



气动转位夹紧油缸 块状，可调磁性传感器 双作用，最大工作压力 7bar

中文版 10-07



优势

- 紧凑设计
- 简单调整开关点位置
- 多种固定方式
- 五种标准尺寸选择
- 可选螺纹连接或带 O 型密封圈的多种固定

运用

气动转位夹紧油缸使用于仅需小夹紧力的运用中。安装的磁感活塞允许监测夹紧和放松位置。

描述

当施压工件时，夹紧臂旋转和降低 90° 之后移动至夹紧点。位置监测给出所需活塞的位置信息，不是夹紧臂的位置信息。监测器由探测磁感活塞磁感区域的电感器组成（见附件）。开关点可以持续被位移磁感器调整。

特殊要素

当调节夹紧螺栓时需考虑总行程中的一段旋转运动。
确定在旋转运动中没有受到干扰。
当使用其他长度的特殊夹紧臂时，夹紧力图表中与之相对应的工作压力不能超出。

气动附件

参照数据表 J7.400

安装

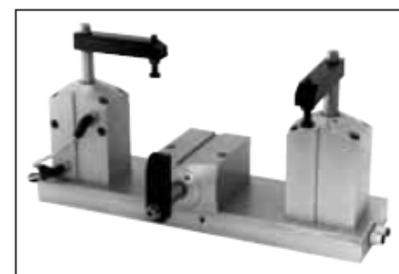
块状型式允许通用固定方式。

材料

转位夹紧油缸必须为抗腐蚀材质。导线，外壳，活塞和凸缘为硬质铝材质。
活塞杆为抗腐蚀钢材质。

注意事项

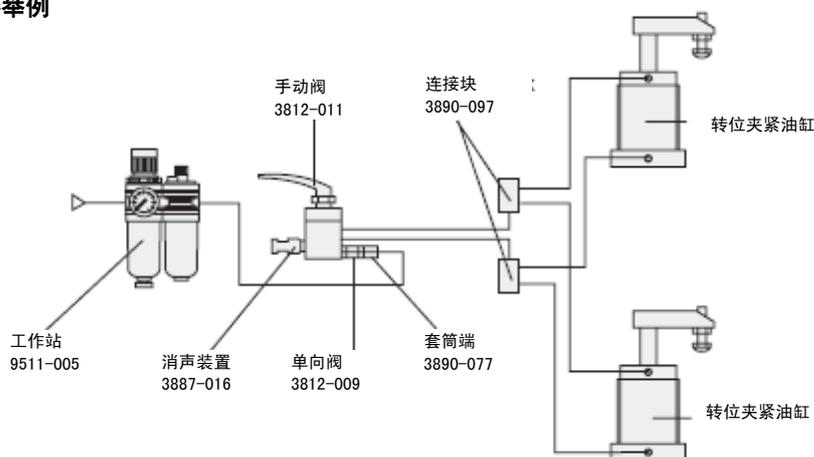
此类气动元件需与附加工作站一起操作，以便保证夹紧元件恰当地提供压缩空气。
工作条件，精度和其他数据参照数据表 A0.100

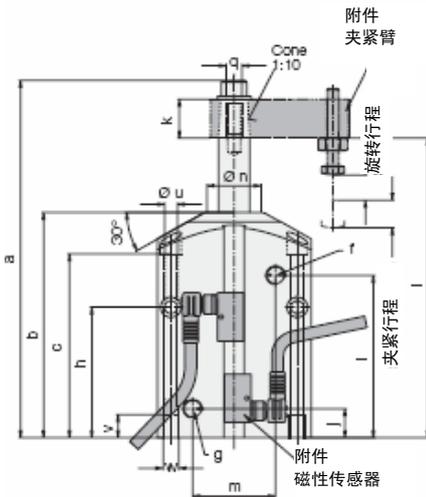
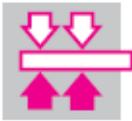


型式

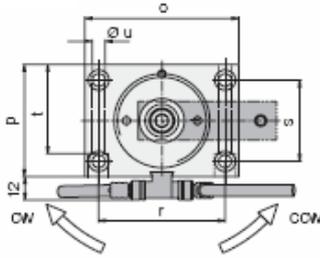
- 管螺纹型式
(图在左侧)第二页
- O 型密封圈多种固定
K(图在中间)第三页
- O 型密封圈多种固定
B(图在右侧)第三页

连接举例





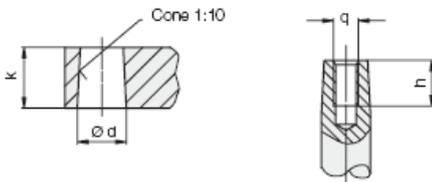
F=夹紧
G=放松



活塞直径	[mm]	20	32	40	50	63
活塞杆径	[mm]	8	12	16	20	25
旋转行程	[mm]	7.5	9.5	17	18	23
夹行程	[mm]	7	9	15	15	18
拉力	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
最小操作压力	[bar]	3				
最大操作压力	[bar]	7				
旋转角度	[°]	90° ± 2°				
重量	[kg]	0.35	0.8	1.3	2.0	3.33
a	[mm]	120.5	143	189.5	203.5	239.5
b	[mm]	76	94.5	120.5	130	150
c	[mm]	55.5	72	99	104	118
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]	41	59.5	71.5	76	80
i	[mm]	53.5	63	88	95	100
j	[mm]	17	20	19	17.5	18
□ k	[mm]	12	16	20	25	30
l	[mm]	103.5	119.5	159	164	197
m	[mm]	22	28	42	44	58
Ø n	[mm]	14	24	30	38	42
o	[mm]	54	68	80	90	106
p	[mm]	35	52	60	70	85
q	[mm]	M4	M6	M8	M12	M10
r	[mm]	40	55	64	72	86
s	[mm]	22	38	42	48	66
t	[mm]	25	40	46	50	70
Ø u	[mm]	5.5	6.5	6.5	8.5	8.5
w	[mm]	10	12	12	15	15
顺时针旋转角	型号	1873-106	1874-106	1875-106	1876-106	1877-106
逆时针旋转角	型号	1873-206	1874-206	1875-206	1876-206	1877-206

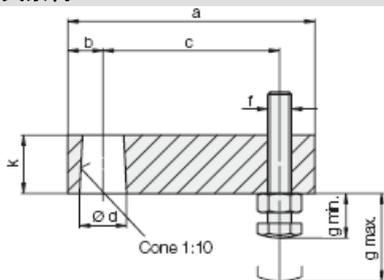
*有效夹紧力参照图表(第三页, 第一册)

夹紧臂中心



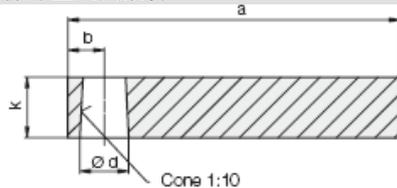
转位夹紧	Ø d +0.05	□ k	h	q
1873-X06	7.85	12	9	M 4
1874-X06	11.85	16	15	M 6
1875-X06	15.85	20	19	M 8
1876-X06	19.85	25	18	M 12
1877-X06	24.85	30	25	M 10

夹紧臂



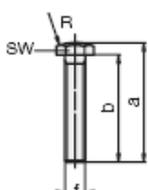
转位夹紧	a	b	c	Ø d +0.05	f	g min.	g max.	□ k	型号
1873-X06	54	7	42	7.85	M 4	8	28	12	0187-326
1874-X06	68	10	52	11.85	M 6	12	27	16	0187-426
1875-X06	78	12	58	15.85	M 6	12	42	20	0187-526
1876-X06	90	14	68	19.85	M 8	15	42	25	0187-626
1877-X06	110	18	80	24.85	M10	19	56	30	0187-726

特殊型式夹紧臂

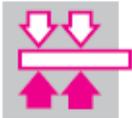


转位夹紧	a	b	Ø d +0.05	□ k	型号
1873-X06	62	7	7.85	12	3548-355
1874-X06	72	10	11.85	16	3548-356
1875-X06	95	12	15.85	20	3548-357
1876-X06	116	14	19.85	25	3548-353
1877-X06	143	18	24.85	30	3548-358

接触螺栓, 顶盖

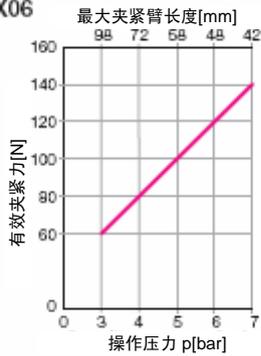


转位夹紧	a	b	f	R	SW	型号
1873-X06	32.5	30	M 4	15	7	3614-141
1874-X06	33.5	30	M 6	20	10	3614-137
1875-X06	48.5	45	M 6	20	10	3614-138
1876-X06	50	45	M 8	20	13	3614-139
1877-X06	66.5	60	M 10	35	17	3614-140

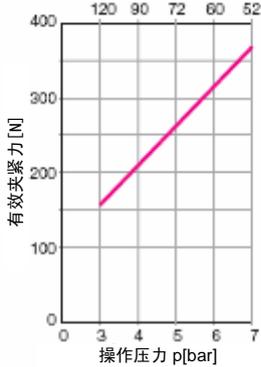


有效夹紧力

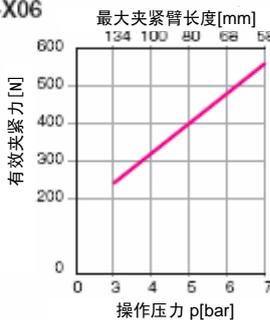
1873-X06



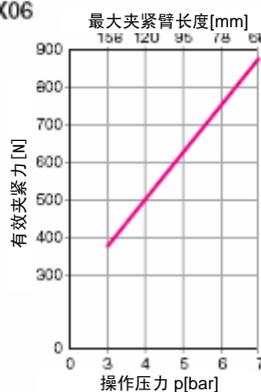
1874-X06



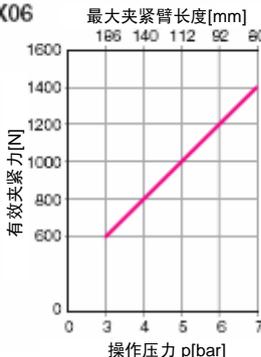
1875-X06



1876-X06



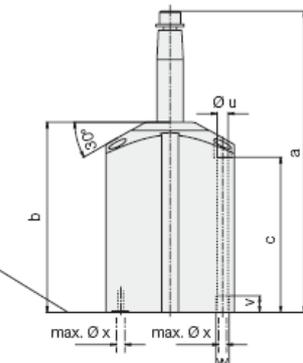
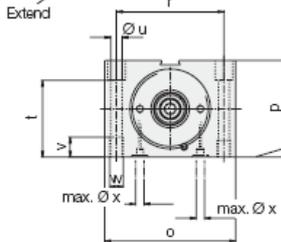
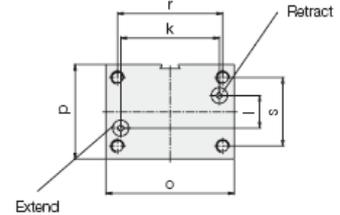
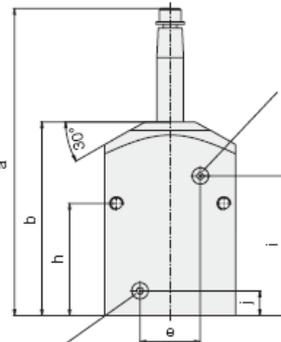
1877-X06



K 型式 (宽边)



B 型式 (底边)



转位夹紧油缸

顺时针旋转角

1873-106X 1874-106X 1875-106X 1876-106X 1877-106X

逆时针旋转角

1873-206X 1874-206X 1875-206X 1876-206X 1877-206X

活塞直径

[mm] 20 32 40 50 63

活塞杆直径

[mm] 8 12 16 20 25

a

[mm] 120.5 143 189.5 203.5 239

b

[mm] 76 94.5 120.5 130 150

c

[mm] 55.5 72 99 104 118

e

[mm] 16 28 36 44 58

h

[mm] 41 59.5 71.5 76 80

i

[mm] 53.5 63 88 95 100

j

[mm] 20 20 19 17.5 18

k

[mm] 39 53 60 72 86

l

[mm] - 14 20 20 20

o

[mm] 54 68 80 90 106

p

[mm] 35 52 60 70 85

r

[mm] 40 55 64 72 86

s

[mm] 22 38 42 48 66

t

[mm] 25 40 46 50 70

Ø u

[mm] 5.5 6.5 6.5 8.5 8.5

v

[mm] 10 12 12 15 15

w

[mm] M8 M8 M8 M10 M10

max. Ø x

[mm] 5 5 5 5 5

O 型圈尺寸

[mm] 7x1.5 7x1.5 7x1.5 7x1.5 7x1.5

型号, 备用 O 型圈

3000-342 3000-342 3000-342 3000-342 3000-342

O 型圈包含在我们的产品中。其他尺寸参见第二页。

要求:

请在所需气动块状转位夹紧油缸中加入相对应的字母型号:

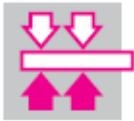
K 或 B

要求举例:

气动块状转位夹紧油缸 1875-106

宽边带气体供给

型号 1875-106K



与传统振动开关相比，电磁感器提供以下优点：

- 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

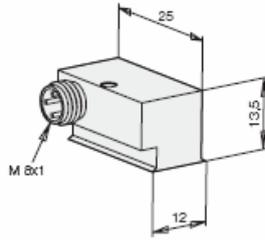
电磁感连接根据传统电感近似开关制造；每个系列可连接 4 个磁感器。开关点最小间距 6mm。

注意事项

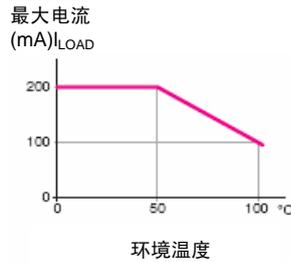
钢能影响磁感活塞的磁感区域，因此也影响开关点。如果对每个行程都有影响(例如，相邻的钢性构件)，可通过磁性传感器的取代进行补偿。但是如果行程对行程之间的影响不同，例如铁削，必须在磁性传感器上面覆盖一层 30mm 物质。覆盖物质用于保护油缸免受铁性物质侵蚀。

更多有关位置控制的电压供给参照数据表 A0.120

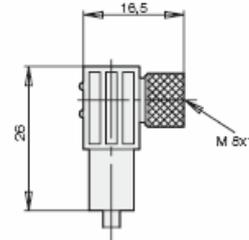
电磁传感器



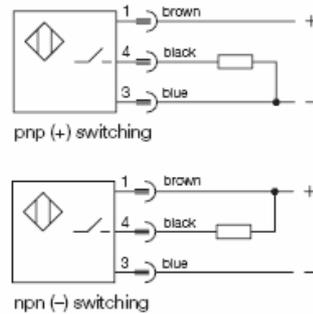
温度曲线



直角插头连接电线



连接简图



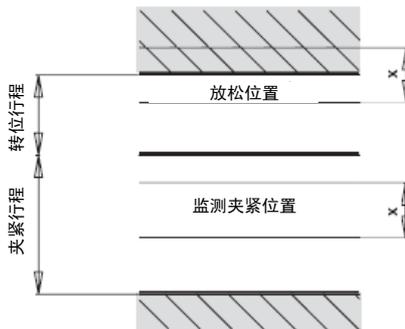
技术特性	电磁传感	直角插头连接电线
缸体材质	黑色喷漆铝	
电压	10-30V 直流电压	10-30V 直流电压
剩余波纹	最大 10%	
电流负载	200mA-到 50°C 150mA-到 75°C 100mA -到 100°C	
电流消耗	<15mA	
电压降	<2V	
短路保护	是	
电池反转保护	安装	
开关频率	1kHz	
切换滞后量	3mm	
保护根据 DIN 40050	IP67	IP67
环境温度	-25°到+100°	-25°到+90°
螺栓连接	M8 螺栓	M8 螺栓
LED	无	电压 (绿) 功能显示 (黄)
链长度		PUR ,5m
输出 (链接)	pnp	pnp
型号	3829-234	3829-099
	nnp	nnp
	3829-240	3829-124

更多附件

参照数据表 G2.140

- 插头连接器
- Y 分配器
- 倒换插头
- 电压调整

磁感信号范围



类型	≈ x [mm]
1873-X06	4
1874-X06	4
1875-X06	5
1876-X06	6
1877-X06	7