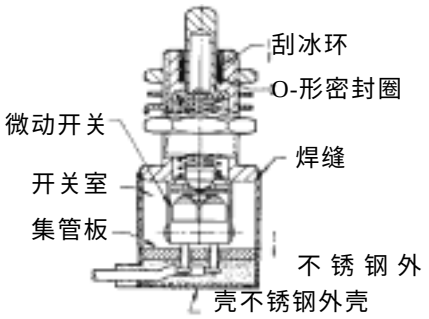
SUNSTAR传感与控制 http://www.sensor-ic.com/ TEL:0755-83376549 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com

环境-密封型限位开关

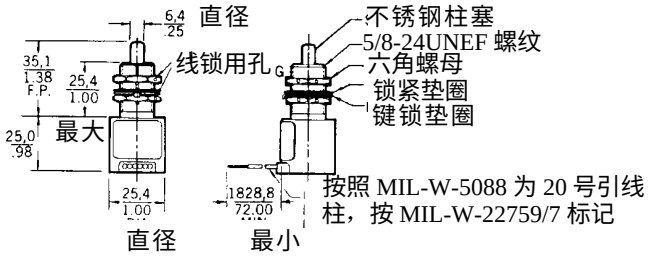
EN 系列



特 点

- 符合 MIL-S-8805 符号 4 的耐环境密封
- 达到 MIL-S-8805 质量标准
- 标准温度范围：-65°F 至 185°F(-54°C 至+85°C)
- 高温范围：-65°F 至 +257°F(-54°C 至+125°C)
- 符合或超过 MIL-S-8805 规定的机械和电气寿命

1EN1-6



电气技术规格

下表列出的电气额定值被引用在订货指南中。关于特定开关适用的额定值，请参考适当的 MIL 技术规格。

DC 额定值(A)

额定值[2]代码	电 压	海平面				50.000ft			
		起动冲击电流	电动机	电阻	电感	起动冲击电流	电动机	电阻	电感
A	28VDC	24	4	4	2	24	4[3]	4[1]	2
B	28VDC	36	6	10	3	36	6[3]	10	3
C	28VDC	30	5	15	10	30	5[3]	15	10
D	28VDC	24	4	5	3	N/A			
E	28VDC	N/A		1	5	N/A		1	5
F	28VDC	24	4	7	4	24	4[3]	7	2.5

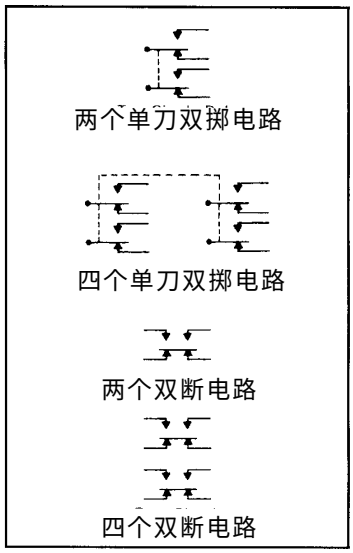
注:

1 旋转开关为 5A。

2 执行 MIL-3-8805技术规格时，使用 MIL-S-8805 额定值。

3 仅提供应用信息。

电 路



AC 额定值(A)

额定值代码	电 压	海平面			
		电动机		电阻	电感
		接通	断开		
A&D	125/460 VAC 时 60Hz	24	4	5	3
	125 VAC 时 400Hz	24	4	5	5
B	125/250 VAC 时 60Hz	20	3	5	5
	460 VAC 时 60Hz	20	3	3	3
	125 VAC 时 400Hz	36	6	10	6
C	125/250 VAC 时 60 Hz	20	3	5	5
	460 VAC 时 60Hz	20	3	3	3
	125 VAC 时 400Hz	30	5	10	6
F	125/460 VAC 时 60Hz	12	2	2	2
	125 VAC 时 400Hz	24	4	5	5

SUNSTAR自动化 http://www.sensor-ic.com/ TEL: 0755-83376489 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com

环境-密封型限位开关 EN 系列

终 端

订货指南对终端设备作了具体规定。通常引线为 6ft 长，引线规格和军用技术规格说明在订货指南中。

安 装

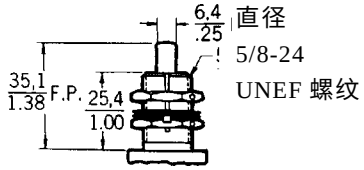
柱塞式执行器开关通过直径 5/8 in 或 15/32 in 的孔进行安装。锁紧垫圈、键锁垫圈与线锁六角安装螺母将开关锁定在其安装孔内。

旋转执行器开关通过直径 15/32in 的孔进行安装。线锁六角螺母和位于外壳顶部的定位销可防止开关旋转。

运 行

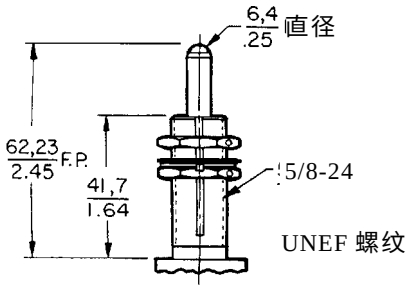
柱塞式执行器

用于在线启动。刮冰环在每次动作时清洁执行器。



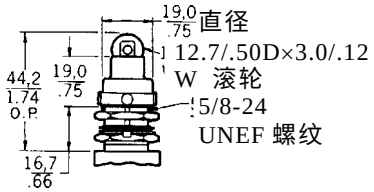
球轴承柱塞式执行器

可作任意方向上的动作。刮冰环在每次动作时清洁执行器。



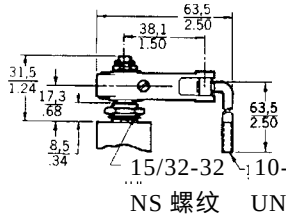
滚轮柱塞执行器

锁紧垫圈用于凸轮和滑动致动，提升角度不超过 20°，滚轮在横向以 45°增量进行调节。刮冰环在每次动作时清洁执行器。



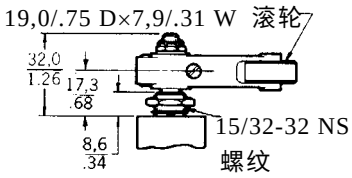
旋转连接杠杆式执行器

在旋转杠杆上配有螺杆，用于正向起动。旋转杠杆在任一方向上运行，并在横向上作 360° 调节至任一位置。螺杆在两个平面上旋转。执行器没有弹簧返回，但它直接受到起动设备运动的控制。



旋转滚轮杠杆式执行器

用于凸轮和滑动致动，提升角度大于 30°。这类执行器可提供有弹簧返回机构的以及可在顺时针和逆时针方向运行的两种设计。该执行器在横向上作 360°调节至任一位置。滚轮由酚醛胶合板制成。



说明: 0,0=mm / 0.00=in

显示的尺寸仅供参考。

SUNSTAR传感与控制 http://www.sensor-ic.com/ TEL:0755-83376549 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com

环境-密封型限位开关

EN 系列

MIL-S-8805 性能认可的开关
EN 标准尺寸开关

目录号	采购部件号	接线端强度 N lbs	起动方式强度 N lbs	安装套管强度 Nm in lbs	振 动	冲 击	抗潮性	喷盐	爆炸	加速	密封回弹性 (符号 4)
1EN1-6 2EN1-6 3EN1-6 4EN1-6	MS24331-1 MS24331-2 MS24331-3 MS24331-4	66,7 15	133 30	1,7 15	在 .060in(1,52mm) 双振幅时为 10-58 Hz 在 10gs 时为 58-500 Hz	100gs .006s 锯齿形脉冲	应用测试	应用测试	应用测试	N/A	应用测试
31EN11-6 31EN1-6 32EN11-6 32EN1-6 33EN11-6 33EN1-6 34EN11-6 34EN1-6	MS21320-1 MS21320-2 MS21320-3 MS21320-4 MS21320-5 MS21320-6 MS21320-7 MS21320-8	66.7 15	44,5 10	1,7 15	在 .060in(1,52mm) 双振幅时为 10-58 Hz 在 10gs 时为 58-500 Hz	100gs .006s 锯齿形脉冲	应用测试	应用测试	应用测试	N/A	应用测试
41EN1-6 42EN1-6 43EN1-6 44EN1-6	MS24420-1 MS24420-2 MS24420-3 MS24420-4	66,7 15	-	1,7 15	在 .060in(1,52mm) 双振幅时为 10-58Hz 在 10gs 时为 58-500Hz	100gs .006s 锯齿形脉冲	应用测试	应用测试	应用测试	N/A	应用测试
1EN75-R3	M8805/65-001	-	44,5 10	1,7 15	在 .060in(1,52mm) 双振幅时为 10-70 Hz 在 15gs 时为 70-2000 Hz	高冲击型 “H”	应用测试	应用测试	应用测试	N/A	应用测试

1ENI-6

1ENI-S

1EN42-R

EN 标准尺寸开关订货指南

特性: O.F.-操作力; R.F.-释放力; P.T.-预行程; O.T.-超行程; D.T.-差动行程

电 路	执行器	接线端	电气额定值代码	产品目录号	特 性 O.F. N lbs.	R.F. 最小 N in	P.T. 最大 mm in	O.T. 最小 mm in	D.T. 最大 mm in	外壳尺寸 [2] 高度 mm in	直径 mm in	重量 最大 g oz	更换安装用五金件包装.[6]
	柱塞	20 号引线 MIL-W-22759/7	A	1EN1-6 (MS24331-1) (8805/40)	26,7-53,4 **6-12**	17,8 **4**	1,02 **.040**	6,35 **.250**	0.51 **.020**	24,9 **.980**	25,4 **1.0**	207 **7.3**	1
	球轴承柱塞	同上	A	2001EN1-6	26,7-53,4 **6-12**	17,8 **4**	1,02 **.040**	6,35 **.250**	0.51 **.020**	24,9 **.980**	25,4 **1.0**	207 **7.3**	1
两个单极双掷电路	柱塞	螺钉 [4]	A	1EN1-S	26,7-53,4 **6-12**	17,8 **4**	1,02 **.040**	6,35 **.250**	0.51 **.020**	24,9 **.980**	25,4 **1.0**	99 **3.5**	3
	柱塞	侧边插座 [5]	A	1EN42-R	26,7-53,4 6-12	17,8 **4**	1,02 .040	6,35 .250	0.51 .020	24,9 .980	58.4 [3] 2.3	221 7.8	3

注:

[1] 电气额定值见 25 页。

[2] 外壳直径与高度加上 26 页执行器的尺寸为整体尺寸。

[3] 不是外壳直径，而是最大长度。

[4] 这产品有 4-48 NF×.175 in 圆头螺钉与锁紧垫圈。接线端用酚醛隔离层和环氧树脂作了良好隔离。

[5] 这类产品有插脚式插座(配对连接器应向当地供应商订购)。

[6] 更换安装用五金连接组件产品目录号见 33 页。

N=牛顿

SUNSTAR自动化 http://www.sensor-ic.com/ TEL: 0755-83376489 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com

SUNSTAR传感与控制 http://www.sensor-ic.com/ TEL:0755-83376549 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com

环境-密封型限位开关

EN 系列

1EN43-R

2EN1-6

41EN1-6

21EN9-6

22EN9-6

42EN1-6

31EN1-6

32EN1-6

EN 标准尺寸开关订货指南

特性: O.F.-动作力; R.F.-释放力; P.T.-预行程; O.T.-超行程; D.T.-差动行程。

电 路	执行器	终 端	电气额定值[1] 代码	目录号	特 性 O.F. N lbs	R.F. 最小 N lbs	P.T. 最大 mm in	O.T. 最小 mm in	D.T. 最大 mm in	外壳尺寸[2] 高度 mm in	直径 mm in	重量 最大 g oz.	更换安装用五金件包装[4]
	柱塞	底部[3] 插座	A	1EN43-R	26,7-53,4 **6-12**	17,8 **4**	1,02 **.040**	6,35 **.250**	0,51 **.020**	53,3 **2.1**	25,4 **1,0**	204 **7.2**	**3**
	柱塞	18 号引线 MIL-W-22759/7	B	2EN1-6 (MS24331-2) (8805/40)	26,7-53,4 **6-12**	22,8 **5**	1,27 **.050**	6,35 **.250**	0,89 **.035**	38,1 **1,5**	38,1 **1,5**	156 **5.5**	**1**
两个单刀双掷电路	滚轮柱塞	20 号引线 (MIL-W-22759/7)	A	21EN9-6	26,7-53,4 **6-12**	17,8 **4**	1,02 **.040**	6,35 **.250**	0,51 **.020**	24,9 **.980**	25,4 **1,0**	252 **8.9**	**4**
	滚轮柱塞	18 号引线 (MIL-W-22759/7)	B	22EN9-6	26,7-53,4 **6-12**	22,2 **5**	1,02 **.040**	6,35 **.250**	0,75 **.030**	38,1 **1,5**	38,1 **1,5**	38,3 **13.5**	**4**
	旋转滚轮杠杆	20 号引线 MIL-W-22759/7	A	31EN11-6(CW) (MS21320-1) (8805/48) 31EN1-6(CCW) (MS21320-2)	1,4-2,8Nm 最大 **12-25in.lb.**	1,0Nm **9in.lb.**	**13''**	**32''**	4'' 最大	53,6 **2.11**	25,4 **1.0**	269 **9.5**	5 5
	旋转滚轮杠杆	18 号引线 MIL-W-22759/7	B	32EN11-6(CW) (MS21320-3) (8805/48) 32EN1-6(CCW) (MS21320-4) (8805/48)	1,4-2,8Nm 最大 **12-25in.lb.**	1,0Nm **9in.lb.**	**20''**	**25''**	6'' 最大	68,6 **2.7**	38,1 **1,5**	368 **13**	5 5
	旋转连接杠杆	20 号引线 MIL-W-22759/7	A	41EN1-6 (MS24420-1)	0,34Nm 最大 **3in.lb.**	-	-	-	12'' 最大	25,4 **1**	25,4 **1.0**	213 **7.5**	5
	旋转连接杠杆	18 号引线 MIL-W-22759/7	B	42EN1-6 (MS24420-2) (8805/49)	0,57Nm 最大 **5in.lb.**	-	-	-	12'' 最大	42,2 **1.66**	38,1 **1.5**	220 **7.75**	5

注:

[1] 电气额定值见 25 页。

[2] 外壳直径与高度加上 26 页执行器的尺寸为整体尺寸。

[3] 这些产品有插脚式插座(配对连接器应向当地供应商订购)。

[4] 更换安装用五金连接组件见 33 页。

N=牛顿

SUNSTAR自动化 http://www.sensor-ic.com/ TEL: 0755-83376489 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com

SUNSTAR传感与控制 http://www.sensor-ic.com/ TEL:0755-83376549 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com

环境-密封型限位开关

EN 系列

5EN1-6

25EN9-6

3EN1-6

23EN9-6

33EN1-6

4EN1-6

24EN9-6

34EN1-6

44EN1-6

特性: O.F.-动作力; R.F.-释放力;
P.T-预行程; O.T-超行程; D.T.-差动行程

EN 标准尺寸开关订货指南

电 路	执行器	终 端	电气额定值[1]代码	目录号	特 性 O.F. N lbs.	R.F. 最小 N lbs	P.T. 最大 mm in	O.T. 最小 mm in	D.T. 最大 mm in	外壳尺寸[2] 高度 mm in	外壳尺寸[2] 直径 mm in	重量 最大 g oz.	更换安装用五金件包装[3]
四个单刀双掷电路	柱塞	20 号引线 (MIL-W-5086)	A	5EN1-6	26,7-53,4 **6-12**	17,8 **4**	1,02 **.040**	6.35 **.250**	0.76 **.030**	30,5 **1.2**	38,1 **1.5**	346 **12.2**	3
(电路图见 25 页)	滚轮柱塞	20 号引线 (MIL-W-5086)	A	25EN9-6	26,7-53,4 **6-12**	17,8 **4**	1,02 **.040**	6.35 **.250**	0.76 **.030**	30,5 **1.2**	38.1 **1.5**	360 **12.7**	4
两个双制动电路	柱塞	18 号引线 MIL-W-22759/7	C	3EN1-6 (MS24331-3) (8805/40)	26,7-53.4 **6-12**	22,2 **5**	1,52 **.060**	6,35 **.250**	0,89 **.035**	33,3 **1.31**	38,1 **1.5**	241 **8.5**	1
	滚轮柱塞	18 号引线 MIL-W-5086	C	23EN9-6	26,7-53.4 **6-12**	22,2 **5**	1,52 **.060**	6,35 **.250**	0,89 **.035**	33,3 **1.31**	38,1 **1.5**	255 **9**	4
	旋转滚轮杠杆	18 号引线 MIL-W-22759/7	C	33EN11-6(CW) (MS21320-5) (8805/48) 33EN1-6(CCW) (MS21320-6) (8805/48)	1,4-2,8Nm **12-25in.lb.**	0,9Nm **8in.lb.**	**15°**	**30°**	**5°**	62 **2.44**	38.1 **1.5**	269 **9.5**	5 5
四个双制动电路	柱塞	18 号引线 MIL-W-22759/7	C	4EN1-6 (MS24331-4) (8805/40)	26,7-53,4 **6-12**	22,2 **5**	1,78 **.070**	6,35 **.250**	1,14 **.045**	43,2 **1.7**	38.1 **1.5**	368 **13**	1
	滚轮柱塞	18 号引线 (MIL-W-5086)	C	24EN9-6	26,7-53,4 **6-12**	22,2 **5**	1,78 **.070**	6,35 **.250**	1,14 **.045**	43,2 **1.7**	38.1 **1.5**	368 **13**	4
	旋转滚轮杠杆	18 号引线 MIL-W-22759/7	C	34EN11-6(CW) (MS21320-7) (8805/48) 34EN1-6(CCW) (MS21320-8) (8805/48)	1,4-2,8Nm **12-25in.lb.**	0,9Nm **8in.lb.**	**15°**	**30°**	**10°**	71,6 **2.82**	38.1 **1.5**	439 **15.5**	5 5
	旋转连接杠杆		C	44EN1-6 (MS24420-4) (8805/49)	1,1Nm 最大 **10in.lb.**	-	-	-	**20''**	45,7 **1.8**	38.1 **1.5**	451 **15.9**	5

注:

[1] 电气额定值见 26 页.

[2] 外壳直径与高度加上 26 页执行器的尺寸为整体尺寸。

[3] 更换安装用五金连接组件见 33 页.

N=牛顿

SUNSTAR自动化 http://www.sensor-ic.com/ TEL: 0755-83376489 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com

SUNSTAR传感与控制 http://www.sensor-ic.com/ TEL:0755-83376549 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com

环境-密封型限位开关 **EN 系列**

IEN 194-S (外观类似，
配有螺钉接线端子)

1EN51-6
1EN231-6

1EN61-6

1EN75-R

1EN76-R

1EN75-R3

21EN75-R1

21EN75-2

EN 特殊要求开关订货指南

特性: O.F.-动作力; R.F.-释放力;
P.T-预行程; O.T-超行程; D.T.-差动行程

特殊[2]要求	执行器	终 端	电 路	电气额定值[1] 代码	目录号	特 性 O.F. N lbs.	R.F. 最小 mm in	P.T. 最大 mm in	O.T. 最小 mm in	D.T. 最大 mm in	重量 最大 g oz.	更换安装用五金件包装[3]
高速度起动	柱塞	20 号引线 (MIL-W-22759/1)	(2)单刀双掷	A	1EN231-6	26.7-53.4 **6-12**	17.8 **4**	1.02 **.040**	5.84 **.230**	0.51 **.020**	207 **7.3**	3
低作用力动作	柱塞	20 号引线 (MIL-W-5086)	(2)单刀双掷	A	1EN51-6	13.3-26.7 **3-6**	8.9 **2**	1.02 **.040**	6.35 **.250**	0.51 **.020**	213 **7.5**	3
增加超行程	柱塞	20 号引线 (MIL-W-5086)	(2)单刀双掷	A	1EN61-6	26.7-53.4 **6-12**	17.8 **4**	1.02 **.040**	12.7 .500	0.51 **.020**	227 **8**	3
增加的超行程	柱塞	螺钉	(2)单刀双掷	A	1EN194-S	26.7-53.4 **6-12**	17.8 **4**	0.38-1.02 **.015-.040**	21.8 **.860**	0.51 **.020**	113 **4**	7
高冲击	柱塞	底部插座	(2)单刀双掷	A	1EN75-R	26.7-53.4 **6-12**	17.8 **4**	1.02 **.040**	6.35 **.250**	0.51 **.020**	198 **7**	8
高冲击	柱塞	侧边插座	(2)单刀双掷	A	1EN76-R	26.7-53.4 **6-12**	17.8 **4**	1.02 **.040**	6.35 **.250**	0.51 **.020**	227 **8**	8
高冲击	柱塞	底部插座	(2)单刀双掷	D	1EN75-R3 (M8805/65-001)	26.7-53.4 **6-12**	17.8 **4**	1.02 **.040**	6.35 **.250**	0.51 **.020**	198 **7**	8
高冲击	滚轮柱塞	底部插座	(2)单刀双掷	A	21EN75-R1	26.7-53.4 **6-12**	17.8 **4**	1.02 **.040**	6.35 **.250**	0.51 **.020**	204 **7.2**	11
高冲击	滚轮柱塞	20 号引线 (MIL-W-22759/7)	(2)单刀双掷	A	21EN75-R2	26.7-53.4 **6-12**	17.8 **4**	1.02 **.040**	6.35 **.250**	0.51 **.020**	207 **7.3**	11

注:

[1] 电气额定值见 25 页。

[2] 产品仅是满足特殊应用要求已开发的几个产品设计。如果你有类似或不同的特殊要求，请与 MICRO SWITCH 办事处联系，以获得满足要求的开关。

[3] 更换安装用五金连接组件见 33 页。

N=牛顿

特殊要求开关的说明

高速度起动

该开关被设计成能承受接近“锤击”般的起动，如同偏心自锁机构中新存在的“锤击”一样。开关的尺寸可与标准目录号 1EN1-6 互换。

低作用力动作

该开关内特殊的弹簧结构将通常的 6 至 12 磅(26,7 至 53,4N)的 EN 动作力降低到 3 至 6 磅(13,3 至 26,7N)。该开关的尺寸也可与标准尺寸 1EN1-6 进行互换。低动作力的 600EN 系列开关具有 3 至 6 磅(13,3 至 26,7N)的动作力。

增加超行程

开关上的较长柱塞和套管将 EN 超行程能力从通常的.250in 扩展至.860(6.35 至 21.8mm)。较长套管还允许追加对柱塞位置进行调节。

高冲击

产品目录号 1EN75-R3 (M8805 / 65-001)达到了 MIL –S-8805 的质量标准，包括高冲击等级 H。其它为高冲击应用场合额定的开关包括如同 1EN75-R3 中所用的相同柱塞机构和内部开关设计，并要求它符合同样的要求。

这些产品目录号终端是:

1EN75-R DM-9601-7R-1D
Deutch 插座

1EN75-R3 GS02-16S-1P-003
Cannon 插座

1EN76-R DM-9601-7P-1D
Deutch 插座

21EN75-R1GS02-16S-1P-003
Cannon 插座

21EN75-2 MIL-W-22759/7
2 ft 20 号引线

MICRO SWITCH 不提供与这些产品配对的连接器。

SUNSTAR传感与控制 http://www.sensor-ic.com/ TEL:0755-83376549 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com

位置传感器

EN 系列

环境-密封型限位开关

微型

标准

特 点

- 符合或超过 MIL-S-8805 中规定的机械和电气寿命。
- 密封定义: 耐环境。回弹性符合 MIL-S-8805，符号 4。
- 军用技术规格: MIL-S-8805
- 温度范围: -67°F 至+185°F (-55°C 至+85°C)

电气额定值

参阅 25 页。

微型开关

微型 EN 开关满足了对尺寸小、重量轻、不牺牲性能或电气能力的需求。这类开关与标准规格 **EN** 开关具有相同的结构、密封和材质。

400EN 型开关虽然直径小、重量轻，但它直接可与标准规格 **EN** 开关的对应部件进行互换。微型开关的外壳直径要小.312in(7,92mm)，开关重量要轻 1/2 盎司(14,2g)。

MIL-S-8805 开关
EN 微型开关

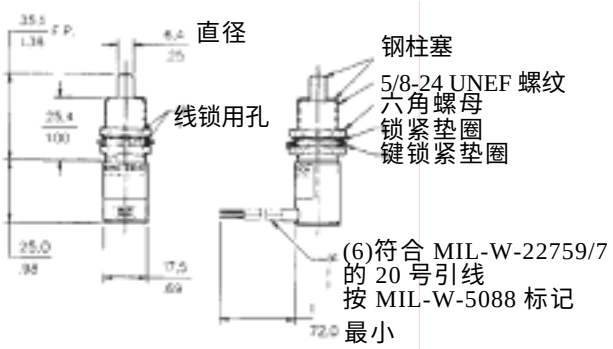
目录号	采购部件号	接线端强度 N **lbs.**	起动方式强度 N **lbs.**	安装套管强度 Nm **in.lbs.**	振 动	冲 击	防湿性	喷 盐	爆 炸	加 速	密封回弹性 (设计**4**)
402EN1-6 404EN1-6	MS21321-1 MS21321-2	66,7 **15**	133 **30**	1,7 **15**	在 .060in(1,52mm)D.A.[1] 时为 10-70Hz 在 15gs 时为 70-2000 Hz	100gs .006s 锯齿形脉冲	应用测试	应用测试	应用测试	N/A	应用测试
602EN1-6 604EN1-6 622EN1-6 624EN1-6 602EN222-6 604EN222-6 622EN222-6 624EN222-6	MS27240-1 MS27240-2 MS27240-3 MS27240-4 MS27240-5 MS27240-6 MS27240-7 MS27240-8	66,7 **15**	44,5 **10**	1,7 **15**	在.060in(1.52mm)D.A.[11] 时为 10-70Hz 在 15gs 时为 70-2000 Hz	100gs .006s 锯齿形脉冲	应用测试	应用测试	应用测试	N/A	应用测试

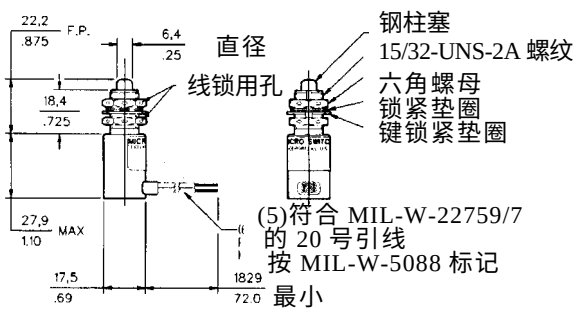
注:

[1] D.A.=双振幅或移位。

402EN1-6

602EN1-6





SUNSTAR传感与控制 http://www.sensor-ic.com/ TEL:0755-83376549 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com

位置传感器

EN 系列

环境-密封型限位开关

442EN1-6

404EN1-6

444EN1-6

622EN1-6

604EN1-6

602EN602-6

特性: O.F.-动作力; R.F.-释放力;
P.T-预行程; O.T-超行程; D.T.-差动行程。

EN 标准规格开关订货指南

电 路	执行器	电气额定值代码	目录号	特 性 O.F. N lbs.	R.F. 最大 N lbs.	P.T. 最大 mm in	O.T. 最小 mm in	D.T. 最大 mm in	外壳尺寸[1] 高度 mm in	外壳尺寸[1] 直径 mm in	重量 g oz.	更换安装用五金件包装[3]
两个单刀双掷电路	柱塞	F	402EN1-6 (MS21321-1) (8805/39)	26,7-53.4 **6-12**	17,8 **4**	1,02 **.040**	6,35 **.250**	0,51 **.020**	24,9 **.980**	17,5 **.688**	204 **7.2**	1
	旋转连接杠杆	F	442EN1-6	34Nm 最大 **3in.lbs.**	-	-	-	12''	25,4 **1.0**	17,5 **.688**	207 **7.3**	9
四个单刀双掷电路	柱塞	F	404EN1-6 (MS21321-2) (8805/39)	26,7-53,4 **6-12**	17,8 **4**	1,02 **.040**	6,35 **.250**	0,51 **.020**	30,5 **1.2**	25,4 **1.0**	354 **12.5**	1
	旋转连接杠杆	F	444EN1-6	34Nm 最大 **3in.lbs.**	-	-	-	12''	30.2 **1.19**	25,4 **1.0**	340 **12**	6
两个单刀双掷电路	柱塞	F	602EN1-6 (MS27240-1) (8805/43)	26,7-53,4 **6-12**	17,8 **4**	1,02 **.040**	3,18 **.125**	0,51 **.020**	25,4 **1.0**	17,5 **.688**	176 **6.2**	2
		E	602EN222-6 (MS27240-5) (8805/43)									2
	滚轮柱塞	F	622EN1-6 (MS27240-3) (8805/43)	26,7-53,4 **6-12**	17,8 **4**	1,02 **.040**	3,18 **.125**	0,51 **.020**	25,4 **1.0**	17.5 **.688**	204 **7.2**	10
		E	622EN222-6 (MS27240-7) (8805/43)									10
四个单刀双掷电路	柱塞	F	604EN1-6 (MS27240-2) (8805/43)	26,7-53,4 **6-12**	17,8 **4**	1,02 **.040**	3,18 **.125**	0,51 **.020**	30,5 **1.2**	25,4 **1.0**	354 **12.5**	2
		E	604EN222-6 (MS27240-6) (8805/43)									2
	滚轮柱塞	F	624EN1-6 (MS27240-4) (8805/43)	26,7-53,4 **6-12**	17,8 **4**	1,02 **.040**	3,18 **.125**	0,51 **.020**	30,5 **1.2**	25,4 **1.0**	354 **12.5**	10
		E	624EN222-6 (MS27240-8) (8805/43)									
两个单刀双掷电路	直径.125的柱塞	F	602EN602-6	8,9-17,8 **2-4**	4,4 **1**	0,38 **.015±.010**	6,35 **.250**	,051 **.020**	25.4 **1.0**	17,5 **.688**	170 **6.0**	2

注:

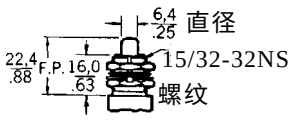
[1] 外壳直径与高度加上此页或 26 页执行器尺寸为开关总尺寸。

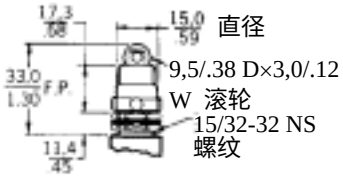
[2] 这里列出的所有微型 EN 限位开关按照 MS22759-7，都有 6ft 长(1,8m)的 20 号引线，按 MIL-W-5088 标记。关于变化情况，请联系 MICRO SWITCH。

[3] 更换安装用五金连接套件的产品目录号见 33 页。

N=牛顿

600EN 执行器尺寸





400EN 执行器尺寸与 26 页上所示的标准规格 EN 系列的尺寸相同。

SUNSTAR自动化 http://www.sensor-ic.com/ TEL: 0755-83376489 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com

SUNSTAR传感与控制 http://www.sensor-ic.com/ TEL:0755-83376549 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com

位置传感器 **EN 系列**

环境-密封型限位开关

EN 开关更换部件的订货指南

	产品目录号	说 明	用 于:
	6PA30	滚轮杠杆臂	30EN 系列
	6PA31 **6PA357**	连接杠杆臂 只提供螺杆	40EN 系列
	6PA32 **6PA202**	滚轮杠杆臂 滚轮杠杆臂	1EN 和 1HE 系列 600EN 和 600HE 系列
	15PA104 **15PA105**	滚轮导轨和锁紧环 滚轮导轨和锁紧环	21EN，422/424EN 系列(5/0”套管) 622/624EN 系列(15/32”套管)
	15PA137 **15PA107**	只提供锁紧环 只提供锁紧环	21EN，422/424EN 系列(5/0”套管) 622/624EN 系列(15/32”套管)
	19PA8 **19PA9**	军用型安装用五金连接件 军用型安装用五金连接件	1EN 系列(5/0”套管) 600EN 系列(15/32”套管)

更换安装用五金连接套件盒

请见前几页的 EN 开关订货指南(产品目录号栏和右侧栏)，以便相互对照开关/安装用五金连接套件。

更换安装用五金件包装	目录号	更换安装用五金件包装	目录号
1	19PA8	7	19PA120-EN
2	19PA9	8	19PA121-EN
3	19PA78-EN	9	19PA122-EN
4	19PA115-EN	10	19PA123-EN
5	19PA117-EN	11	19PA124-EN
6	19PA119-EN		

[1] 可提供其它套件。

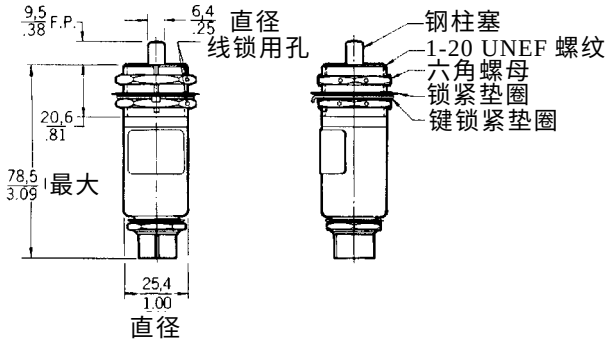
SUNSTAR自动化 http://www.sensor-ic.com/ TEL: 0755-83376489 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com

环境-密封型限位开关 **EN** 系列

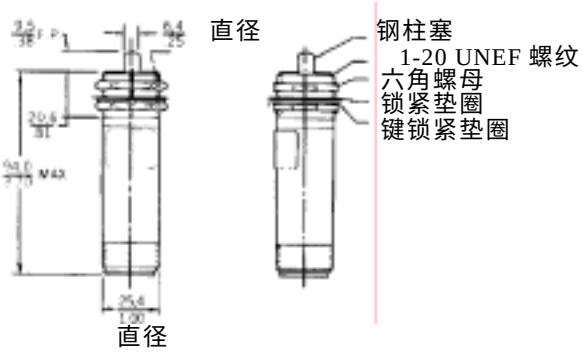
EN 开关安装尺寸(仅供参考)

标准规格 **EN** 开关

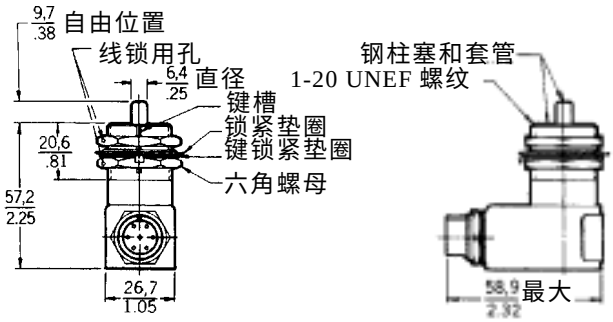
1EN75-R



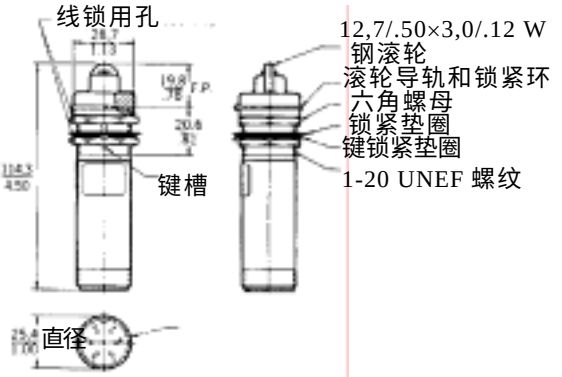
1EN75-R3



1EN76-R

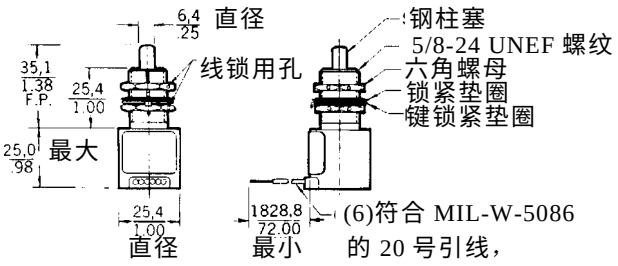


21EN75-R1

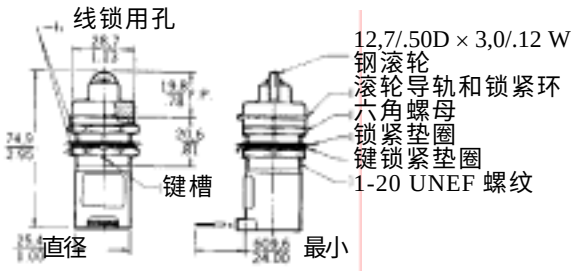


1EN51-6

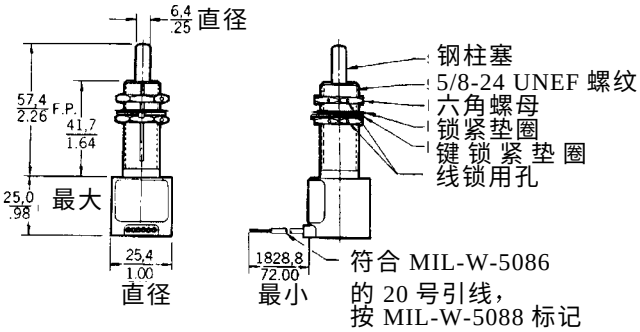
1EN231-6



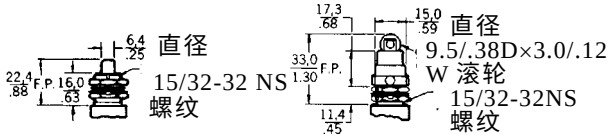
21EN75-2



1EN61-6



600EN 执行器



图例: 0,0=mm / 0.00=in

SUNSTAR 商斯达实业集团是集研发、生产、工程、销售、代理经销 、技术咨询、信息服务等为一体的高科技企业，是专业高科技电子产品生产厂家，是具有 10 多年历史的专业电子元器件供应商，是中国最早和最大的仓储式连锁规模经营大型综合电子零部件代理分销商之一,是一家专业代理和分銷世界各大品牌 IC 芯片和電子元器件的连锁经营綜合性国际公司,专业经营进口、国产名厂名牌电子元件，型号、种类齐全。在香港、北京、深圳、上海、西安、成都等全国主要电子市场设有直属分公司和产品展示展销窗口门市部专卖店及代理分销商,已在全国范围内建成强大统一的供货和代理分销网络。 我们专业代理经销、开发生产电子元器件、集成电路、传感器、微波光电元器件、工控机/DOC/DOM 电子盘、专用电路、单片机开发、MCU/DSP/ARM/FPGA 软件硬件、二极管、三极管、模块等，是您可靠的一站式现货配套供应商、方案提供商、部件功能模块开发配套商。商斯达实业公司拥有庞大的资料库，有数位毕业于著名高校——有中国电子工业摇篮之称的西安电子科技大学（西军电）并长期从事国防尖端科技研究的高级工程师为您精挑细选、量身订做各种高科技电子元器件，并解决各种技术问题。

更多产品请看本公司产品专用销售网站:

商斯达中国传感器科技信息网：http://www.sensor-ic.com/

商斯达工控安防网：http://www.pc-ps.net/

商斯达电子元器件网：http://www.sunstare.com/

商斯达微波光电产品网:HTTP://www.rfoe.net/

商斯达消费电子产品网://www.icasic.com/

商斯达实业科技产品网://www.sunstars.cn/

传感器销售热线:

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83370250 83376489 83376549 83607652 83370251 82500323

传真：0755-83376182 （0）13902971329 MSN: SUNS8888@hotmail.com

邮编：518033 E-mail:szss20@163.com QQ: 195847376

深圳赛格展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 电话：0755-83665529 25059422

技术支持: 0755-83394033 13501568376

欢迎索取免费详细资料、设计指南和光盘 ；产品凡多，未能尽录，欢迎来电查询。

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL：010-81159046 82615020 13501189838 FAX：010-62543996

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL：021-28311762 56703037 13701955389 FAX：021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)

西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL：029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382