

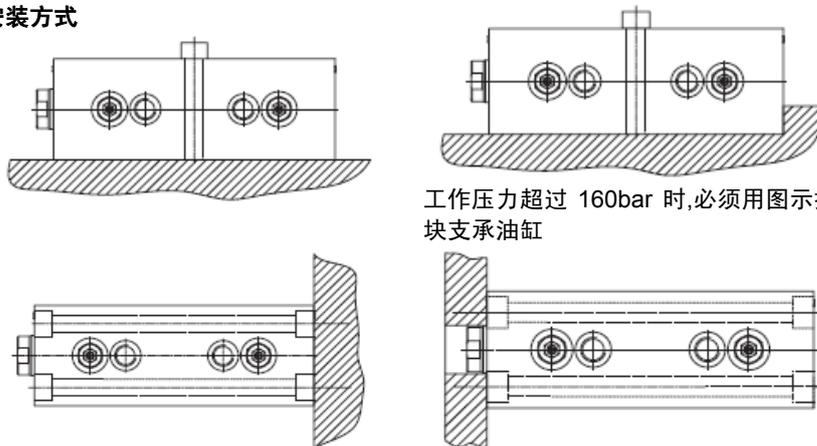
块状油缸

行程末端带缓冲和可选的行程末端控制

双作用油缸,最大工作压力 500bar



安装方式



工作压力超过 160bar 时,必须用图示挡块支承油缸

应用

行程末端带缓冲的块状油缸可避免下列情况中油缸活塞的突然停顿:

1. 活塞高速运动时;
2. 活塞杆有额外的载荷;
3. 不能用外部靠山补偿额外的载荷。

说明

活塞到达行程末端之前,缓冲塞子进入缓冲片并降低回程油路的流量,因此也降低了活塞速度。降下的速度通过可调的流量阀进行限制。如果需要,行程末端可用压力传感器进行控制。

优点

- 7 种大小规格,每种都有 3 种行程可选
- 紧凑型设计
- 除总长度外,和分类样本中的 B1.509 有相同尺寸
- 行程末端可调节
- 行程末端启动顺畅
- 行程末端可用压力传感器控制
- 到行程末端前行程调节范围达 4mm
- 多种安装方式
- 明管连接或暗管连接供油
- 免维护
- 可选 VITON®密封

注意事项

块状油缸是短行程油缸。和标准液压油缸相比,缓冲行程相对较短,因此缓冲容量有限。请参考图标中的限定值。抗高压传感器为避免运输途中的伤害,会与油缸分开包装。请参阅第 4 页的安装说明。参考第 4 页传感器的最大环境温度。

精度和角度尺寸为 DIN 7168-m。

操作环境和其它数据见技术说明 A0.100

连接方式
螺纹连接

带 O 型密封圈的板式连接(侧面连接)

带 O 型密封圈的板式连接(后端连接)

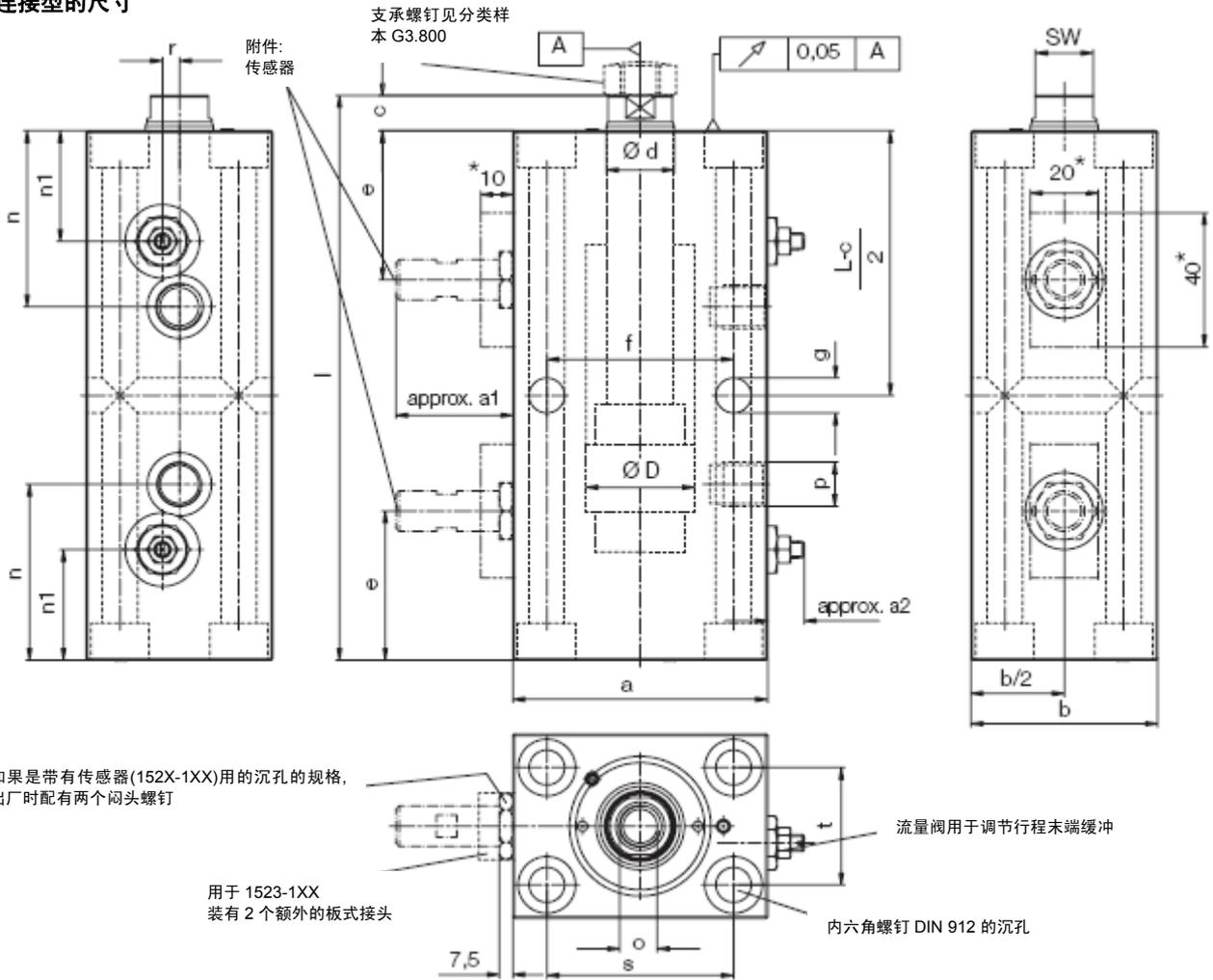
带 O 型密封圈的板式连接(前端连接)

网址: www.fdzc.net 联系人: 程家雄 手机: 13601809714

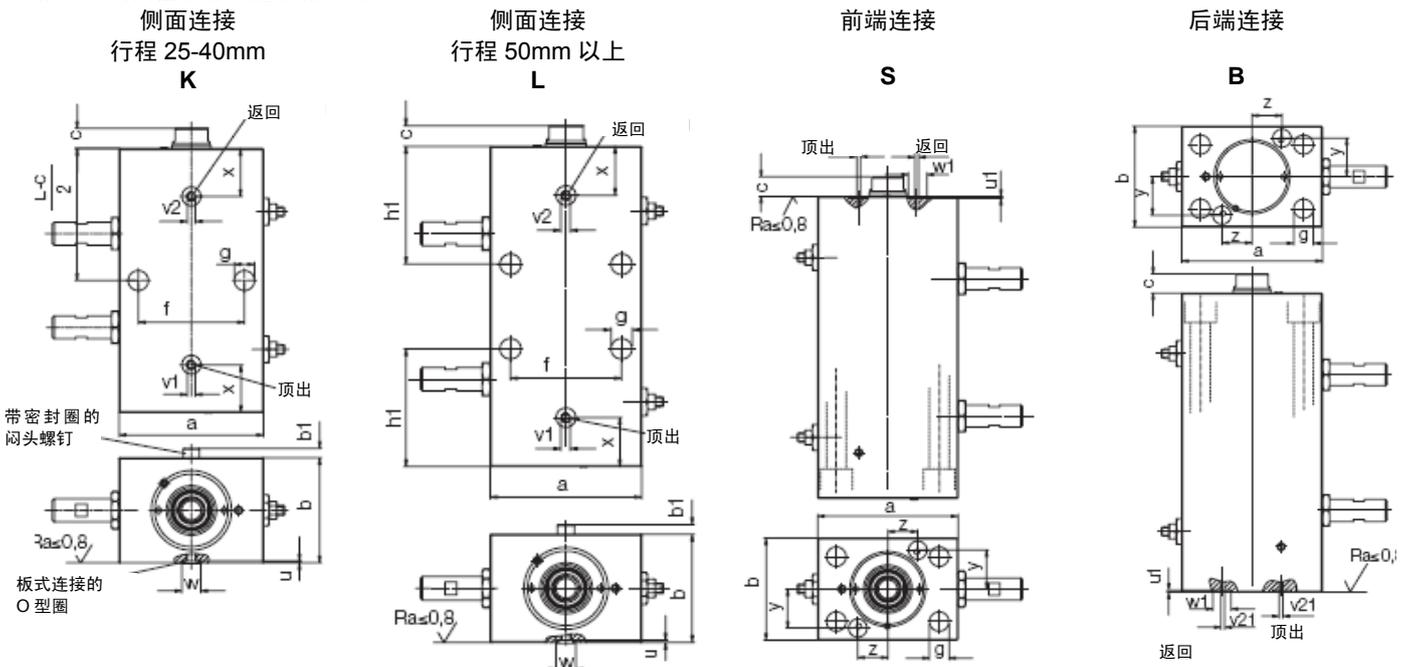
联系电话: 021-51872743

E-mail: chengff@sh163.net

螺纹连接型的尺寸



带 O 型密封圈的板式连接的尺寸



K 型和 L 型

传感器在右侧时,油缸需旋转 180°,并更换带密封圈的阀头螺钉和板式连接用的 O 型圈。

缸径ΦD	[mm]	25	32	40	50	63	80	100
活塞杆Φd	[mm]	16	20	25	32	40	50	63
推力	100bar [kN]	4.9	8	12.56	19.63	31.17	50.26	78.54
在	500bar [kN]	24.5	40.2	62.8	98.5	156	251	392
拉力	100bar [kN]	2.9	4.9	7.6	11.6	18.6	30.6	47.3
在	500bar [kN]	14.5	24.5	38.3	57.9	93.0	153	236.8
每10mm行程	顶出行程 [cm ³]	4.91	8.05	12.56	19.63	31.17	50.26	78.54
用油量	返回行程 [cm ³]	2.9	4.9	7.6	11.6	18.6	30.6	47.3
a	[mm]	65	75	85	100	125	160	200
a1 +开关距离	1.5到2.5 [mm]	35.5	34	33	31	45.5	37	42.5
a2 +max. 2.5	[mm]	9	9	8	8	6	5	5
b	[mm]	45	55	63	75	95	120	150
b1	[mm]	4	5	5	6	7.5	7.5	7.5
c	[mm]	7	10	10	10	14	14	15
e	[mm]	40	44.5	46	49.5	54	62.5	68.5
f	[mm]	40	55	63	76	95	120	158
g	[mm]	8.5	10.5	10.5	13	17	21	25
h1	[mm]	52.5	60.0	60.0	65.0	72.0	85	102
n	[mm]	51	53.5	56	57.5	66	72	77
n1	[mm]	30	33	34	37	40.5	47	50
o×螺纹深度	[mm]	M10×15	M12×15	M16×25	M20×30	M27×40	M30×40	M42×60
p		G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/2	G1/2	G1/2
r	[mm]	0	0	0	0	0	6	7
s	[mm]	50	55	63	76	95	120	158
t	[mm]	30	35	40	45	65	80	108
u ±0.05	[mm]	1.1	1.1	1.1	1.1	1.5	1.5	1.5
v1 顶出	[mm]	M4	M5	M5	M5	M5	M8	M8
v2 返回	[mm]	M4	M5	M5	M5	M5	M8	M8
w +0.2	[mm]	9.8	9.8	9.8	9.8	13.8	13.8	13.8
u1 ±0.05	[mm]	0.7	1.1	1.1	1.1	1.5	1.5	1.5
v21 顶出/返回	[mm]	2.8	2.8	4	6	8	8	8
w1 +0.2	[mm]	5.8	9.8	9.8	9.8	13.8	13.8	13.8
x	[mm]	21.5	25	25.5	28	31.5	37.5	39
y	[mm]	15	21	24	27.5	38	50	60
z	[mm]	16.5	16	20.5	25.5	29	30	40
SW	[mm]	13	17	22	26	34	41	55
缓冲行程约	[mm]	5.5	5	5	6.5	6.5	8	8
O型圈尺寸(K,L,S,B型)		7×1.5	7×1.5	7×1.5	7×1.5	10×2	10×2	10×2
O型圈型号		3000-342	3000-342	3000-342	3000-342	3000-347	3000-347	3000-347
O型圈型号(FKM)		3001-077	3001-077	3001-077	3001-077	3001-078	3001-078	3001-078
只用于1523-XXX-B(S) O型圈4×1		3000-815						
只用于1523-XXX-B(S) O型圈4×1(FKM)		3001-628						
螺纹连接型型号								
行程±1	[mm]	25	25	25	25	30	32	40
总长±1	[mm]	137.0	148.0	157.0	158.0	190.0	223.0	234.0
重量	[kg]	2.5	3.7	5.3	7.3	13.3	26.2	42.0
型号(无传感器沉孔)		1523-035	1524-035	1535-035	1526-035	1527-045	1528-045	1529-055
型号(有传感器沉孔)		1523-135	1524-135	1535-135	1526-135	1527-145	1528-145	1529-155
行程±1	[mm]	50	50	50	50	63	80	
总长±1	[mm]	162.0	173.0	182.0	183.0	223.0	271.0	
重量	[kg]	3.0	4.4	6.1	8.5	15.7	31.8	
型号(无传感器沉孔)		1523-065	1524-065	1525-065	1526-065	1527-075	1528-085	
型号(有传感器沉孔)		1524-165	1524-165	1525-165	1526-165	1527-175	1528-185	
行程±1	[mm]	100	100	100	100	100	100	100
总长±1	[mm]	212.0	223.0	232.0	233.0	260.0	291.0	294.0
重量	[kg]	3.9	5.7	7.7	10.7	18.3	34.1	53.0
型号(无传感器沉孔)		1523-095	1524-095	1525-095	1526-095	1527-095	1528-095	1529-095
型号(有传感器沉孔)		1523-195	1524-195	1525-195	1526-195	1527-195	1528-195	1529-195
附件 传感器 80°(说明见第4页)								
型号		3829-180	3829-180	3829-180	3829-180	3829-030	3829-030	3829-204
拉连接附件pnp(说明见第4页)								
M12×1 弯管								
型号		3829-049	3829-049	3829-049	3829-049	3829-049	3829-049	3829-049
M12×1 直管								
型号		3829-078	3829-078	3829-078	3829-078	3829-078	3829-078	3829-078
型号代码:								
152X-XX6- FKM密封				板式连接(第2页)				
温度100°C以上,最高到150°C				152X-XXX-K- 侧面连接(行程25-40mm)				
				L- 侧面连接(行程50mm以上)				
				152X-XXX-S- 前端连接				
				152X-XXX-B- 后端连接				

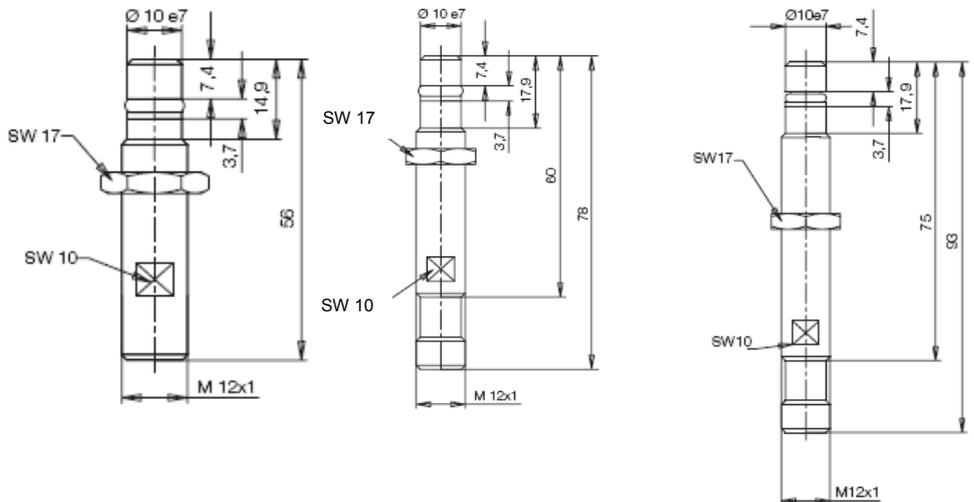
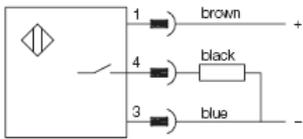
网址: www.fdzc.net 联系人: 程家雄 手机: 13601809714

联系电话: 021-51872743

E-mail: chengff@sh163.net

抗高压位移传感器 最大工作压力 500bar

块状油缸		1523-XXX	1524-XXX	1525-XXX	1526-XXX	1527-XXX	1528-XXX	1529-XXX
基本技术特性								
环境温度	℃	-25...+80	-25...+120	-25...+80	-25...+120	-25...+80	-25...+120	-25...+80
额定工作距离 Sn	mm	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
实际工作距离	mm	0...1.2	0...2	0...1.2	0...2	0...1.2	0...2	0...1.2
可重复性	%	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
磁滞	%	≤15	≤15	≤15	≤15	≤15	≤15	≤15
尺寸 D×T	mm	M12×1×56	M12×1×56	M12×1×78	M12×1×78	M12×1×78	M12×1×78	M12×1×93
本体材料		1.4104	1.4104	1.4104	1.4104	1.4104	1.4104	1.4104
传感表面材料		EP(duroplastic)	陶瓷	EP(duroplastic)	陶瓷	EP(duroplastic)	陶瓷	EP(duroplastic)
编码等级	IP	68	68	68	68	68	68	68
连接类型		S4接头	S4接头	S4接头	S4接头	S4接头	S4接头	S4接头
电气特性								
电压		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
配线		3相	3相	3相	3相	3相	3相	3相
开关功能		连锁	连锁	连锁	连锁	连锁	连锁	连锁
输出信号		pnp	pnp	pnp	pnp	pnp	pnp	pnp
额定工作电压	V	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC
额定工作电流	mA	200	200	200	200	200	200	200
电压	V	10...30 DC	10...30 DC	10...30 DC	10...30 DC	10...30 DC	10...30 DC	10...30 DC
波形偏差	%	≤15	≤15	≤15	≤15	≤15	≤15	≤15
开关频率	Hz	1000	2000	1000	2000	1000	2000	1000
无载荷时的电流	mA	≤10/≤2	≤8	≤10/≤1	≤8	≤10/≤1	≤8	≤10/≤1
电压降	V	≤1.5/-	≤2.5	≤1.5/-	≤2.5	≤1.5/-	≤2.5	≤1.5/-
短路保护		有	有	有	有	有	有	有
电池反置保护		有	有	有	有	有	有	有
传感器型号		3829-180	3829-228	3829-030	3829-227	3829-227	3829-227	3829-204
O型圈型号 (出厂)		3001-550	3001-550	3001-551	3001-551	3001-551	3001-551	3001-550
挡圈型号 包含)		3001-552	3001-552	3001-552	3001-552	3001-552	3001-552	3001-552



传感器的安装和调节

前端传感器

1. 活塞杆完全顶出
2. 小心地在活塞杆上安装传感器

固定好传感器:

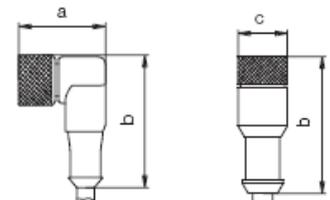
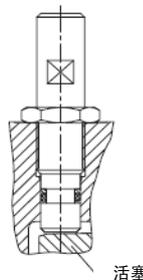


3. 用螺母在此位置锁紧传感器

4. 接通电路检查功能

后端传感器

1. 活塞杆完全返回 (详细步骤见上)



LED: 电压 (绿色)
显示功能 (黄色)

传感器附件	a	b	c	编码等级	环境温度	LED	型号
插头连接 pnp M12, 弯管	25	39	-	IP68	-25...+70℃	有	3829-049
插头连接 pnp M12, 直管	-	1	14.5	IP68	-25...+70℃	无	3829-078
插头连接 pnp M12, 弯管	31.5	38	-	IP67	-40...+105℃	无	3829-230
插头连接 pnp M12, 直管	-	35.5	14.5	IP67	-40...+105℃	无	3829-229

所有插头连接带3米长线缆

网址: www.fdzc.net 联系人: 程家雄 手机: 13601809714

联系电话: 021-51872743

E-mail: chengff@sh163.net