



100 系列

全天候压力、真空、
压差与温度开关

公制版本

United Electric Controls 已
通过 ISO 9001:2015 认证



目录

规格	第 3 页
型号	第 4 页
选项	第 9 页
传感器	第 12 页
尺寸图	第 13 页
认证	第 14 页

术语表

可调设定点 量程	设定点的上下限可以调节。 下降量程下限：可以达成的压降或温降的设定点范围下限；死区将影响压降的最大设定点（量程上限）。 上升量程上限：可以达成的压升或温升的设定点范围上限；死区将影响压降的最小设定点（量程下限）。
最大压力	最大压力是指在不造成损坏和保持设定点可重复性的情况下连续施加的最大压力
耐压	压力传感器可偶尔耐受、不会导致永久受损的最大压力。本设备可能需要重新校准（例如启动、测试）。
工作压力 范围	在高低侧压差不超过指定可调范围前提下，压差开关可安全操作，并仍能够维持设定点的压力范围。

请通过以下各页说明确定最适合您应用的开关产品，然后构建您需订购的部件号。

构建部件号

示例：**H100-186-0140**

类型： 下表中的开关型号：

类型	
压力	
H100	一个单刀双掷（SPDT）输出；环氧涂层外壳；内部可调，有参考刻度
压差	
H100K	一个单刀双掷（SPDT）输出；环氧涂层外壳；内部可调，有参考刻度
温度	
B100	直插式；一个单刀双掷（SPDT）输出，内部可调，有参考刻度
C100	直插式；一个单刀双掷（SPDT）输出，内部可调，无参考刻度
E100	温包和毛细管；一个单刀双掷（SPDT）输出，内部可调，有参考刻度
F100	温包和毛细管；一个单刀双掷（SPDT）输出，内部可调，无参考刻度

型号： 选择最适合您应用的产品系列和材质

H100	第 4 页
H100K	第 6 页
温度型号	第 7 页

选项： 选择您开关可用的任意选项

通用选项	第 9 页
H100 和 H100K	第 10 页
温度型号	第 11 页
认证	第 14 页

规格

触点电气额定值（不带可选开关）^[1]

	压力 & 温度	较多的可调死区型号可选择范围。	热追踪型号
型号	所有标准产品目录型号	15623、15731 - 15737、15884	B100-13546 和 E100-13545
触点电气额定值	15A @ 125/250/480 VAC 电阻式；2A 电阻式& 1A 电感式 @ 24-30 VDC；0.5A 电阻式& 0.03A 电感式 @ 125 VDC	20A @ 125/250/480 VAC	22A @ 125/250/480 VAC

[1] 直流额定规格基于经验 - 更多信息请咨询 UE。VDC 额定规格未在铭牌中列出。

设定点重复性（全量程百分比 %）

温度	所有型号	± 1%
压力 & 压差	型号：15623、15731-15737、171-174、218、270-376、520-535、540-543、700-706	± 1%
	型号：190-194、183-189、483-494、544-548、565-567、610-680、15884	± 1.5%

温度限制^[2]

温度限制 [2]		环境	储存
型号	520-525、540-548、700-706、15731-15737	-17至71 °C	-54至71 °C
	所有其他	-40至71 °C	-54至71 °C

环境温度每变化28°C，设定点典型漂移值小于全量程的1%；E100 型则不超过 2%。

[2] 如添加选项M540、XC 01-07和XR211-214可能会对其他数据产生影响，详见第10页。

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	铸铝合金压铸壳体；环氧树脂涂层；带密封垫的不锈钢抗干扰刻度盖卡紧螺丝。				
外壳等级	经认证达到外壳类型 4X。				
开关输出	一个单刀双掷（SPDT）快速动作开关；可接成“常开型”或“常闭型”				
电气连接	1/2" NPT（内螺纹）；两个直径 23 mm的敲击件				
温度死区	实验室条件下（21 °C 环境循环浴，变动速度为 0.3 °C 每分钟），F 型：典型值为量程的 1%；B、C、E 型：典型值为量程的 2%				
接液部件的其他可选材质	在某些开关型号中，以下材质可用作备选材质，用于开关的接液部件。如有变化可能会影响100系列开关的压力范围的低压端、死区值以及温度限制值。详情请咨询UE。				
	Aflas®	丁腈橡胶	Kalrez®	磷青铜	Teflon®
	铝	EPDM/EPR	Kapton®	聚醚 / 聚氨酯	氟橡胶®
	黄铜	哈斯合金®	蒙乃尔®	不锈钢	

大约重量 (lbs.)

压力型号	190-194、490-494、188-189、488-489、218-230、270-274、358-376、700-706、680、15731-15736	0.9 kg
	171-174、471-474、565-567、610-616、15884、15623	1.1 kg
	183-186、483-486	1.6 kg
	520-525、530-535、15737	2.7 kg
压差型号	540-548	2.7 kg
本地安装温度型号	B100 和 C100	1.1 kg
远程安装温度型号	F100 和 E100	1.4 kg

型号

H100 型

真空和超低压型号（可调量程真空度至 0.62 bar）

压力				压力接口				型号
可调整设定范围	死区	最大压力	耐压	接液部件材质	螺纹	孔板 ^[1]	传感器 样式	
(mbar)	(mbar)	(bar)	(bar)		NPT (F)	(mm)		
-746.7 到 0	0.5 到 19.9	6.9	6.9	丁腈橡胶； 铝 ^[3]	1/2"	16	E	520
-746.7 到 0	0.5 到 37.3	3.4	6.9	316L 不锈钢	1/2"	18	F	530
-24.9 到 24.9	0.2 到 1.5	6.9	6.9	丁腈橡胶； 铝 ^[3]	1/2"	16	E	521
-24.9 到 24.9	0.2 到 1.5	3.4	6.9	316L 不锈钢	1/2"	18	F	531
-124.5 到 124.5	0.2 到 7.5	6.9	6.9	丁腈橡胶； 铝 ^[3]	1/2"	16	E	522
-124.5 到 124.5	0.2 到 7.5	3.4	6.9	316L 不锈钢	1/2"	18	F	532
-124.5 到 124.5	1.2 到 24.9	6.9	6.9	丁腈橡胶； 铝	1/2"	16	E	15737 ^[2]
1.2 到 12.4	0.2 到 0.7	6.9	6.9	丁腈橡胶； 铝 ^[3]	1/2"	18	E	523
1.2 到 12.4	0.2 到 0.7	3.4	6.9	316L 不锈钢	1/2"	16	F	533
6.2 到 124.4	0.2 到 2	6.9	6.9	丁腈橡胶； 铝 ^[3]	1/2"	16	E	524
6.2 到 124.4	0.2 到 2	3.4	6.9	316L 不锈钢	1/2"	18	F	534
24.9 到 622.1	0.2 到 14.9	6.9	6.9	丁腈橡胶； 铝 ^[3]	1/2"	16	E	525
24.9 到 622.1	0.2 到 24.9	3.4	6.9	316L 不锈钢	1/2"	18	F	535
-1 bar 至 0	33.9 到 67.7	0.2	2.1	磷青铜； 镀镍黄铜	1/4"	1.5	D	218

[1] 18毫米的大孔径可便于提供清洁。1.5毫米的小孔径可用于抑制过程中的脉动。

[2] 包括可调节死区开关的型号。

[3] 提供了其他接液材质可选。]

压力型号（不超过 6.9 bar）

压力				压力接口				型号
可调整设定范围	死区	最大压力	耐压	接液部件材质	螺纹	孔板 ^[4]	传感器 样式	
(bar)	(mbar)	(bar)	(bar)		NPT (F)	(mm)		
0.07 到 1.38	21 到 172	34.5	68.9	316 不锈钢；氟橡胶 ^[6]	1/2"	16	B	183
0.07 到 1.38	21 到 172	34.5	68.9	316 不锈钢；氟橡胶 ^[6]	1/2"	18	B	483
0.07 到 1.38	7 到 69	34.5	68.9	316L 不锈钢	1/2"	18	A	171 ^[7]
0.1 到 2.07	69 到 138	34.5	41.4	丁腈橡胶；镀镍黄铜 ^[6]	1/4"	1.5	H	701
0.21 到 2.07	103 到 345	34.5	41.4	丁腈橡胶；镀镍黄铜	1/4"	16	H	15731 ^[5]
0.34 到 2.07	69 到 414	103.4	172.4	316 SS	1/2"	18	C	190
0.34 到 2.07	69 到 414	103.4	172.4	316 SS	1/2"	16	C	490
0.34 到 2.07	69 到 345	68.9	103.4	316L 不锈钢	38 mm 圆盘卫生等级连接		G	565
0.14 到 3.45	21 到 207	34.5	68.9	316 不锈钢；氟橡胶 ^[6]	1/2"	16	B	184
0.14 到 3.45	21 到 207	34.5	68.9	316 不锈钢；氟橡胶 ^[6]	1/2"	16	B	484
0.14 到 3.45	7 到 103	34.5	68.9	316L 不锈钢	1/2"	18	A	172 ^[7]
0.21 到 6.89	69 到 276	34.5	41.4	丁腈橡胶；镀镍黄铜 ^[6]	1/4"	1.5	H	702
0.34 到 6.89	207 到 621	34.5	41.4	丁腈橡胶；镀镍黄铜	1/4"	18	H	15732 ^[5]
0.28 到 6.89	34 到 414	34.5	68.9	316 不锈钢；氟橡胶 ^[6]	1/2"	1.5	B	185
0.28 到 6.89	34 到 414	34.5	68.9	316 不锈钢；氟橡胶 ^[6]	1/2"	1.5	B	485
0.69 到 6.89	69 到 1.03 bar	103.4	172.4	316 SS	1/2"	18	C	191
0.69 到 6.89	69 到 1.03 bar	103.4	172.4	316 SS	1/2"	1.5	C	491
0.28 到 6.89	7 到 172	34.5	68.9	316L 不锈钢	1/2"	18	A	173 ^[7]
0.69 到 6.89	69 到 827	68.9	103.4	316L 不锈钢	38 mm圆盘卫生等级连接		G	566

[4] 18毫米的大孔径可便于提供清洁。1.5毫米的小孔径可用于抑制过程中的脉动。

[5] 包括可调节死区开关的型号。

[6] 提供了其他接液材质可选。

[7] 应避免在预计会出现更高压力冲击或剧烈循环的地方使用金属膜片，也不要系统在启动真空可能超过0.88 bar的地方使用。

H100 型

压力型号 (不超过 344.7 bar)

压力				压力接口				型号
可调整设定范围	死区	最大压力	耐压	接液部件材质	螺纹	孔板 ^[1]	传感器样式	
(bar)	(mbar)	(bar)	(bar)		NPT (F)	(mm)		
0.55 到 13.8	69 到 758	34.5	68.9	316 不锈钢; 氟橡胶 ^[4]	1/2"	18	B	186
0.55 到 13.8	69 到 758	34.5	68.9	316 不锈钢; 氟橡胶 ^[4]	1/2"	1.5	B	486
0.55 到 13.8	7 到 241	34.5	68.9	316L 不锈钢	1/2"	18	A	174 ^[3]
0.28 到 13.8	69 到 552	13.8	17.2	磷青铜; 镀镍黄铜	1/4"	18	D	270
1.03 到 13.8	69 到 414	13.8	55.2	316L 不锈钢	1/4"	1.5	D	358
1.38 到 13.8	827 到 1.79 bar	34.5	68.9	316 不锈钢; 氟橡胶	1/4"	2.3	H	15623 ^[2]
0.62 到 20.7	69 到 345	34.5	41.4	丁腈橡胶; 镀镍黄铜 ^[4]	1/4"	1.5	H	703
0.62 到 20.7	276 到 1.1 bar	34.5	41.4	丁腈橡胶; 镀镍黄铜	1/4"	1.5	H	15733 ^[2]
1.03 到 20.7	69 到 1.72 bar	103.4	172.4	316 SS	1/2"	18	C	192
1.03 到 20.7	69 到 1.72 bar	103.4	172.4	316 SS	1/2"	1.5	C	492
1.03 到 20.7	207 到 1.52 bar	68.9	103.4	316L 不锈钢	38 mm 圆盘卫生等级连接		G	567
1.38 到 20.7	69 到 483	20.7	55.2	316L 不锈钢	1/4"	2.3	D	361
1.03 到 34.5	138 到 552	103.4	172.4	丁腈橡胶; 镀镍黄铜 ^[4]	1/4"	1.5	H	704
1.03 到 34.5	552 到 2.14 bar	103.4	172.4	丁腈橡胶; 镀镍黄铜	1/2"	1.5	H	15734 ^[2]
1.38 到 34.5	276 到 3.1 bar	103.4	172.4	316 SS	1/2"	18	C	193
1.38 到 34.5	276 到 3.1 bar	103.4	172.4	316 SS	1/2"	1.5	C	493
0.41 到 20.7	69 到 689	20.7	24.1	磷青铜; 镀镍黄铜	1/4"	1.5	D	274
1.72 到 34.5	103 到 552	34.5	55.2	316L 不锈钢	1/4"	2.3	D	376
2.07 到 68.9	0.2 到 1.4	103.4	172.4	丁腈橡胶; 镀镍黄铜 ^[4]	1/4"	1.5	H	705
2.07 到 68.9	0.6 到 6.2	103.4	172.4	丁腈橡胶; 镀镍黄铜	1/4"	1.5	H	15735 ^[2]
3.45 到 68.9	0.7 到 8.6	137.9	482.6	316 不锈钢; 氟橡胶 ^[4]	1/2"	12.7	B	188
3.45 到 68.9	0.7 到 8.6	137.9	482.6	316 不锈钢; 氟橡胶 ^[4]	1/4"	1.5	B	488
5.17 到 68.9	2.1 到 10.3	413.7	689.5	303 不锈钢; 丁腈橡胶	1/4"	1.5	C	610
5.52 到 117.2	0.3 到 10.3	137.9	172.4	316 SS	1/2"	18	C	194
5.52 到 117.2	0.3 到 10.3	137.9	172.4	316 SS	1/2"	1.5	C	494
6.89 到 117.2	0.7 到 2.1	137.9	172.4	丁腈橡胶; 镀镍黄铜	1/4"	1.5	H	706
6.89 到 117.2	1.7 到 6.9	137.9	172.4	丁腈橡胶; 镀镍黄铜	1/4"	1.5	H	15736 ^[2]
6.89 到 117.2	0.6 到 2.8	117.2	172.4	316 SS	1/4"	1.5	D	680 ^[6]
8.62 到 206.8	2.8 到 17.2	413.7	689.5	303 不锈钢; 丁腈橡胶	1/4"	1.5	C	612 ^[5]
17.24 到 241.3	1.4 到 20.7	275.8	482.6	316 不锈钢; 氟橡胶 ^[4]	1/2"	12.7	B	189
17.24 到 241.3	1.4 到 20.7	275.8	482.6	316 不锈钢; 氟橡胶 ^[4]	1/2"	1.5	B	489
48.26 到 344.7	2.8 到 25.9	413.7	689.5	303 不锈钢; 丁腈橡胶	1/4"	1.5	C	616 ^[5]
48.26 到 344.7	5.5 到 34.5	413.7	689.5	303 不锈钢; 丁腈橡胶	1/4"	1.5	C	15884 ^[2]

[1] 18毫米的大孔径可便于提供清洁。1.5毫米的小孔径可用于抑制过程中的脉动。

[2] 包括可调节死区开关的型号。

[3] 应避免在预计会出现更高压力冲击或剧烈循环的地方使用金属膜片，也不要系统在启动真空可能超过0.88 bar的地方使用。

[4] 提供了其他接液材质可选。

[5] 由于O型圈可能会因干燥而影响使用效果，不建议用于气体方面的应用。

[6] 不建议用于快速、高周期的应用。

H100K 型

低压差压型号 (不超过 498 mbar)

压力				压力接口				型号
可调整设定范围 (mbar)	死区 (mbar)	工作压力 (bar)	耐压 (bar)	接液部件材质 ^[1]	螺纹 NPT (F)	孔板 (mm)	传感器 样式	
0.5 到 17.4	0.1 到 1.5	- 1 至 13.8	27.6	丁腈橡胶; 铝	1/8"	3	DF	540
2.5 到 49.8	0.2 到 2.5	- 1 至 13.8	27.6	丁腈橡胶; 铝	1/8"	3	DF	541
12.4 到 124.5	0.5 到 6.2	- 1 至 13.8	27.6	丁腈橡胶; 铝	1/8"	3	DF	542
24.9 到 497.8	1.2 到 19.9	- 1 至 13.8	27.6	丁腈橡胶; 铝	1/8"	3	DF	543

中等压差型号 (不超过 34.5 mbar)

压力				压力接口				型号
可调整设定范围 (bar)	死区 (mbar)	工作压力 (bar)	耐压 (bar)	接液部件材质 ^[1]	螺纹 NPT (F)	孔板 (mm)	传感器 样式	
0.14 到 1.4	6.9 到 89.6	- 1 至 82.7	172.4	丁腈橡胶; 铝	1/8"	3	DG	544
0.34 到 3.4	13.8 到 151.7	- 1 至 82.7	172.4	丁腈橡胶; 铝	1/8"	3	DG	545
0.69 到 8.6	27.6 到 344.7	- 1 至 82.7	172.4	丁腈橡胶; 铝	1/8"	3	DG	546
3.45 到 17.2	55.2 到 689.5	- 1 至 82.7	172.4	丁腈橡胶; 铝	1/8"	1.5	DG	547
6.89 到 34.5	137.9 到 1034.2	- 1 至 82.7	172.4	丁腈橡胶; 铝	1/8"	1.5	DG	548

[1]

B100、C100 型

温度				材质	尺寸规格 ^[2] (直径 x 长度)	传感器 样式	型号
可调整设定范围 (°C)	最大值 (°C)	刻度盘分 度 ^[1] (°C)	死区 @21 °F 典型值				
- 17.8 至 107.2	135	5	2%	镀镍黄铜	14.3 mm x 48 mm, 表示 1/2" NPT 螺纹以下的插入杆长度	TA	120
- 17.8 至 107.2	135	5	2%	316 SS	14.3 mm x 48 mm, 表示 1/2" NPT 螺纹以下的插入杆长度	TA	120 + 选项 M504
93.3 到 218.3	246.1	5	2%	镀镍黄铜	14.3 mm x 48 mm, 表示 1/2" NPT 螺纹以下的插入杆长度	TA	121
93.3 到 218.3	246.1	5	2%	316 SS	14.3 mm x 48 mm, 表示 1/2" NPT 螺纹以下的插入杆长度	TA	121 + 选项 M504
- 9.4 至 60	71.1	2	2%	304 SS	14.3 mm x 69 mm 长	TA	13546 (仅 B100) ^[3]

[1] 刻度表盘仅在 B100 上可用。

[3] 热追踪

[2] 提供有可选的探杆长度。请咨询 UE。

E100 型

温度				材质	温包 尺寸规格 (直径 x 长度)	传感器样式 ^{[4] [5]}	型号
可调整设定范围 (°C)	最大值 (°C)	刻度盘分 度 (°C)	死区 @21 °C 典 型值				
84.4 到 37.8	65.6	5	2%	304 SS	9.5 mm 直径 x 67 mm 长	TB	2BSA
84.4 到 37.8	65.6	5	2%	铜	9.5 mm 直径 x 67 mm 长	TB	2BCA
- 1.1 至 121.1	148.9	5	2%	304 SS	9.5 mm 直径 x 54 mm 长	TB	2BSB
- 1.1 至 121.1	148.9	5	2%	铜	9.5 mm 直径 x 54 mm 长	TB	2BCB
37.8 到 204.4	232.2	5	2%	304 SS	9.5 mm 直径 x 172 mm 长	TB	3BS
37.8 到 204.4	232.2	5	2%	铜	9.5 mm 直径 x 172 mm 长	TB	3BC
- 3.9 至 37.8	65.6	1	2%	304 SS	9.5 mm 直径 x 127 mm 长	TB	4BS
- 3.9 至 37.8	65.6	1	2%	铜	9.5 mm 直径 x 127 mm 长	TB	4BC
-28.9 到 26.7	54.4	2	2%	304 SS	9.5 mm 直径 x 115 mm 长	TB	5BS
-28.9 到 26.7	54.4	2	2%	铜	9.5 mm 直径 x 115 mm 长	TB	5BC
176.7 到 337.8	365.6	5	2%	304 SS	9.5 mm 直径 x 83 mm 长	TB	8BS
176.7 到 337.8	365.6	5	2%	铜	9.5 mm 直径 x 83 mm 长	TB	8BC
- 3.9 至 162.8	182.2	5	2%	304 SS	3,2 mm 直径 x 296 mm 长	TB	13545 ^[3]

[3] 热追踪

[4] 标准毛细管长度为 1.83 m, 但 13545 型号的该长度为 3.05 m。
提供有其他可选毛细管长度。请咨询 UE。[5] 提供有可选的不锈钢铠装或特氟龙覆盖的毛细管。请咨询 UE。
所有温度传感器均注有无毒性油液。

B、C、E、F 系列

F100 型

温度			温包			型号
可调整设定范围	最大值	死区	材质	尺寸规格	传感器样式 (1)(2)	
(°C)	(°C)	@21 °C 典型值				
- 87.2 至 176.7	204.4	1%	304 SS	9.5 mm 直径 x 67 mm 长	TB	2BS
- 87.2 至 176.7	204.4	1%	铜	9.5 mm 直径 x 67 mm 长	TB	2BC
- 87.2 至 260	287.8	1%	304 SS	9.5 mm 直径 x 67 mm 长	TB	3BS
- 87.2 至 260	287.8	1%	铜	9.5 mm 直径 x 67 mm 长	TB	3BC
- 40 至 48.9	76.7	1%	304 SS	9.5 mm 直径 x 54 mm 长	TB	4BS
- 40 至 48.9	76.7	1%	铜	9.5 mm 直径 x 54 mm 长	TB	4BC
- 40 至 82.2	110	1%	304 SS	9.5 mm 直径 x 172 mm 长	TB	5BS
- 40 至 82.2	110	1%	铜	9.5 mm 直径 x 172 mm 长	TB	5BC
- 17.8 至 121.1	148.9	1%	304 SS	9.5 mm 直径 x 127 mm 长	TB	6BS
- 17.8 至 121.1	148.9	1%	铜	9.5 mm 直径 x 127 mm 长	TB	6BC
- 17.8 至 204.4	232.2	1%	304 SS	9.5 mm 直径 x 77 mm 长	TB	7BS
- 17.8 至 204.4	232.2	1%	铜	9.5 mm 直径 x 77 mm 长	TB	7BC
10 到 343.3	371.1	1%	304 SS	9.5 mm 直径 x 83 mm 长	TB	8BS
10 到 343.3	371.1	1%	铜	9.5 mm 直径 x 83 mm 长	TB	8BC

[1] 标准毛细管长度为 1.83 m。提供有其他可选毛细管长度。请咨询 UE。

[2] 提供有可选的不锈钢铠装或特氟龙覆盖的毛细管。请咨询 UE。

通用选项

选项	描述	型号														温度型号	
		171-174、471-474、190-194、490-494	183-189、483-489	218-230	270-274	358-376	520-525	530-535	565-567	610-616	680	700-706	540-548	15623、15731-15737	15884	所有温度型号	13545 & 1546
开关选项																	
0140	金触点, 1A 125 VAC 电阻式	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		
0500 ^[1]	减小死区值, 5A 125/250 VAC 电阻式	●	●	●	●	●		●	●	●	●						
1010 ^[1]	双刀双掷 (DPDT) 开关, 10A 250 VAC 电阻式			●	●	●			●		●						
1070 ^[1]	高直流, 10A 125 VDC 电阻式			●	●	●			●	●	●	●			●		
1519 ^{[1] [2]}	可调死区, 15A 120/250/480 VAC 电阻式			●	●	●	●	●		●	●	●			●		
1530	外部手动复位, 仅上升锁定, 15A 120/250/480 VAC 电容式	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		
1535	高环境温度应用, 电额定值15 安培, 125/250/480VAC, 温度可达121°C	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●			●		
2000 ^[1]	20A 120/250/480 VAC 电容式	●	●	●	●	●		●	●	●	●				●		
3000 ^[1]	30A 120/250/277 VAC 电容式			●	●	●			●		●				●		
其他选项																	
M020	外置红色指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		
M201 ^[4]	出厂设定报警点	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M400	SIL2 认证	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		
M444	纸质 ID 铭牌	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	
M446	不锈钢铭牌	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
配件																	
SD6361-704	安装支架套件	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
SD6286-51	1/2" NPT (F) 防水电气接头	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

● 可提供

[1] 使用這些切换选项會產生較大或較窄的死區, 請詳詢UE。

[2] B100 和 E100 型上不可用

[3] 可调死区开关出厂时会默认将其死区设置在最小值。如选了出厂设定的M201选项的话, 则必须为所要求的死区提供设定值并指明是上升还是下降报警。

[4] 如需工厂设定, 则要求在订购时就提供报警设定值、其单位以及上升或下降设置。选择其他选项可能会要求提供更多信, 請詳詢UE。

压力选项

H100 和 H100K

选项	描述	型号													
		171-174、471-474、190-194、490-494	183-189, 483-489	218-230	270-274	358-376	520-525	530-535	565-567	610-616	680	700-706	540-548	15623、15731-15737	15884
接液材质的选项 & 其他杂项的选项。															
M277	量程单位选用 KPa/MPa	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M278	量程单位选用 Kg/cm²	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M319	密封膜片。详情请咨询UE。	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M401	NACE MR0175 合规	● ^[1]	●												
M438 ^[2]	符合BS EN 10204的2.1类材料认证（合格证书）。	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M439 ^[2]	符合BS EN 10204的3.1类材料认证（带材料测试结果的检验证书）。 ^[4]	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M449	表面安装支架						●	●					●		
M476	不锈钢差压传感器选项												●		
M540 ^[3]	氟橡胶（Viton）结构									●		● ^[4]	●		
M550 ^{[3] [5]}	氧氮氧清洗纯净处理	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M914	1/2" NPT (F) 不锈钢压力接口					●				●					
M921	黄铜压力接口									●					
XC001 ^[3]	氟橡胶膜片和O型圈						●								
XC002 ^[6]	Kapton 膜片						●								
XC003 ^[3]	Kapton 膜片/ 氟橡胶（Viton）O型圈						●								
XC004 ^[3]	316 不锈钢膜片/ 氟橡胶（Viton）O型圈						●								
XC005	316L 不锈钢压力接口/氟橡胶（Viton）O型圈						●								
XC007 ^[3]	316L 不锈钢压力接口 / 特氟龙 & 氟橡胶						●								
XD002	哈氏合金 C276 膜片		●												
XD003	蒙乃尔合金 400 膜片		●												
XP112	哈氏合金 C276 压力接口		●												
XP113	蒙乃尔合金 400 压力接口		●												
XR211 ^[3]	Kalrez O型圈		●												
XR213 ^[3]	乙丙烯 O型圈		●												
XR214 ^[3]	Aflas O型圈		●												

● 可提供

[1] 194 & 494 型上不可用

[2] 有关接液材质可选项的详情，可向UE工厂咨询。

[3] O型圈改为氟橡胶材质的话，膜片材质可能需要改为氟橡胶或者特氟龙，且根据型号不同，压力接口的材质相应地可能会改为316不锈钢材质。死区和低端范围值可能会上升，环境温度限制可能会受到影响。详情请咨询UE工厂。

[4] 706 型上不可用

[5] 选项可能会影响环境温度限制。请咨询UE以获取更多信息。

[6] 死区值可能会受不同选项的影响而上升或下降。详情请咨询UE。

温度选项

				不锈钢直插杆			温包和毛细管型号									
选项	替换件 #	材质	描述	120	121	13546	2BS、2BC、 2BSA、2BCA、 2BSB、2BCB	3BS、3BC	4BS、4BC	5BS、5BC	6BS、6BC	7BS、7BC	8BS、8BC	13545		
M504		316L 不 锈钢	直插杆	●	●											
M550 ^[3]			O ₂ 氧清洗纯净处理	●	●		●	●	●	●	●	●	●			
温包 & 毛细管的转换接头型号																
W027	SD6213-27	黄铜	1/2" NPT W/3/4" 衬套				●	●	●	●	●	●	●			
W028	SD6213-28	304 SS	1/2" NPT W/3/4" 衬套				●	●	●	●	●	●	●			
W045	SD6213-45	黄铜	3/4" NPT				●	●	●	●	●	●	●			
W046	SD6213-46	304 SS	3/4" NPT				●	●	●	●	●	●	●			
W051	SD6213-51	黄铜	1/2" NPT				●	●	●	●	●	●	●			
W050	SD6213-50	304 SS	1/2" NPT				●	●	●	●	●	●	●			
套管-适用于温包带毛细管型开关																
W075	SD6225-75	黄铜	4" 螺纹以下, 1/2" NPT 带 3/4" NPT 连接衬套				●	●				●	●			
W076	SD6225-76	316 SS	4.5" 螺纹以下, 3/4" NPT				●	●				●	●			
W191	SD6225-191	黄铜	4" 螺纹以下, 1/2" NPT				●	●				●	●			
W193	SD6225-193	316 SS	4.5" 螺纹以下, 1/2" NPT				●	●				●	●			
W118	SD6225-118	黄铜	7" 螺纹以下, 1/2" NPT 带 3/4" NPT 连接衬套				●	●	●	●	●	●	●			
W119	SD6225-119	316 SS	7.5" 螺纹以下, 3/4" NPT				●	●	●	●	●	●	●			
W192	SD6225-192	黄铜	7" 螺纹以下, 1/2" NPT				●	●	●	●	●	●	●			
W177	SD6225-177	316 SS	7.5" 螺纹以下, 1/2" NPT				●	●	●	●	●	●	●			
适用于直插式开关的套管																
W139	SD6225-139	黄铜	3/4" NPT x 44 mm 螺 纹以下	●	●											
W140	SD6225-140	316 SS	3/4" NPT x 44 mm 螺 纹以下	●	●											
W000 ^[4]		黄铜	无螺纹	●	●											
W097	SD6225-97	黄铜	1/2" NPT x 44 mm 螺 纹以下	●	●											
W099	SD6225-99	316 SS	1/2" NPT x 44 mm 螺 纹以下	●	●											

● 可提供

[1] 可选探杆长度和热电偶套管。详情请咨询UE工厂。

[2] 可选毛细管长度和热电偶套管。详情请咨询UE工厂。

[3] 选项可能会影响环境温度限制。请咨询UE以获取更多信息。

[4] 选项W000是一种特殊的浸入式探杆结构, 没有外螺纹。此选项可与以下UE热电偶套管选项W097/W099或客户自配的热电偶套管结合使用。可用螺钉固定。

传感器

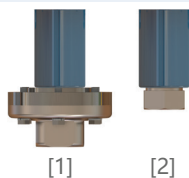
压力传感器

A



171-174 型号

B



[1]183-186、
483-486 型号
[2]188-189、
488-489 型号

C



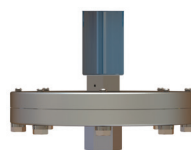
190-194、490-494、
610-616 和 15584
型号

D



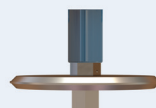
218-274、358-376、
680 型号

E



520-525 和 15737 型号

F



530-535 型号

G



565-567 型号

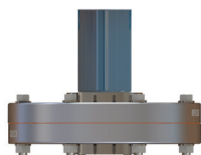
H



701-706、15623 和
15731-15736 型号

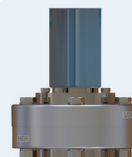
压差传感器

DF



540-543 型号

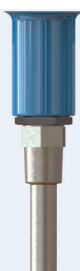
DG



544-548 型号

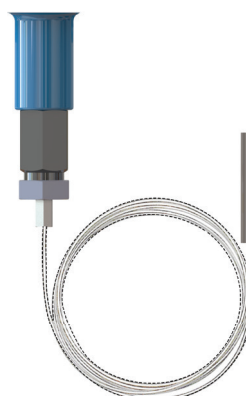
温度传感器

TA



直插杆式传感器，带
1/2" NPT (M)
120-121、13272*、
13322* 型号
* 这些型号不提供 NPT
连接

TB



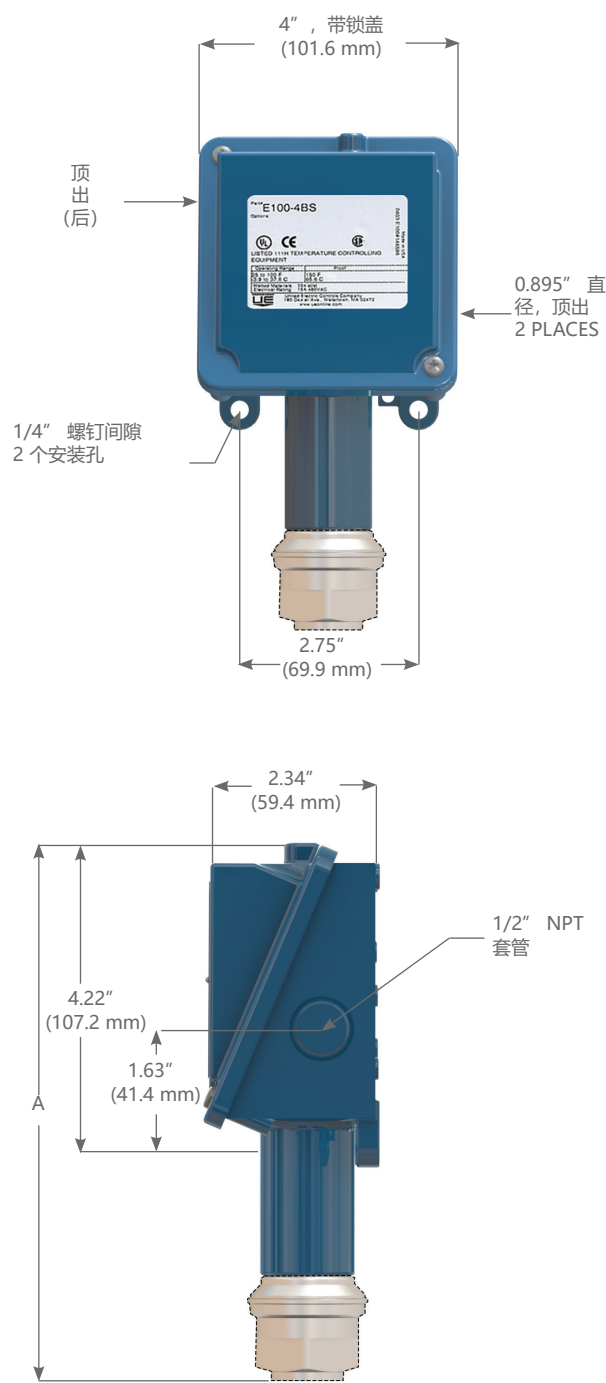
用于远程安装的温包
和毛细管

2BS-8BS、
2BC-8BC、13273、
13321 型号

尺寸图

所有尺寸单位均为 in.(mm)
所有型号的尺寸图均可在 www.ueonline.com 找到

尺寸 A		
型号	in.	mm
压力		
171-174	7.63	193.8
183-186, 484-486	7.56	192.0
188-189, 488-489	6.63	168.4
190-194, 490-494	6.63	168.4
218	6.56	166.4
270-274	7.00	177.8
358-376	7.00	177.8
520-525, 15737	8.44	214.4
530-535	8.00	203.2
565-567	6.63	168.4
610-616, 680, 15884	7.00	177.8
701-706, 15623.15731-15736	6.63	168.4
压差		
540-543	8.47	215.2
544-548	8.53	216.7
温度		
120, 121, 13546	9.38	238.3
2BC-8BC, 2BS-8BS, 13545	8.69	220.7



认证

	地区	代理	分级
	北美	UL	压力开关: UL E42272 ANSI/UL 508; CSA-C22.2 第 14 号 温度开关: UL E10667 UL 873; CSA-C22.2 第 24 号
	欧洲	ATEX	如需要本质安全认证, 须订购选项M405 (包括PESO) II 1 G Ex ia IIC T6 Ga -50 °C < Ta < +60 °C 证书 #: Demko 11 ATEX 1105261X 压力设备指令 (PED) (2014/68/EU) 符合 PED UL 508、UL 61010 标准要求 额定压力低于 7.5 psi 的产品不在《压力设备指令》管辖范围内 低压指令 (LVD) (2014/35/EU) UEC 符合 LVD EN 61058-1、EN 61010-1 标准要求 额定规格低于 50 VAC 和 75 VDC 的产品不在《低压指令》管辖范围内 低压指令不适用于危险场所使用的产品
	国际	IECEx	如需要本质安全认证, 须订购选项M405 (包括PESO) Ex ia IIC T6 Ga Ta = -50 °C 至 +60 °C 证书 #: IECEx UL 14.0075X

地区认证

	国家	选项	分级
	中国 (CCC)	M408	Ex ia IIC T6 Ga Ta = -50 °C 至 +60 °C CCC 证书 #: 2020322304002958
	巴西 (INMETRO)	M391	Ex ia IIC T6 Ga Ta = -50 °C 至 +60 °C 证书 #: UL-BR 15.0169X
	印度 (PESO)	M405	Ex ia IIC T6 Ga Ta = -50 °C 至 +60 °C 证书 #: P417586/1
	英国 (UKCA)	M462	II 1 G Ex ia IIC T6 Ga Ta = -50 °C 至 +60 °C 证书 #: UL21UKEX2238X
	俄罗斯、亚美尼亚、白罗斯、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦	M406	0Ex ia IIC T6 Ga X Ta = -50 °C 至 +60 °C EAC 证书 #: RU C-US.AA87.B.00503/20
	中国台湾		ITRI 可通过中国台湾渠道合作伙伴获得。请咨询 United Electric。

有限保证

买方保证此处所述采购之产品在交付时没有材质和制造工艺缺陷，任何发现此类制造工艺缺陷的产品均将由卖方予以维修或更换（马萨诸塞州 Watertown 工厂出厂价。INCOTERMS）；但此质保仅适用于卖方制造日期 24 个月内发现此类缺陷的产品。卖方在此质保下对于经检查发现为因篡改、使用不当、疏忽、存放不当所造成的此类缺陷，或由卖方授权代表之外人员拆解本产品所造成的任何问题不承担任何义务。除上述维修和替换的有限保证，卖方不承担与该产品相关的任何保证，包括所有关于适销性或适用于任何特定目的的默示保证。

卖方责任限制

卖方对买方的任何损失或索赔的责任，包括与 (I) 违反任何明示或暗示保证，(II) 违反合同，(III) 卖方疏忽作为（或疏忽不作为），或 (IV) 卖方应承担严格责任的行为，均仅限于我司产品质保中所述的维修和/或更换之“有限保证”。任何情况下，卖方均不对任何特别的、间接的、后果性的或其他类似常规性质的损害负责，包括但不限于利润或生产力的损失，或买方或任何第三方所产生的任何性质的损失或费用。

UE 产品规范可能发生变更，恕不另行通知。

UE 是 United Electric Controls Company 的注册商标。

以下商标均为各自持有公司的财产：

Aflas
Kapton, Kalrez
Monel
Hastelloy
NACE
Teflon, Viton

Asahi Glass Co., LTD
Du Pont De Nemours, Inc.
Huntington Alloys Corp.
Haynes International, Inc.
AMPP Global Center, Inc.
The Chemours Co.

我司国际和
美国国内区域销售办事处相关
信息请见我司网站
WWW.UEONLINE.COM.CN

 UNITED ELECTRIC
CONTROLS

180 Dexter Avenue
Watertown, MA 02472 - USA
电话：617 926-1000 - 传真：617 926-2568
www.ueonline.com