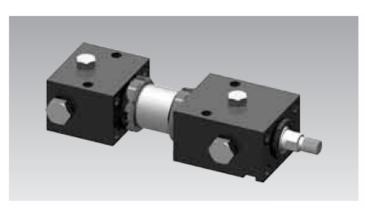
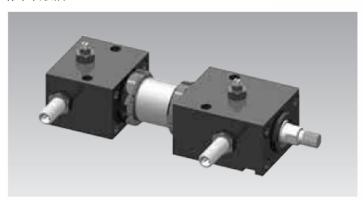
液压块状油缸

中文版 10-06

设计为连接钢管的油缸 双作用,最大工作压力 250bar



标准块状油缸



行程末端带缓冲和位置控制的油缸

连接和安装方式 高压软管供油 沉孔最大直径 10mm 暗管供油

通过高压管供油的前端或底部安装

应用

多年来 ROEMHELD 的块状油缸被认为是 这一过程靠的是以下特征:

- 一活塞行程高达 1200mm
- 一可调的行程末端缓冲能力

该油缸在机床设备中的应用相当广泛,特 别是模压设备中的核心拉杆和滑快机构。

块状油缸的两个缸体用高压钢管连接,并 能为活塞导向。高压管和镀铬的活塞杆材 液压系统中的积木型部件。块状油缸完成 料都是已经切割好的产品,便于在短时间 内生产各种行程的活塞。上面的例子展示 了多种不同的连接和安装方式。块状油缸 一行程末端装有能抗高压的行程缓冲传感 出厂时分为行程不带和带有末端缓冲的规

> 可为行程末端控制选两个抗高压的传感 器,可按油缸尺寸进行选择(见数据表格)。

优点

- 多种安装方式
- 配有榫槽
- 明管连接,带 O 型密封圈的暗管连 接供油
- 活塞杆镀铬硬化
- 活塞杆密封良好无泄漏
- 标准氟橡胶密封
- 活塞行程达 1200mm
- 可订购行程末端可调的缓冲
- 不断更新的行程末端控制抗高压传 感器

说明

块状油缸作为直线运行单元集合了两大优 点

- 一行程长和可选行程末端缓冲的块状油缸
- 一块状油缸有不同的安装和供油方式及可 选的行程末端缓冲

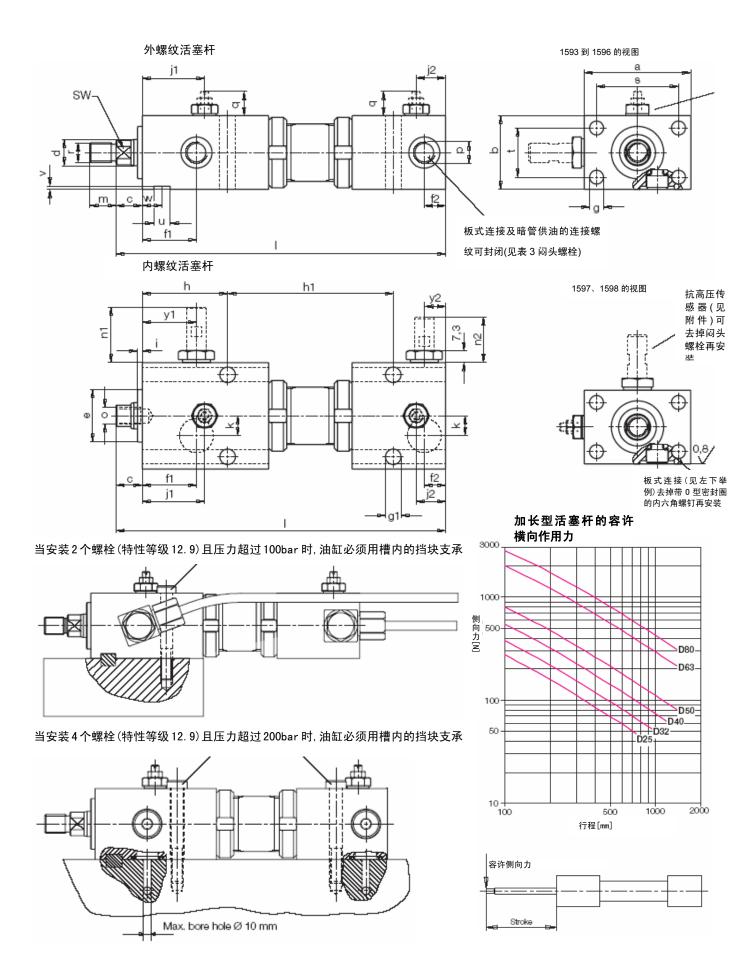
注意事项

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。

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

块状油缸尺寸



块状油缸尺寸

块状油缸(见型号代码)			1593-	1594-	1595-	1596-	1597-
缸径φ D		[mm]	25	32	40	50	63
活塞杆φd		[mm]	16	20	25	32	40
250bar时的	顶出压力	[kN]	12.3	20.1	31.4	49.1	77.9
额定压力	返回压力	[kN]	7.25	12.3	19.1	29	46.5
活塞范围		[cm ²]	4.9	8.04	12.56	19.63	31.17
环型区域		[cm ²]	2.89	4.9	7.65	11.59	18.6
缓冲行程		[mm]	16	16	20	25	32
L±0.75=希望行程+		[mm]	111	124	153	166	193
a		[mm]	65	75	85	100	125
b		[mm]	45	55	63	75	95
С		[mm]	16	16	16	18	20
φe f7		[mm]	32	40	50	60	70
f1		[mm]	33	38.5	46	54	66
f2		[mm]	13	14	18	21	26
фд		[mm]	8.5	8.5	10.5	13	17
φg1 (MXX)		[mm]	9.5(M8)	11.5(M10)	11.5(M10)	14(M12)	18(M16)
h		[mm]	52	56	64.5	74	94
h1=希望行程+		[mm]	11	21	38.5	33	23
i		[mm]	3	4	4	4	4
j1		[mm]	38	45	57	64	58
j2		[mm]	18	20	26.5	31	18
k		[mm]	12	14.5	16	20	30
m		[mm]	16	18	22	28	36
n1		[mm]	34	31	29	47	31
n2		[mm]	28	25	23	39.5	22
o×螺纹深度(内螺纹)		[mm]	M10×15	M12×15	M16×25	M20×30	M27×40
p		[·····]	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/2
q		[mm]	15	14	14	12.5	11
r(外螺纹)		[mm]	M12×1.25	M14×1.5	M16×1.5	M20×1.5	M27×2
SW		[mm]	13	17	22	27	36
S		[mm]	50	58	66	80	99
t		[mm]	30	38	44	55	69
u H11		[mm]	10	12	12	14	20
v		[mm]	2	3	3	3	4
w		[mm]	12	16	24	32	35
y1		[mm]	33	38.5	46	50.5	60.5
y2		[mm]	13	14	18	16.5	20.5
最小行程 [★] ±1.5		[mm]	70	70	60	70	80
最小行程 ^{★★} ±1.5		[mm]	130	140	150	170	190
最大行程±1.5		[mm]	750	950	1200	1200	1200
附件		[]	, 00	555	1200	1200	1200
抗高压传感器型号(见第4页)			3829-180	3829-180	3829-180	3829-030	3829-180
O型密封圈尺寸			15.54×2.62	15.54×2.62	15.54×2.62	15.54×2.62	18.72×2.62
O型密封圖型号(氟橡胶)			3000-103	3000-103	3000-103	3000-103	3001-061
闷头螺栓型号			3610-006	3610-006	3610-006	3610-006	3610-000
附大縣任型写			3010-000	3010-000	3010-000	3010-000	3010-000

型号代码

1 5 9 X - X X - XXXX

0XXX=行程以 mm 为单位, 到 999mm 最大最小行程见表末 1XXX=行程 1000mm 及以上

1=不带缓冲

3=带缓冲

1=外螺纹活塞杆

2=内螺纹活塞杆

3=缸径ΦD25mm

4=缸径ΦD32mm

5=缸径ΦD40mm

6=缸径ΦD50mm

7=缸径ΦD63mm

8=缸径ΦD80mm

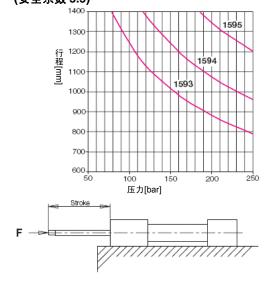
订单举例

- 1. 块状油缸 Φ D40×755 行程不带缓冲, 内螺纹活塞杆: 15955-21-0755
- 2. 块状油缸 Φ D63×1015 行程带缓冲, 外螺纹活塞杆: 1597-13-1015

*侧面安装时的最小行程

**前端板式安装时的最小行程

行程和工作压力在失稳临界载荷时的限定值 (安全系数 3.5)



抗高压传感器

		159 159	3-XXX 4-XXX 5-XXX 7-XXX	1596-XXX 1598-XXX		
基本技术特性		159	/-AAA			
本本及れれた 环境温度	ဗ	-25+80	-25+120	-25+80	-25+120	
额定工作距离 Sn	mm	1.5	1.5	1.5	1.5	
实际工作距离	mm	01.2	02	01.2	02	
可重复性	%	≤ 5	≪5	≤ 5	≪5	
滋滞	%	≤15	≤15	≤15	≤15	
そう D×T	mm	M12×1×56	M12×1×56	M12×1×78	M12×1×78	
S体材料		1.4104	1.4104	1.4104	1.4104	
专感表面材料		EP(duroplastic)	陶瓷	EP(duroplastic)	陶瓷	
扁码等级	IP	68	68	68	68	
生接类型		S4接头	S4接头	S4接头	S4接头	
电气特性		DO	DO	DC	DC	
电压		DC 2+B	DC	DC	DC	
配线		3相	3相	3相	3相	
开关功能 会中信息		连锁	连锁 pnp	连锁	连锁	
偷出信号 预定工作电压	V	pnp 24 DC	24 DC	pnp 24 DC	pnր 24 DC	
颁定工作电流 颁定工作电流	mA	200	200	200	24 00	
视足工作电流 电压	V	1030 DC	1030 DC	1030 DC	1030 DC	
皮形偏差	%	≤15	1030 DC ≤15	1030 DC ≤15	1050 DC ≤15	
开关频率 开关频率	Hz	1000	2000	1000	2000	
元	mA	≤10/≤2	≤8	≤10/≤1		
电压降	V	≤1.5/-	≤2.5	≤1.5/-	≤2.5	
豆路保护 短路保护		有	有	有	有	
电池反置保护		 有	有			
传感器型号		3829-180	3829-228	3829-030	3829-227	
O型圈型号 (出厂		3001-550	3001-550	3001-551	3001-551	
挡圈型号 包含)		3001-552	3001-552	3001-552	3001-552	
3 blue	O.W. 4	7 7 6	SW 17	,		
	SW 1	7 10 M 12x1		SW17SW10	92 88 M12x1	
	SW SW SW SW SW SW SW SW SW SW SW SW SW S	/10	SW 10	8 8	88	
前端传感器 . 活塞杆完全顶出 2. 小心地在活塞杆上安 固定好传感器:	SW S装传感器	/10	SW 10 M 12x1	sw10_	M12x1	
前端传感器 . 活塞杆完全顶出 2. 小心地在活塞杆上安固定好传感器: 旋转 1/4 1 1/4 3. 用螺母在此位置锁紧传感器 1. 接通电路检查功能 5. 端传感器	e装传感器 <u>的开关点</u> 大约4mm	/10	SW 10 M 12x1	SW10 L LED:电压	(绿色)	
前端传感器 . 活塞杆完全顶出 2. 小心地在活塞杆上安固定好传感器: 旋转 1/4 1 1/4 3. 用螺母在此位置锁紧传感器 1. 接通电路检查功能 5. 端传感器 . 活塞杆完全返回(详细步骤见上)	e装传感器 <u>的开关点</u> 大约4mm	M 12x1	SW 10 M 12x1	L LED:电压 显示功能	(绿色) (黄色)	
前端传感器 . 活塞杆完全顶出 2. 小心地在活塞杆上安固定好传感器: 旋转 1/4 1 1/4 1 1/4 1 用螺母在此位置锁紧传感器 . 接通电路检查功能 . 議機應器 . 活塞杆完全返回(详细步骤见上)	e装传感器 的开关点 大约1mm	/10	SW 10 M 12x1	SW10 L LED:电压	(绿色) (黄色)	
前端传感器 . 活塞杆完全顶出 2. 小心地在活塞杆上安固定好传感器: 旋转	e装传感器 的开关点 大约1mm	M 12x1	SW 10 M 12x1	L LED:电压 显示功能	(绿色) (黄色)	
前端传感器 . 活塞杆完全顶出 2. 小心地在活塞杆上安固定好传感器: 旋转	e装传感器 <u>的开关点</u> 大约1mm 大约1mm	M 12x1	SW 10 M 12x1	L LED:电压显示功能环境温度	(绿色) (黄色) LED 型行 有 3829-04	
前端传感器 . 活塞杆完全顶出 2. 小心地在活塞杆上安固定好传感器:旋转 终点前的	e装传感器 的开 <u>关点</u> 大约1mm 大约1mm	M 12x1 M 12x1	Time	a L LED:电压 显示功能 环境温度 -25+70℃ -25+70℃	(绿色) (黄色) LED 型号 有 3829-04 无 3829-07	
前端传感器 . 活塞杆完全顶出 2. 小心地在活塞杆上安固定好传感器: 旋转	SW 安装传感器 的开关点 大约1mm 大约1mm 31.6	M 12x1 M 12x1	SW 10 M 12x1 活塞 C 编码等级 - IP68	a L LED:电压 显示功能 环境温度 -25+70℃	(绿色) (黄色) 上ED 型等 有 3829-04	