10安培, 125/250VAC, 不适用于温度开关及H122, H122K, H122P系列 不适用于J120K系列中的36-39, 367和540-548; J120系列中的171-194, 483-494, 520-535, 560-567, 680等型号 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J120K系列中的36-39型 及J120系列中的171-194, 483-494, 520-535型号, 以及820E, 822E, H122P, H122K, B122系列。 1180 全密封型微动开关, 单刀双掷 (SPDT), 电额定值11安培, 125/250VAC, H122P必须选择此选项 不适用于B122, E122, H122, H121K和H122K, 820和822E; 死区和最小设定点将增大 1190 全密封型微动开关, 双刀双掷 (DPDT), 电额定值11安培, 125/250VAC, 上升设定是选择此项; 如果是下降设定则要选择1195, 死区和最小设定点将增大; 不适用于 820E, 822E, H121K, H122K, B121, B122, E121, E122, H122, H122P或523, 533等型号; 1195 全密封型微动开关, 双刀双掷 (DPDT), 电额定值11安培, 125/250VAC, 下降设定是选择此项; 如果是上升设定则要选择1190, 死区和最小设定点将增大; 不适用于 820E, 822E, H121K, H122K, B121, B122, E121, E122, H122, H122P或523, 533等型号; 1519* 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820E, 822E, B121, B122, E121, E122, H121, H122, H121K, H122KH122P 或171-194, 483-494, 520-535, 612-616型	
*请注意:	为了便于调节轮调节, 左端电器接口将被永久密封	

120 Series

开关选项（续）

1530	外部手动复位，电额定值15安培，125/250/480VAC，不适用于820E，822E，B121，B122，E121，E122，H121，H122，H121K，H122K，H122P以及520-535型号或需要ATEX认证的
1535	高温应用，电额定值15安培，125/250VAC，环境温度可达120C，不适用于820E，822E，H122P以及520-535型
1537	气封开关，15A 125/250VAC，不适用于820E，822E，H122P或520-535型
1539	防霉应用场合，电额定值15安培，125/250VAC，不适用于820E，822E，H122P或520-535型
2000	电额定值20安培，125/250VAC，不适用于520-535，540-548
3000	电额定值30安培，125/250VAC，不适用于820E，822E，B121，B122，H121，H122，H121K，H122K，H122P以及36-30，171-193，483-493，520-535，540-548，560-567

传感元件选项

M504	316L不锈钢直插杆，仅适用120，121型
M540	氟橡胶(Viton)结构；浸液部件包括氟橡胶(Viton)膜片和O型圈，适用于36-39，450-457，612-616等压力接口为标准的时候；也适用于J120系列中的701-705型以及H121和H122的701-703在其压力接口为不锈钢时
M913	1/4" NPT 不锈钢压力接口，可用型号S126B-S146B和S152B，S156B。
M914	1/2" NPT 不锈钢压力接口，可用型号356，358，361和376。

水柱级（WC）设定范围可选传感器材料，适用于520-525型开关

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

用于腐蚀性介质可选择传感器材料，适用于183-189，483-489型

XD002	哈氏合金C膜片
XD003	锰乃尔膜片
XP112	哈氏合金C压力接口
XP113	锰乃尔压力接口
XR211	Kalrez O型圈
XR212	硅树脂O型圈，不适用于188-189，488-489型
XR213	乙丙烯O型圈
XR214	AflasO型圈

其他选项

M201	工厂对开关进行单点设定
M202	工厂对开关进行双点设定
M210	差压指示 适用于H121K，H122K，型号为147，157，S147B，S157B
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/cm2表示，不适用于温度开关
M320	防误操作盒盖，适用于820E和822E
M403	符合澳大利亚 IECEx等级标准的隔爆规格
M404	符合乌克兰 Gosnadzorohrantruda等级标准的隔爆规格
M405	符合欧洲ATEX要求的本安标准，除 820E和822E以外。
M406	符合俄罗斯Gosgortekhnadzor等级标准的隔爆和本安标准。型号820E和822E的本安标准除外。
M408	隔爆标准符合中国的CQST等级
M440	带链盒盖
M444	纸制标牌
M446	不锈钢标牌，金属线拴系
M450	通气排放孔，不适用于选项1530，M210，M415或ATEX认证
M550	氧清洗纯净处理，内部结构将改变
6361-704	安装支架（520—535，540—548型建议使用）

温度开关选项

转换头

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

对所有的温包及毛细管型开关，均为1/2" 内螺纹

	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

W139	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

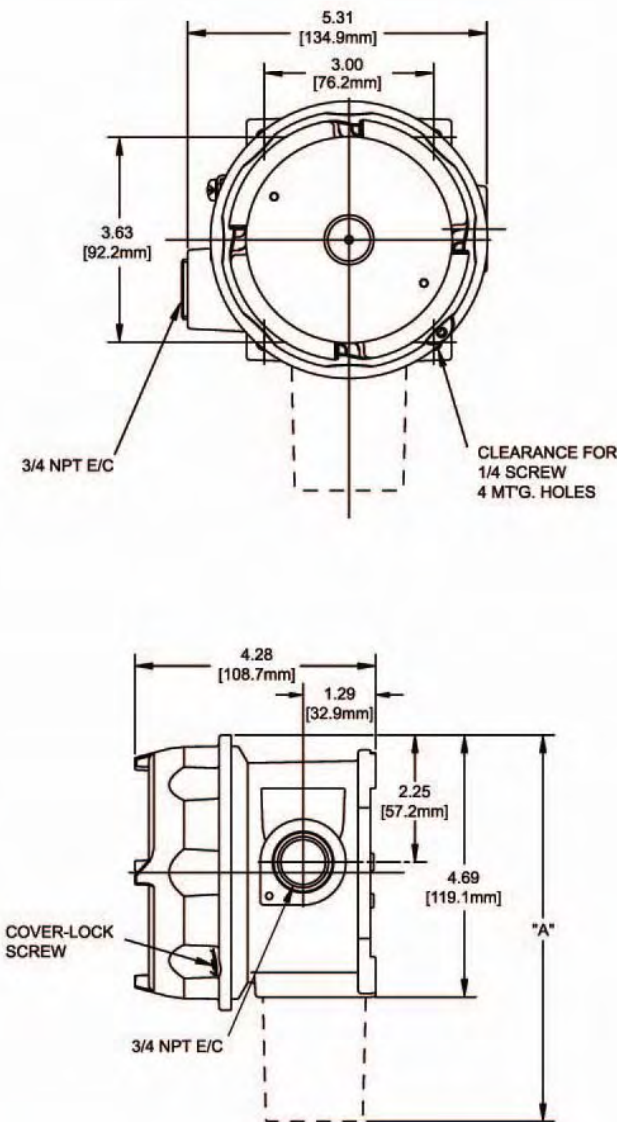
直插式开关插入杆长度可达15英寸，材质为黄铜，可选316不锈钢套管，特殊要求可与UE公司联系毛细管长度可达50英尺，可选铠装铜或304不锈钢材质，也可选Teflon保护层

尺寸图

防爆120系列

内部调整，双接线口输出

Types J120, J120K, C120, F120



All dimensions stated in inches (millimeters)

Models	Dimension A		
	Inches	mm	NPT
Pressure			
126-164	7.25	184.2	1/4
5126B-S164B	7.63	193.8	1/2
171-174	8.72	221.5	1/2
183-186, 483-486	8.41	213.6	1/2
188-189, 488-489	7.47	189.7	1/2
190-194, 490-494	7.44	189.0	1/2
270-274	8.13	206.5	1/4
356-361, 376	8.09	205.5	1/4
450, 452	8.81	223.8	1/4
451, 453, 454	8.06	204.7	1/4
520-525	9.25	235.0	1/2
530-535	8.84	224.5	1/2
550, 552	8.81	223.8	1/4
551, 553-555	8.34	211.8	1/4
560-564	7.53	191.3	2" Sanitary
565-567	7.53	191.3	1-1/2" Sanitary
612, 616	7.88	200.2	1/4
680	8.13	206.5	1/4
701-705, 15622	7.44	189.0	1/4
Differential Pressure			
36-39, 147-157, 367	7.59	192.8	1/4
5147B-S157B	7.59	192.8	1/2
455-457, 559	8.44	214.4	1/4
540-543	9.34	237.2	1/8
544-548	9.41	239.0	1/8
Temperature			
120-121	9.13	231.9	Immersion Stem
185-885	8.47	215.1	Bulb & capillary

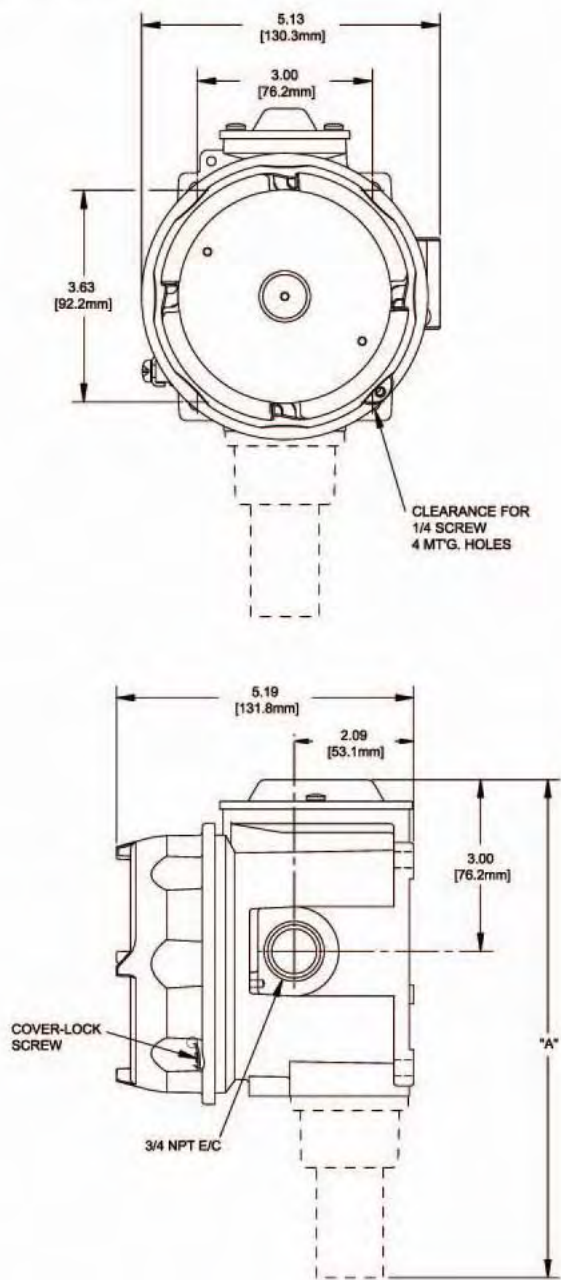
尺寸图

防爆120系列

内部调整，单接线口输出

External Set Point Adjustment, single conduit

Types B121, B122, E121,
E122, H121, H122,
H122P, H121K, H122K



Dimension A			
Models	Inches	mm	NPT
Pressure			
126-164	8.09	205.5	1/4
5126B-5164B	8.50	215.9	1/2
270-274	7.88	200.2	1/4
358-376	7.81	198.4	1/4
450, 452	9.69	246.1	1/4
453, 454	8.94	227.1	1/4
550, 552	9.75	247.7	1/4
553-555	9.31	236.5	1/4
612, 614	8.75	222.3	1/4
701-705	8.31	211.1	1/4
Differential Pressure			
147-157	8.44	214.4	1/4
5147B-5157B	8.44	214.4	1/2
456-457, 559	9.31	236.5	1/4
Temperature			
120,121	10.00	254.0	Immersion Stem
2B5-8B5	9.31	236.5	Bulb & capillary
13272, 13322	10.00	254.0	Immersion Stem (Freeze protection)
13273, 13321	9.31	236.5	Bulb & capillary (Heat tracing)

外部设定带温度指示

Technical drawing of the UE 800 thermostat, showing front and side views with dimensions and labels.

Front View Dimensions:

- Overall width: 7" [177.8mm]
- Top mounting hole spacing: 6-3/8" [161.9mm] and 3-1/2" [88.9mm]
- Bottom mounting hole spacing: 3-3/16" [81.0mm]
- Left side mounting hole spacing: 1-3/16" [30.2mm]
- Right side mounting hole spacing: 1-11/16" [43.2mm]
- Top panel thickness: 7/8" [22.2mm]
- Bottom panel thickness: 3/4" E/C NPT PLUGGED
- Overall height: 14-11/16" [373.1mm]
- Internal height: 9" [228.6mm]

Labels and Features:

- GROUND SCREW
- SET POINT INDICATING POINTER (RED)
- SET POINT ADJUSTMENT KNOB
- TEMPERATURE INDICATING POINTER (BLACK)
- CLEARANCE FOR 1/4" SCREW 4 MTG HOLES
- 5/64" (2mm) SOCKET COVER-LOCK SCREW
- 3/4" NPT E/C BOTH SIDES
- BULB

Side View Dimensions:

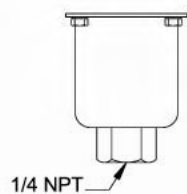
- Overall depth: 2-1/4" [57.5mm]
- Bottom panel thickness: 3/8" [9.5mm]
- Internal depth: "A"
- Overall height: 1-17/32" [38.9mm]

[illegible]

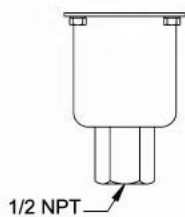
传感元件尺寸图

Pressure Sensors

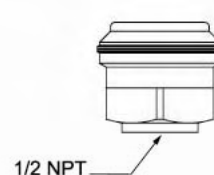
(see drawings and charts on page 21 & 22 for complete dimensions)



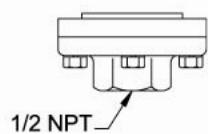
Models 126-164



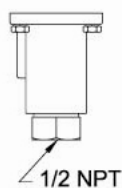
Models S126B-S164B



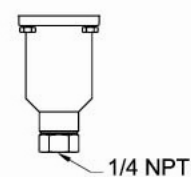
Models 171-174



Models 183-186, 483-486



Models 188-194, 488-494

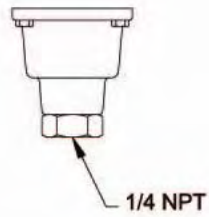


J120 Models
270-376, 680

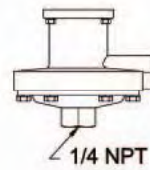
For all pressure types unless noted

传感元件尺寸图

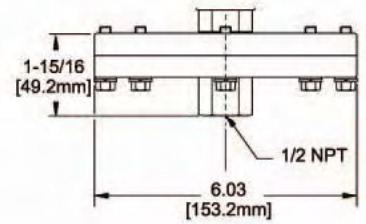
Pressure Sensors
(see drawings and charts on page 21 & 22 for complete dimensions)



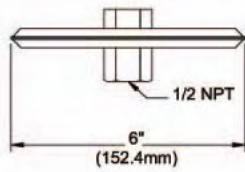
H121/H122 Models 270-376



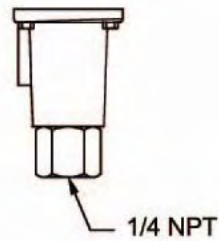
Models 450-454, 550-555



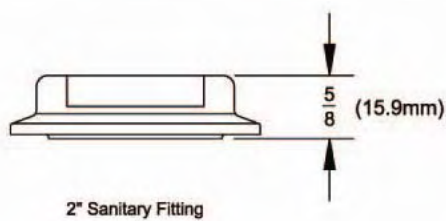
Models 520-525



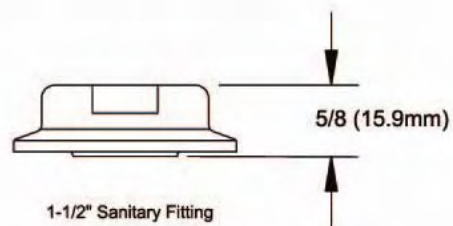
Models 530-535



Models 612-616, 701-705, 15622



Models 560-564



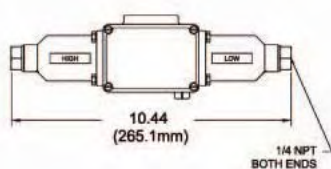
Models 565-567

传感元件尺寸图

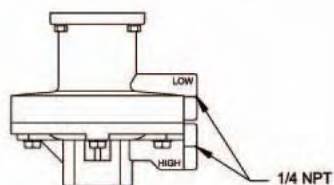
SENSORS

Differential

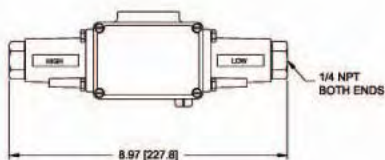
(see drawings and charts on page 21 & 22 for complete dimensions)



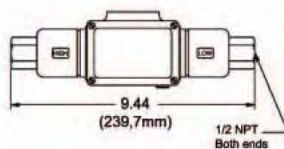
J120K Models 367



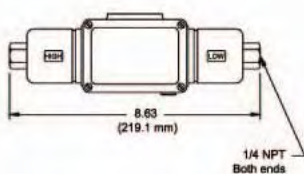
Models 455-457, 559



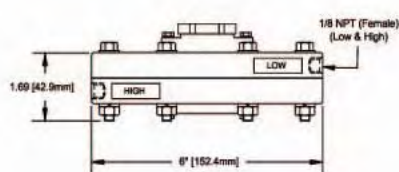
J120K Models 36-39



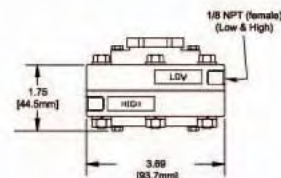
Models S147B-S157B



Models 147-157



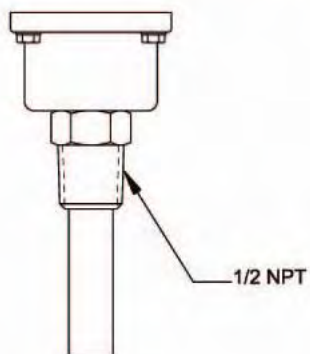
Models 540-543



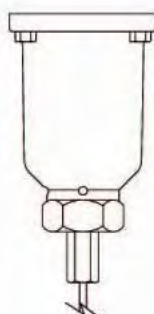
Models 544-548

Temperature Sensors

(see drawings and charts on page 18 and 19 for complete dimensions)



Models 120-121



Models 185-885

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
