



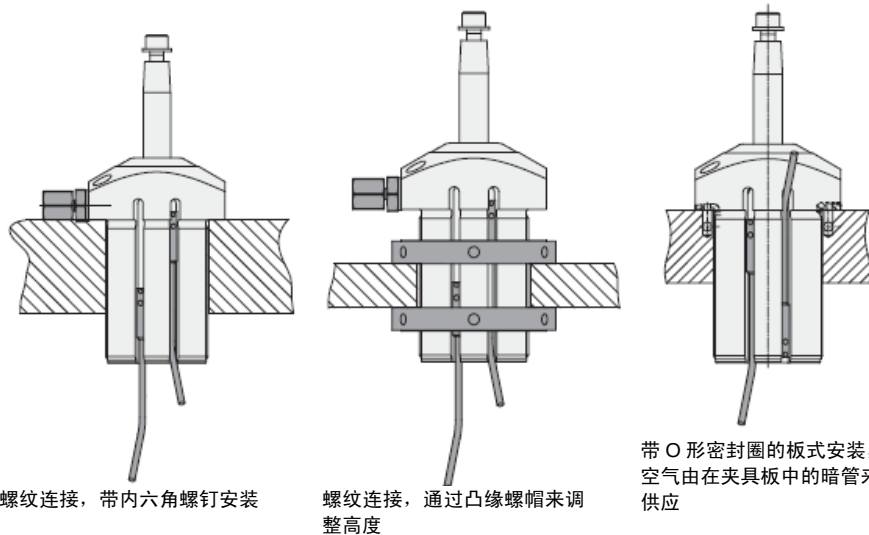
气动转位夹紧油缸

顶部凸缘式，用于可调电磁传感器
双作用，最大工作压力 7bar

中文版 11-07



安装举例



螺纹连接，带内六角螺钉安装

螺纹连接，通过凸缘螺帽来调整高度

带 O 形密封圈的板式安装，空气由在夹具板中的暗管来供应

运用

气动转位夹紧油缸被应用于仅需要低夹紧力的情况。安装的电磁活塞允许夹紧监测和松开位置。

描述

当施压工件时，夹紧臂旋转且降低 90°至夹紧位置，然后再降低到夹紧点。位置监测给出关于活塞位置所需的信息，但不关于夹紧臂的位置信息。监测通过电子传感器（见附件）来侦测电磁活塞的电磁区域。转换点可以被不断的调整通过电磁传感器的移动。

特殊特性

当调节夹紧螺钉时一定要考虑到在振动时需要总行程的一部分。确保振动不会受到任何干扰。当使用其他长度的特殊夹紧臂时，不能超出夹紧力图表中相应的工作压力。

安装

夹具凸缘式转位夹紧或带相应环形螺母的螺纹类型可以被很容易的调节到不同工件的高度。

材料

转位夹紧被提供抗腐蚀质量。导环，外壳和活塞杆由硬质铝材制成。活塞杆由抗腐蚀钢制成。

重要事项

这些气动元件的操作需要一个额外的辅助装置来确保夹紧元件能被提供正确的准备压缩的空气。

优势

- 按分力设计
- 通过螺纹体和环形螺母来调节高度
- 通过内六角螺钉的法兰安装
- 可得到 5 个标准尺寸
- 可选择螺纹连接或带 O 形圈的板式安装

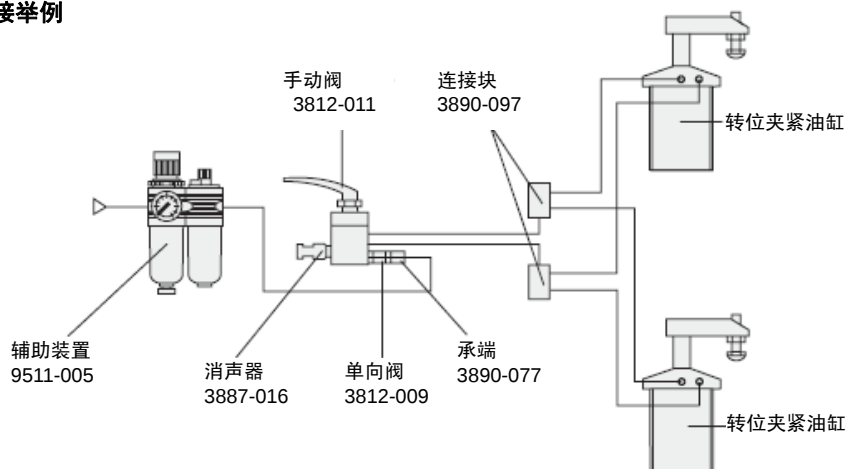
类型

- ◆ 用于高度调节的螺纹体
- ◆ 带 O 形圈的板式安装

气动附件

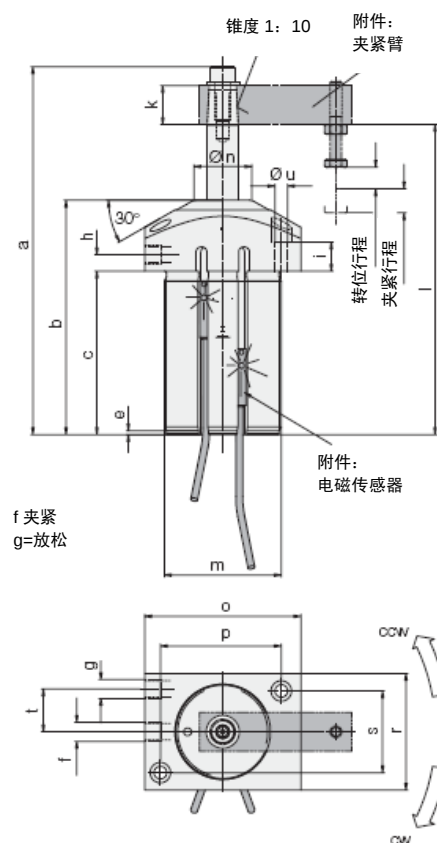
见数据表 J7.400

连接举例





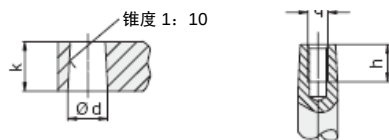
螺纹体
技术特性/附件



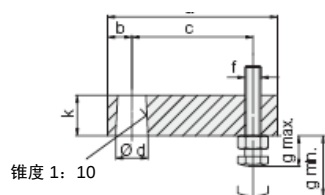
活塞直径		[mm]	20	32	40	50	63
活塞杆直径		[mm]	8	12	16	20	25
转位行程		[mm]	7.5	9.5	17	18	23
夹紧行程		[mm]	7	9	15	15	18
拉力在	4 bar	[N]	105.5	276.4	422.2	659.7	1050.5
*空气	5 bar	[N]	131.9	345.5	527.7	824.6	1313.1
压力	6 bar	[N]	158.3	414.6	633.3	989.6	1575.8
最小工作压力		[bar]			3		
最大工作压力		[bar]			7		
转角		[°]			90° ± 2°		
重量		[kg]	0.3	0.6	1.0	1.5	2.6
a		[mm]	120	143	189	202	239.5
b		[mm]	76	94.5	120.5	130	150
c		[mm]	48	61	84	85	91
e		[mm]	2	2	2	2	2
f		[mm]	M5	M5	G 1/8	G 1/8	G 1/4
g		[mm]	M5	M5	G 1/8	G 1/8	G 1/4
h		[mm]	6	6.5	8.5	10	13
i		[mm]	7.5	11	15	19	27
□ k		[mm]	12	16	20	25	30
l		[mm]	103.5	119.5	159	164	197
m		[mm]	M40x1.5	M52x1.5	M60x1.5	M70x1.5	M85x2
Ø n		[mm]	14	24	30	38	42
o		[mm]	60	68	80	90	106
p		[mm]	44	54	62	72	86
r		[mm]	40	52	60	70	85
s		[mm]	25	36	42	48	66
t		[mm]	12.8	15	22	23	30.3
Ø u		[mm]	5.5	6.5	6.5	8.5	8.5
顺时针旋转	型号	1873-103	1874-103	1875-103	1876-103	1877-103	
逆时针旋转	型号	1873-203	1874-203	1875-203	1876-203	1877-203	

*有效夹紧力见图表(第 3 页)

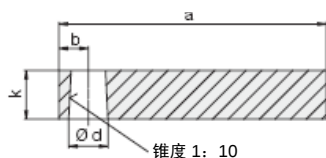
夹紧臂中心



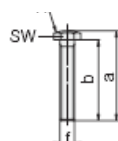
夹紧臂



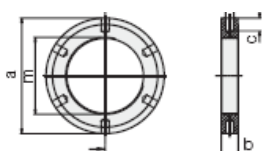
用于特殊类型的夹紧臂



接触螺钉, 圆顶



凸缘螺母



转位夹紧	Ø d +0,05	□ k	h	q
1873-X03/ -X05	7.85	12	9	M 4
1874-X03/ -X05	11.85	16	15	M 6
1875-X03/ -X05	15.85	20	19	M 8
1876-X03/ -X05	19.85	25	18	M 12
1877-X03/ -X05	24.85	30	25	M 10

转位夹紧	a	b	c	$\varnothing d + 0,05$	f	g min.	g max.	□ k	型号
1873-X03/ -X05	54	7	42	7.85	M 4	8	28	12	0187-326
1874-X03/ -X05	68	10	52	11.85	M 6	12	27	16	0187-426
1875-X03/ -X05	78	12	58	15.85	M 6	12	42	20	0187-526
1876-X03/ -X05	90	14	68	19.85	M 8	15	42	25	0187-626
1877-X03/ -X05	110	18	80	24.85	M 10	19	56	30	0187-726

转位夹紧	a	b	$\varnothing d + 0,05$	$\square k$	型号
1873-X03/ -X05	62	7	7.85	12	3548-355
1874-X03/ -X05	72	10	11.85	16	3548-356
1875-X03/ -X05	95	12	15.85	20	3548-357
1876-X03/ -X05	116	14	19.85	25	3548-353
1877-X03/ -X05	143	18	24.85	30	3548-358

转位夹紧	a	b	f	R	SW	型号
1873-X03/ -X05	32,5	30	M 4	15	7	3614-141
1874-X03/ -X05	33,5	30	M 6	20	10	3614-137
1875-X03/ -X05	48,5	45	M 6	20	10	3614-138
1876-X03/ -X05	50	45	M 8	20	13	3614-139
1877-X03/ -X05	66,5	60	M10	35	17	3614-140

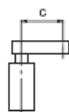
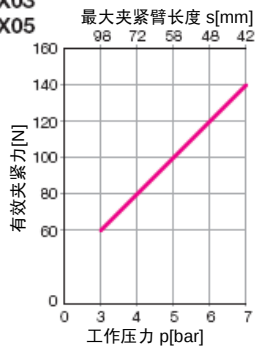
转位夹紧	Ø a	b	c	Ø d	m	型号
1873-X03	62	12	8	4x6	M 40x1.5	3527-040
1874-X03	80	13	10	6x6	M 52x1.5	3527-082
1875-X03	90	13	10	6x6	M 60x1.5	3527-042
1876-X03	100	14	12	6x8	M 70x1.5	3527-083
1877-X03	120	16	12	6x8	M 85x2.0	3527-084



有效夹紧力

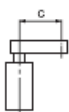
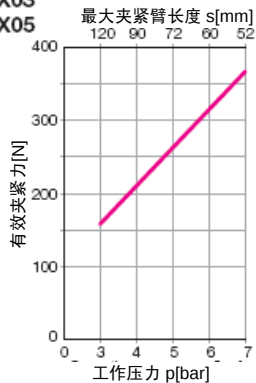
1873-X03

1873-X05



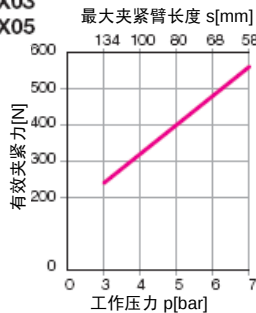
1874-X03

1874-X05



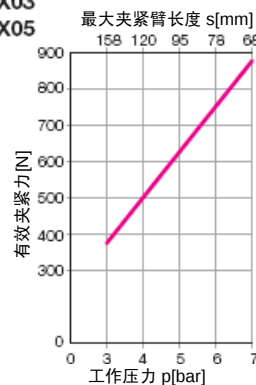
1875-X03

1875-X05



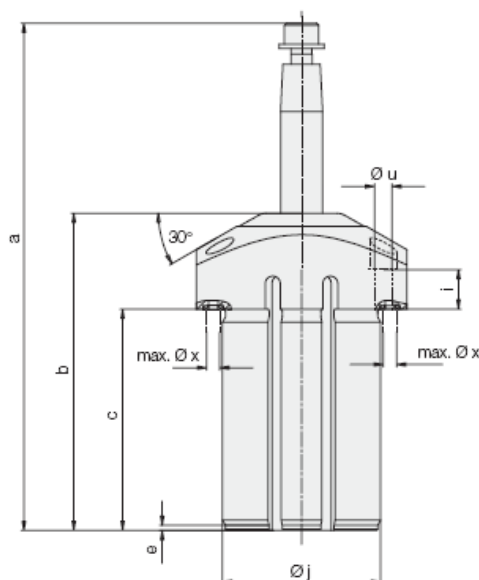
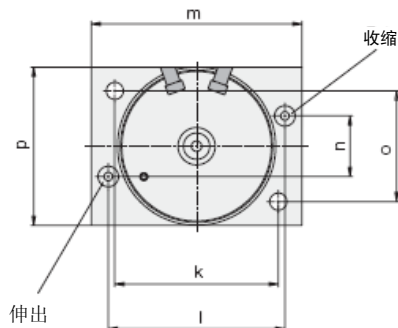
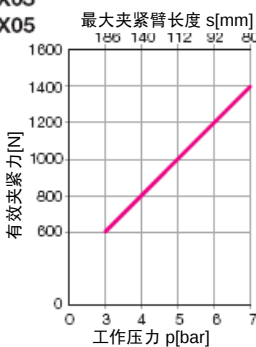
1876-X03

1876-X05



1877-X03

1877-X05



夹紧力

顺时针转角

逆时针转角

活塞直径

活塞杆直径

a

b

c

e

l

Ø j

k

l

m

n

o

p

Ø u

max. Ø x

O 型圈尺寸

型号, 备用 O 型圈

O 型圈包含在产品中。其他尺寸见第 2 页。

1873-105	1874-105	1875-105	1876-105	1877-105
1873-205	1874-205	1875-205	1876-205	1877-205
20	32	40	50	63
8	12	16	20	25
120	143	189	202	239.5
76	94.5	120.5	130	150
48	61	84	85	91
2	2	2	2	2
7.5	11	15	19	27
40	52	60	70	85
44	54	62	72	86
47	56	67	76	90
60	68	80	90	106
18	27	23	36	40
25	36	42	48	66
40	52	60	70	85
5.5	6.5	6.5	8.5	8.5
3.5	3.5	3.5	5	5
4.47x1.78	4.47x1.78	4.47x1.78	7x1.5	7x1.5
3000-968	3000-968	3000-968	3000-342	3000-342



与传统簧片开关相比，电子磁传感器能提供以下的优点：

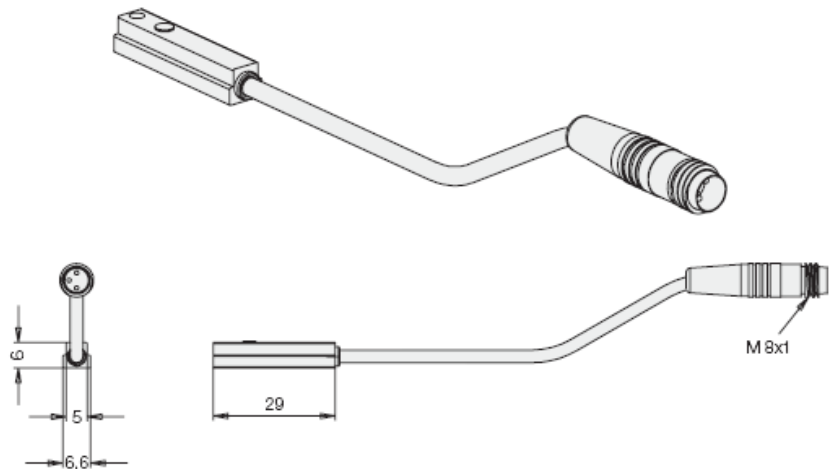
- 无需考虑冲击和振动
- 反弹自由输出信号
- 仅一个开关点
- 耐磨损
- 电池反转保护
- 短路保护

电的连接按照传统感应接近开关来制造；每个系列可连接四个电磁传感器。

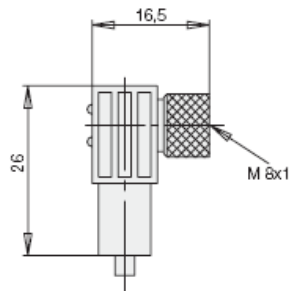
重要事项

钢能影响电磁活塞的电磁区域和转换点的位置。如果气动转位夹紧在钢板上法兰安装，传感器通过在安装情况中的移动需要被调节。如果电磁传感器在保护孔的外面，那么会接触到相邻钢件不断变化的影响，例如：铁屑，提供 30mm 的保护。

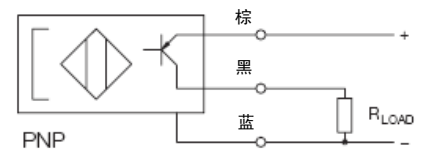
电子磁传感器



带接口的连接电线



连接图表



技术特性

技术特性	电子磁传感	带接口的连接电线
缸体材质	PA 6	
电压	10-30V 直流电压	10-30V 直流电压
剩余波纹	最大 10%	
电流载荷 I_{LOAD}	200 mA	
电流消耗	$\leq 25mA$	
短路保护	是	
电池反转保护	安装	
转换滞后	1.5mm	
按照 IEC 529 保护	IP 65	
环境温度	-25°C 到 +100°C	-25°C 到 +90°C
插头连接	M8 插头	M8 接口
功能展示	LED (黄)	LED (黄)
电压	否	LED (绿)
电线, 电线长度	0.26m	PUR, 5m
输出	pnp	
型号 (1 off)	3829-147	3829-099

更多附件

见数据表 B1.555

- 销座连接器
- Y 分配器
- 反转插头
- 电压调节器