

可修复圆形气缸 P1L系列

$\phi 20, \phi 25, \phi 32, \phi 40$ $\phi 20, \phi 25, \phi 32, \phi 40$



标准型

$\phi 20, \phi 25, \phi 32, \phi 40$ $\phi 20, \phi 25, \phi 32, \phi 40$ — P.111

双活塞杆型

$\phi 20, \phi 25, \phi 32, \phi 40$ $\phi 20, \phi 25, \phi 32, \phi 40$ — P.111

附件

开关 ————— P.114

活塞杆选项 ————— P.143

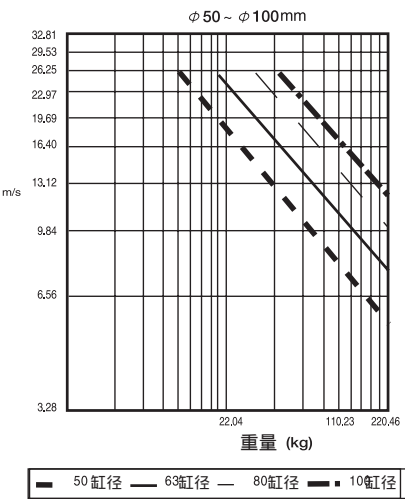
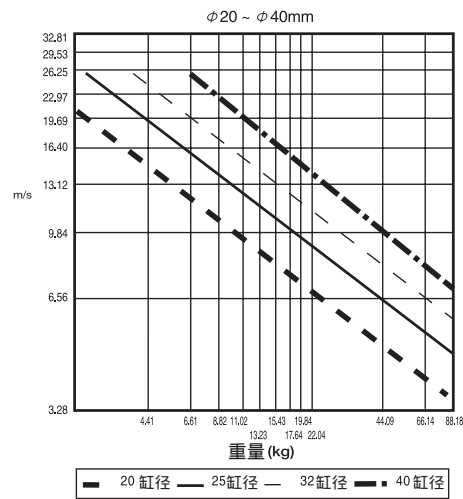
可修复圆气缸 / P1L系列

理论出力

(单位 : N)

缸径 (mm)	活塞杆 直径 (mm)	动作	工作压力 (Mpa)								
			0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
φ 20	φ 8	伸出	31	63	94	126	157	188	220	251	283
		缩回	26	53	79	106	132	158	185	211	237
φ 25	φ 10	伸出	49	98	147	196	245	294	343	393	442
		缩回	41	82	124	165	206	247	288	330	371
φ 32	φ 12	伸出	80	161	241	322	402	482	563	643	723
		缩回	69	138	207	276	345	414	484	553	622
φ 40	φ 16	伸出	126	251	377	502	628	754	879	1,005	1,130
		缩回	106	211	317	422	528	633	739	844	950
φ 50	φ 20	伸出	196	363	589	785	981	1,178	1,374	1,570	1,766
		缩回	165	330	495	659	824	989	1,154	1,319	1,484
φ 63	φ 20	伸出	312	623	935	1,246	1,558	1,869	2,181	2,493	2,804
		缩回	280	560	840	1,121	1,401	1,681	1,961	2,241	2,521
φ 80	φ 25	伸出	502	1,005	1,507	2,010	2,512	3,014	3,517	4,019	4,522
		缩回	453	907	1,360	1,813	2,267	2,720	3,173	3,627	4,080
φ 100	φ 32	伸出	785	1,570	2,355	3,140	3,925	4,710	5,495	6,280	7,065
		缩回	705	1,409	2,114	2,818	3,523	4,228	4,932	5,637	6,342

缓冲特性力图



注) : 气缸速度超过3、28m/sec推荐使用可调气缓冲。

可修复圆形气缸 / P1L系列

- 可修复铝结构
- 长度短
- 8种缸径规格
- 模块化安装附件
- 可选磁环和缓冲-23 - -121

订购指南

P1L

N

032

D

M

N

0200

W

B

N

N

N

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

⑨

⑩

⑪

⑫

1. 系列

2. 结构

3. 缸径 (mm)

4. 功能

5. 活塞

6. 密封材料

7. 行程 (mm)

8. 型式

9. 安装类型

10. 接口类型

11. 活塞杆端类型

12. 活塞杆材料

N	英制安装螺纹
M	公制安装螺纹

20	φ 20
25	φ 25
32	φ 32
40	φ 40
50	φ 50
63	φ 63
80	φ 80
100	φ 100

D	双作用, 单活塞杆
K	双作用, 双活塞杆

N	弹性缓冲
M*	无磁环
F	有磁环
Y*	气缓冲

N	标准密封
T	高温密封

20	2 ~ 992
25	2 ~ 992
32	2 ~ 994
40	4 ~ 993
50	5 ~ 990
63	7 ~ 991
80	4 ~ 983
100	4 ~ 983

B	基本型
W	带选项
/	特殊型

N	标准型
J	前法兰
H	后法兰
B	单后U 形座
A	双后U 形座
F	脚座
G	凸台安装
E	前耳轴
D	后耳轴

N	(美)国家管螺纹
B	英制标准管螺纹

N	英制外螺纹
6	公制内螺纹
5	公制内螺纹
9	英制
3	特制

N	碳钢 32 ~ 100mm
S	不锈钢 20 ~ 25mm

舌簧开关

零件型号	接线
P8S-TRSHX	0, 27m导线带插头
P8S-TRFLX	3m线
P8S-TRFTX	10m线

晶体管接口开关

零件型号		接线
P8S-TPSHX	PNP	0, 27m导线带插头
P8S-TPFLX	PNP	3m线
P8S-TPFX	PNP	10m线
P8S-TNSHX	NPN	0, 27m导线带插头
P8S-TNFLX	NPN	3m线
P8S-TNFTX	NPN	10m线

开关安装件型号

缸径	夹紧组件
φ 20	L077830200
φ 25	
φ 32	
φ 40	
φ 50	L077830300
φ 63	L077830400
φ 80	
φ 100	L077830500

可修复圆形气缸 / P1L系列

技术参数

缸径	φ 20	φ 25	φ 32	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
接口尺寸	1/8				1/4		3/8	1/2
动作方式	双作用							
缓冲	缓冲垫，气缓冲（可选）							
磁环	有磁环/ 无磁环							
介质	不润滑空气							
开关	舌簧开关器/ 晶体管接口开关							
最大工作压力	1.03 (10.3)							
环境温度	选项		-23 ℃ ~ 74℃（可选 -23 ℃ ~ 121℃）					

重量	(单位 : mm)							
缸径	φ 20	φ 25	φ 32	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
重量	0.53	0.77	1.21	1.98	3.48	4.83	8.82	14.88
每25mm行程	0.13	0.18	0.24	0.37	0.55	0.62	0.90	1.30

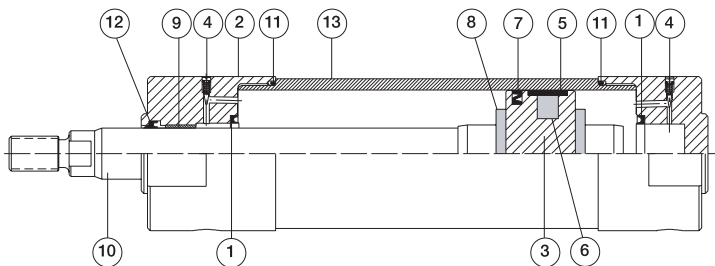
安装支架件型号

缸径	脚座	法兰	单U 形座	双U 形座	单地U 形座销	双U 形座销
φ 20	L077550020	L077560020	L077570020	L077580020	L077490075	L077500020
φ 25	L077550025	L077560025	L077570025	L077580025	L077490075	L077500025
φ 32	L077550032	L077560032	L077570032	L077580032	L077490125	L077500032
φ 40	L077550040	L077560040	L077570040	L077580040	L077490150	L077500040
φ 50	L077550050	L077560050	L077570050	L077580050	L077490200	L077500050
φ 63	L077550063	L077560063	L077570063	L077580063	L077490200	L077500063
φ 80	L077550080	L077560080	L077570080	L077580080	L077490312	L077500080
φ 100	L077550100	L077560100	L077570100	L077580100	L077490400	L077500100

缸径	耳轴安装	单U 形座支架	活塞杆球铰	活塞杆螺母
φ 20	L077510020	L077520020	L077590020	L075540008
φ 25	L077510025	L077520025	L077590025	L075540010
φ 32	L077510032	L077520032	L077590032	L075540010
φ 40	L077510040	L077520040	L077590040	L075540014
φ 50	L077510050	L077520050	L077590050	L075540018
φ 63	L077510063	L077520063	L077590063	L075540018
φ 80	L077510080	L077520080	PIM-4PRC	L075540022
φ 100	L077510100	L077520100	L077590100	L075540026

可修复圆形气缸 / P1L系列

结构



序号	名称	材料
1	缓冲密封	腈橡胶、氧塑料
2	前后端盖	铝合金氧化发黑
3	活塞	铝合金
4	空气缓冲针阀	黄铜、碳钢2
5	耐磨环	尼龙
6	磁环	镀塑料的磁性材料
7	活塞密封	聚胺脂、氧塑料
8	缓冲垫	尿烷
9	活塞杆轴套/衬套	粉末冶金青铜内径镀聚四氟乙烯
10	活塞杆	不锈钢、镀铬碳钢
11	O型圈/缸体端部密封	腈橡胶、氧塑料3
12	活塞杆/防尘圈	尿烷、氟塑料
13	缸筒	铝合金氧化发白（缸筒内外表面）

- 1、20-50mm 缸径活塞杆标准配置不锈钢32- 100mm 缸径可选镀铬碳钢不适用于20-25mm 缸径。
2、缓冲冲针阀在缸径20,25mm为碳钢，32,40,50,63,80,100mm为黄铜。
3、氟橡胶密封用于高温可选：23 - +121 （- 10 °F - + 250 °F）。

修理箱

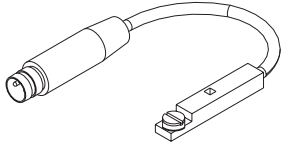
缸 径	单活塞杆气缸修理包		双活塞杆气缸修理包	
	含：1件序号5、7、12和2件序号1、8、11、14		含：1件序号5、7和2件1、8、11、12、14	
	1级密封，标准	5级密封，高温	1级密封，标准	5级密封，高温
mm	件号	件号	件号	件号
20	P1L020D001	P1L020D005	P1L020K001	P1L020K005
25	P1L025D001	P1L025D005	P1L025K001	P1L025K005
32	P1L032D001	P1L032D005	P1L032K001	P1L032K005
40	P1L040D001	P1L040D005	P1L040K001	P1L040K005
50	P1L050D001	P1L050D005	P1L050K001	P1L050K005
63	P1L063D001	P1L063D005	P1L063K001	P1L063K005
80	P1L080D001	P1L080D005	P1L080K001	P1L080K005
100	P1L100D001	P1L100D005	P1L100K001	P1L100K005



可修复圆形气缸 / P1L系列

传感器

类型	舌簧开关	晶体管开关
触电型式	常开	
输出电压	0~120V AC, 10~30V DC	5~30V DC
连续电流	100 mA	200 mA
响应电流	2.5 mT	2.8 mT
开关频率	400 KHz	5 KHz
压降	3V	2V
开关输出		PNP / NPN
功率损耗		10 mA
短路保护		是
功率上升派冲		是
重复精度	0.2mm	0.1mm
防护等级	IP67	
冲击和振动应力	30g, 11msm, 10~50Hz, 1mm	
温度范围	-25 ℃ ~ 80 ℃	
壳体材料	PA 12, Black	
接头电缆	PVC	
插头	PUR 电缆8mm接头	
电源振动	10%工作电压	
迟滞	1.5mm	
ECM CE 导级	EN 60 947-5-2	
正负极保护	是	



舌簧开关

件号	接头
0.27m导线带接头	0.27m 导线带接头
3m悬空线	3m 线
10m悬空线	10m 线

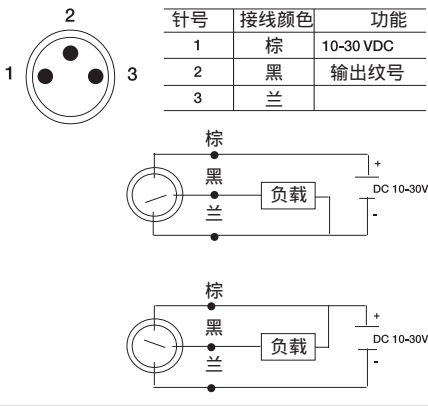
舌簧开关接线



晶体管开关

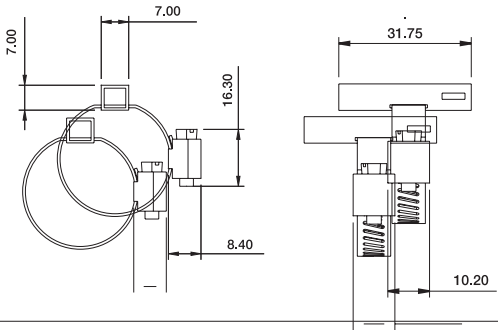
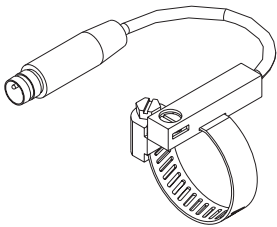
件号	Type	接线
0.27m导线带接头	PNP	0.27m 导线带接头
3m悬空线	PNP	3m 线
10m悬空线	PNP	10m 线
0.27m导线带接头	NPN	0.27m 导线带接头
3m悬空线	NPN	3m 线
10m悬空线	NPN	10m 线

晶体管开关接线



行程开关安装户附件

缸径	件号
ϕ 20	L077830200
ϕ 25	
ϕ 32	
ϕ 40	
ϕ 50	L077830300
ϕ 63	L077830400
ϕ 80	
ϕ 100	L077830 500

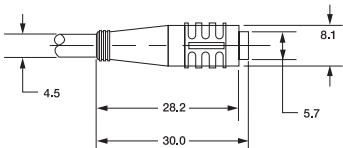


带快速阴连接的接线组件

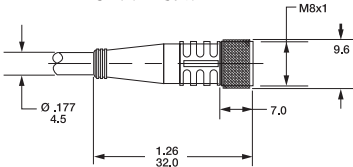
阴连接插头适用于所有阳连接快速插座人，插座何以是卡式或螺纹两种。Cordset其它制造产商的件号列表如下。

电缆长度	螺纹接头	快速接头
5 m	086620T225	086620S005
2 m	086620T002	086620S002

快速直插座



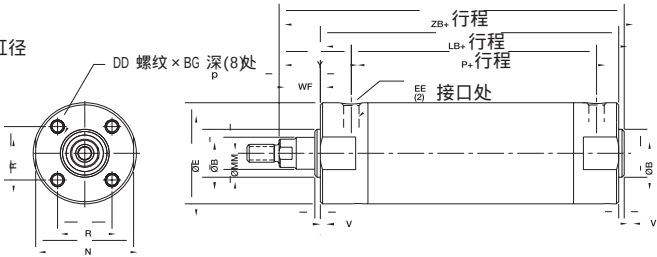
螺纹直接座



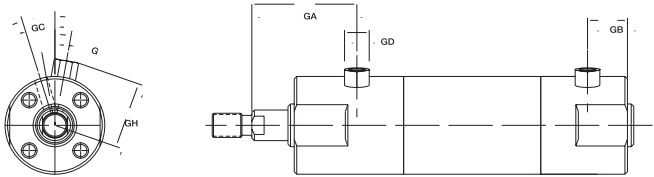
可修复圆形气缸 / P1L系列

尺寸：N型

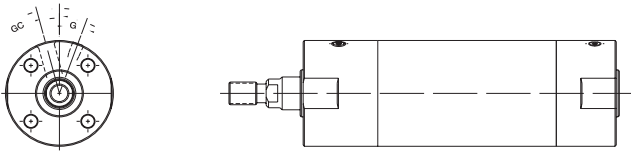
基本型
标准的20至100mm缸径



带可调气缓冲 - 20至25mm缸径

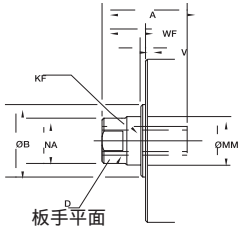
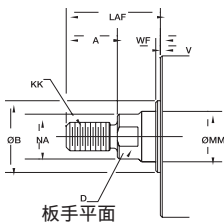


带可调气缓冲32至100mm缸径



活塞杆端可选择
外螺纹
英制外螺纹-N 型
公制外螺纹-5 型

内螺纹
英制内螺纹 -9 型
公制内螺纹主 -6 型



特殊活塞杆端螺纹

3型螺纹

特殊的公制或英制螺纹、加长、留空白等也可选用，对订购，规定“3型”螺纹请提供要求的KK 功KF、A 和LAF 或WF 对如有其它特殊的要求，请提供尺寸的草图。

可修复圆形气缸 / P1L系列

尺寸：N型

(单位：mm)

缸径 A	ΦB +0 -0.02	DD	BG (深)	D	ΦE (英制标准管螺纹)	EE	螺纹	螺纹	LAF	ΦMM	N	NA	R	V	WF	Y	
							KK 5型	KF 6型		活塞杆 直径							
20	13	12	M4×0.7	7	6	27	1/8"	M8×1.25	M5×0.80	26	8	24	-	14	2	13	28
25	13	14	M5×0.8	7.6	8	32	1/8"	M10×1.25	M6×1.00	29	10	29	-	16.5	2	16	30
32	19	18	M5×0.8	7.6	10	39	1/8"	M10×1.25	M8×1.25	41	12	36	11	20	2	22	40
40	19	25	M6×1	12	12	48.5	1/8"	M14×1.5	M8×1.25	41	16	44	14	26	2	22	42
50	22	30	M8×1.25	16	16	59	1/4"	M18×1.5	M10×1.25	52	20	55	18	32	2	30	53
63	22	32	M10×1.5	16	16	72	1/4"	M18×1.5	M10×1.25	52	20	69	18	38	2	30	53
80	38	40	M10×1.5	22	20	90	3/8"	M22×1.5	M16×1.5	69	25	86	23	50	3	31	59
100	48	50	M12×1.75	22	26	110	1/2"	M26×1.5	M20×1.5	79	32	106	30	60	3	31	57

* 如为气缓冲则接口为M5

缸径	加上行程长度		
	LB	P	ZB
20	69	45	83
25	69	46	86
32	71	43	95
40	78	49	102
50	90	53	122
63	90	52	122
80	108	64	142
100	108	66	142

缸径	可调气缓冲						
	GA	GB	GD HEX	GC°	G°	GH	EE
20	33	14	8	13°	25°	20.5	M5×0.8
25	35	14	8	15°	20°	23	M5×0.8
32	-	-	-	10°	30°	-	1/8
40	-	-	-	10°	22°	-	1/8
50	-	-	-	10°	23°	-	1/4
63	-	-	-	15°	20°	-	1/4
80	-	-	-	15°	25°	-	3/8
100	-	-	-	15°	25°	-	1/2

可修复圆形气缸 / P1L系列

尺寸：B型

(单位：mm)

缸径 A	φB +0 -0.02	φCD h9	D	φE (英制标准管径)	EE	G	螺纹	螺纹	L	LAF	M	φMM 活塞杆 直径	NA	V	WF	Y	
							KK 5型	KF 6型									
20	13	12	6.35	6	27	1/8*	7	M8×1.25	M5×0.80	18	26	7	8	-	2	13	28
25	13	14	6.35	8	32	1/8*	8	M10×1.25	M6×1.00	17	29	7	10	-	2	16	30
32	19	18	6.35	10	39	1/8	15.5	M10×1.25	M8×1.25	27	41	10	12	11	2	22	40
40	19	25	9.52	12	48.5	1/8	10	M14×1.5	M8×1.25	22	41	10	16	14	2	22	42
50	22	30	9.52	16	59	1/4	12	M18×1.5	M10×1.25	23	52	11	20	18	2	30	53
63	22	32	9.52	16	72	1/4	13	M18×1.5	M10×1.25	23	52	11	20	18	2	30	53
80	38	40	19.07	20	90	3/8	15	M22×1.5	M16×1.5	35	69	19	25	23	3	31	59
100	48	50	19.07	v6	110	1/2	17	M26×1.5	M20×1.5	43	79	19	32	30	3	31	57

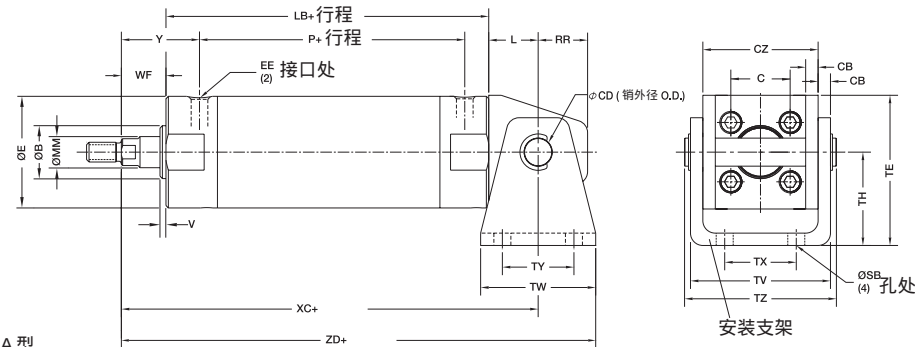
* 如放气缓冲则接口为M 5

缸径	CE	CH	CM	CN	CT	CW	CX	CY	CZ	ϕSB	加上行程长度			
											LB	P	XC	ZX
20	35.5	22	5	10	3	29	32	19	51	7	69	45	99	120
25	38	22	5	10	3	29	32	19	51	7	69	46	102	123
32	41.5	22	5	13	3	29	35	19	54	7	71	43	120	141
40	59	35	6	16	3	38	47	25	67	7	78	49	122	151
50	64.5	35	6	19	6	38	54	25	76	7	90	53	143	172
63	80	44	6	19	6	38	54	25	76	7	90	52	143	172
80	96	51	13	28	6	64	72	38	104	11	108	64	173	218
100	115	60	13	32	6	70	76	44	108	14	108	66	189	240

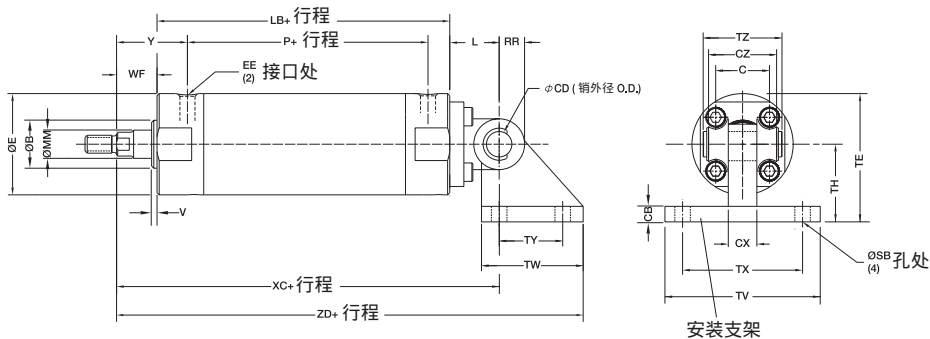
可修复圆形气缸 / P1L系列

尺寸：A型

双后U形座
标准20至163mm缸径



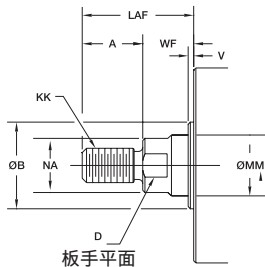
A型
双后U形座
标准80至100mm缸径



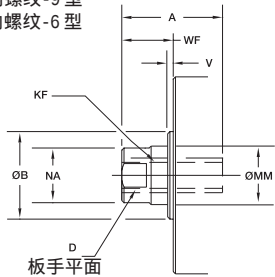
注)：配套的安装支架和销必须分开订购

活塞杆端可选择：
外螺纹
英制外螺纹-N型
公制外螺纹-5型

特殊活塞杆端螺纹
3型螺纹
特殊的公制或英制螺纹，
加长、留空白等也选用
订购，“3型”螺纹
请提供要求的KK 或KF，
A和LAF 或WF 尺寸。如
有其它特殊要求，请提
供标准尺寸草图。



内螺纹
英制内螺纹-9型
公制内螺纹-6型



可修复圆形气缸 / P1L系列

尺寸 : A 型

(单位: mm)

缸径 A	ϕB +0 -0.02			C	ϕCD d9	CZ	CX	D	ϕE (英制标准管螺纹)	EE	螺纹		L	LAF	ϕMM 杆径	NA	RR	V	WF
											KK 5型	KF 6型							
20	13	12	14	8	29	-	6	27	1/8*		M8×1.25	M5×0.80	14	26	8	-	11	2	13
25	13	14	16.5	10	33	-	8	32	1/8*		M10×1.25	M6×1.00	16	29	10	-	13	2	16
32	19	18	20	12	40	-	10	39	1/8		M10×1.25	M8×1.25	20	41	12	11	15	2	22
40	19	25	26	14	49	-	12	48.5	1/8		M14×1.5	M8×1.25	22	41	16	14	18	2	22
50	22	30	32	16	60	-	16	59	1/4		M18×1.5	M10×1.25	25	52	20	18	20	2	30
63	22	32	38	18	74	-	16	72	1/4		M18×1.5	M10×1.25	30	52	20	18	22	2	30
80	38	40	50	18	56	28	20	90	3/8		M22×1.5	M16×1.5	35	69	25	23	18	3	31
100	48	50	60	22	64	32	26	110	1/2		M26×1.5	M20×1.5	43	79	32	30	22	3	31

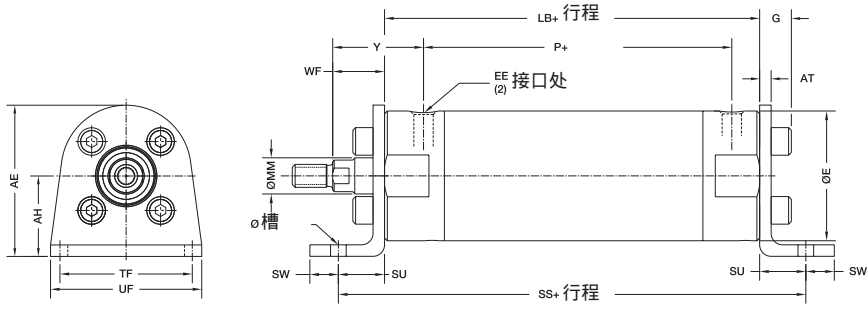
* 对缓冲型式接口为M5

缸径	ϕSB	TY	TV	TE	TH	TX	TW	TZ	Y	增加行程			
										LB	P	XC	ZD
20	5.5	28	35	38	25	16	42	43.4	43.4	69	45	95	116
25	5.5	28	39	45.5	30	20	42	48	48	69	46	100	121
32	7	28	49	54	35	22	48	59.4	59.4	71	43	113	137
40	7	30	58	63.5	40	30	56	71.4	71.4	78	49	122	150
50	9	36	72	79	50	36	64	86	86	90	53	145	177
63	11	46	90	96	60	46	74	105.4	105.4	90	52	150	187
80	11	45	110	100	55	85	72	64	64	108	64	174	232.5
100	13.5	60	130	120	65	100	93	72	72	108	66	182	258.5

可修复圆形气缸 / P1L系列

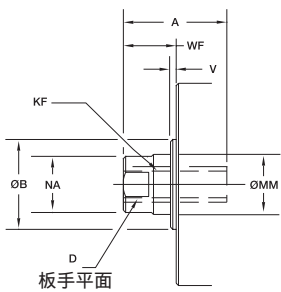
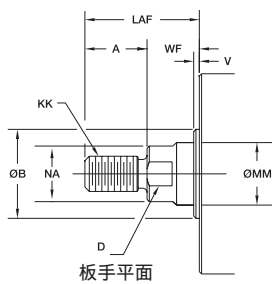
尺寸：F型

脚座安装
标准的20至100mm缸径



活塞杆端细节
外螺纹
英制外螺纹-N 型
公制外螺纹-5 型

内螺纹
英制内螺纹-9 型
公制内螺纹-6 型



特殊活塞杆端螺纹

3型螺纹
特殊的公制或英制螺纹，加长、当空白等也采用对订购，规定“3型”
并请提供要求的KK 或KF，A 和LAF 或WF 尺寸。如果是其它特殊的，
请提供标准的尺寸草图。

可修复圆形气缸 / P1L系列

尺寸：F型

(单位：mm)

缸径	A	AE	AH	AT	ϕB + -0.02	D	ϕE (英制标准管螺纹)	FE	G	螺纹	螺纹	LAF	ϕ MM 杆径	NA	ϕ SB
										KK 5型	KF 6型				
20	13	36.5	20.6	3	12	6	27	1/8"	6	M8×1.25	M5×0.80	26	8	-	7
25	13	38.5	20.6	3	14	8	32	1/8"	6.5	M10×1.25	M6×1.00	29	10	-	7
32	19	46.5	25.4	3	18	10	39	1/8	6.5	M10×1.25	M8×1.25	41	12	11	7
40	19	51	25.4	3	25	12	48.5	1/8	7	M14×1.5	M8×1.25	41	16	14	7
50	22	72	38.1	6	30	16	59	1/4	11	M18×1.5	M10×1.25	52	20	18	9
63	22	83.5	44.5	6	32	16	72	1/4	12	M18×1.5	M10×1.25	52	20	18	9
80	38	101	55	6	40	20	90	3/8	12	M22×1.5	M16×1.5	69	25	23	11
100	48	121	65	6	50	26	110	1/2	13	M26×1.5	M20×1.5	79	32	30	14

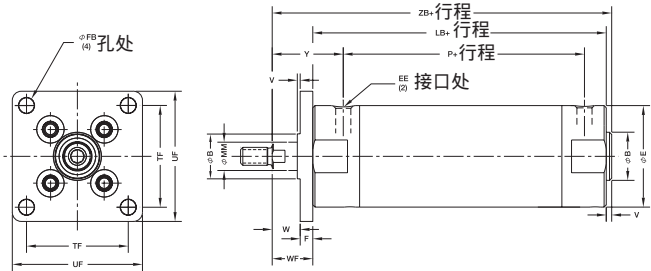
* 对缓冲型式接口为M5

缸径	SU	SW	TF	UF	V	WF	Y	增加行程		
								LB	P	SS
20	14	11	38	48	2	13	28	69	45	97
25	14	11	38	48	2	16	30	69	46	97
32	19	19	48	63.5	2	22	40	71	43	109
40	18	20	48	63.5	2	22	42	78	49	114
50	25	16	57	79	2	30	53	90	53	140
63	25	16	73	95	2	30	53	90	52	140
80	28.5	14	100	125	3	31	59	108	64	165
100	30	16	120	150	3	31	57	108	66	168

可修复圆形气缸 / P1L系列

尺寸：J型

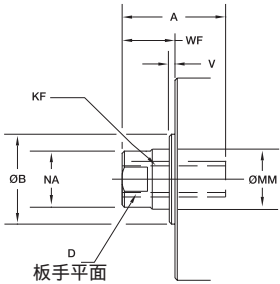
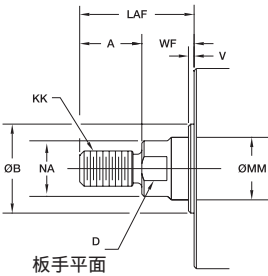
脚座安装
标准的20至100mm缸径



活塞杆端细节

外螺纹
英制外螺纹-N 型
公制外螺纹-5 型

内螺纹
英制内螺纹-9 型
公制内螺纹-6 型



特殊活塞杆端螺纹

3型螺纹

特殊的公制或英制螺纹，加长、当空白等也采用对订购，规定“3型”
并请提供要求的KK 或KF ，A 和LAF 或WF 尺寸。如果是其它特殊的，
请提供标准的尺寸草图。

可修复圆形气缸 / P1L系列

尺寸：J型

(单位：mm)

缸径 A	ϕB +0 -0.02	D	ϕE (英制标准管螺纹)	EE	F	ϕFB	螺纹	螺纹	LAF	ϕ MM 杆径	NA	TF	UF	V	WF	W	Y
							KK 5型	KF 6型									
20	13	12	6	27	1/8*	6	5.5	M8×1.25	M5×0.80	26	8	-	28	40	2	13	7 28
25	13	14	8	32	1/8*	7	5.5	M10×1.25	M6×1.00	29	10	-	32	44	2	16	9 30
32	19	18	10	39	1/8	7	7	M10×1.25	M8×1.25	41	12	11	38	53	2	22	15 40
40	19	25	12	48.5	1/8	8	7	M14×1.5	M8×1.25	41	16	14	46	61	2	22	14 42
50	22	30	16	59	1/4	9	9	M18×1.5	M10×1.25	52	20	18	58	76	2	30	21 53
63	22	32	16	72	1/4	9	11	M18×1.5	M10×1.25	52	20	18	70	92	2	30	21 53
80	38	40	20	90	3/8	11	11	M22×1.5	M16×1.5	69	25	23	82	104	3	31	20 59
100	48	50	26	110	1/2	14	14	M26×1.5	M20×1.5	79	32	30	100	128	3	31	17 57

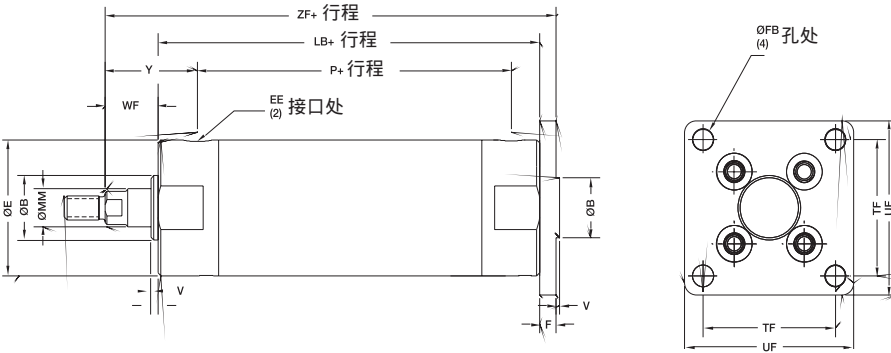
* 对缓冲型式接口为M 5

缸径	增加行程		
	LB	P	ZB
20	69	45	83
25	69	46	86
32	71	43	95
40	78	49	102
50	90	53	122
63	90	52	122
80	108	64	142
100	108	66	142

可修复圆形气缸 / P1L系列

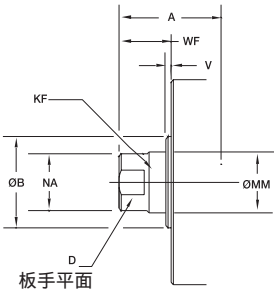
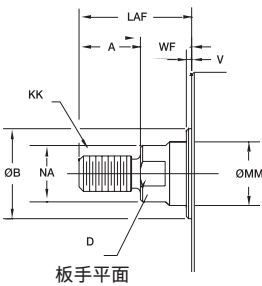
尺寸：H型

后法兰
标准的20至100mm缸径



活塞杆端细节
外螺纹
英制外螺纹-N 型
公制外螺纹-5 型

内螺纹
英制内螺纹-9 型
公制内螺纹-6 型



特殊活塞杆端螺纹

3型螺纹

特殊的公制或英制螺纹，加长、当空白等也采用对订购，规定“3型”
并请提供要求的KK 或KF，A 和LAF 或WF 尺寸。如果是其它特殊的，
请提供标准的尺寸草图。

可修复圆形气缸 / P1L系列

尺寸：H型

(单位：mm)

缸径 A	ϕB +0 -0.02		D	ϕE (英制标准管螺纹)	EE	F	ϕFB	螺纹	螺纹	LAF	ϕMM 杆径		NA	TF	UF	V	WF	Y
								KK 5型	KF 6型									
20	13	12	6	27	1/8*	6	5.5	M8×1.25	M5×0.80	26	8	-	28	40	2	13	28	
25	13	14	8	32	1/8*	7	5.5	M10×1.25	M6×1.00	29	10	-	32	44	2	16	30	
32	19	18	10	39	1/8	7	7	M10×1.25	M8×1.25	41	12	11	38	53	2	22	40	
40	19	25	12	48.5	1/8	8	7	M14×1.5	M8×1.25	41	16	14	46	61	2	22	42	
50	22	30	16	59	1/4	9	9	M18×1.5	M10×1.25	52	20	18	58	76	2	30	53	
63	22	32	16	72	1/4	9	11	M18×1.5	M10×1.25	52	20	18	70	92	2	30	53	
80	38	40	20	90	3/8	11	11	M22×1.5	M16×1.5	69	25	23	82	104	3	31	59	
100	48	50	26	110	1/2	14	14	M26×1.5	M20×1.5	79	32	30	100	128	3	31	57	

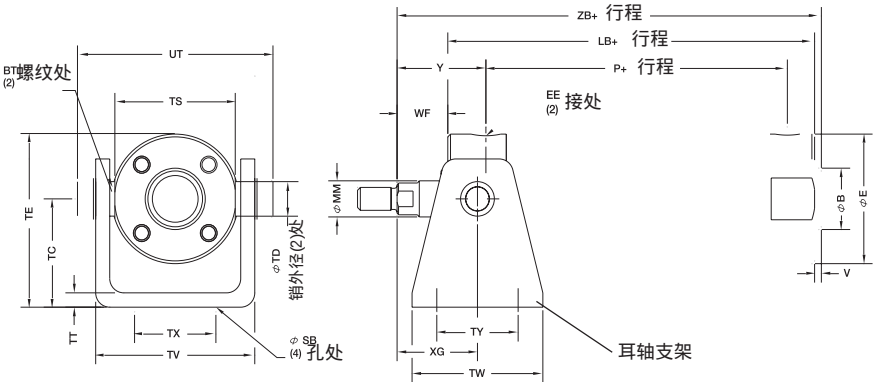
* 对缓冲型式接口为M5

缸径	增加行程		
	LB	P	ZF
20	69	45	87
25	69	46	91
32	71	43	100
40	78	49	108
50	90	53	129
63	90	52	129
80	108	64	150
100	108	66	153

可修复圆形气缸 / P1L系列

尺寸：E型

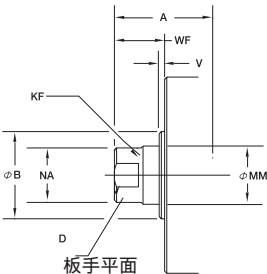
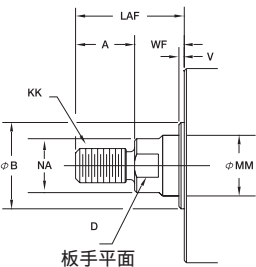
前耳轴
标准的20至100mm缸径



注：耳轴支架必须分开列项订购

活塞杆端细节
外螺纹
英制外螺纹-N 型
公制外螺纹-5 型

内螺纹
英制内螺纹-9 型
公制内螺纹-6 型



特殊活塞杆端螺纹

3型螺纹

特殊的公制或英制螺纹，加长、当空白等也采用对订购，规定"3型" 并请提供要求的KK 或KF，A 和LAF 或WF 尺寸。如果是其它特殊的， 请提供标准的尺寸草图。

可修复圆形气缸 / P1L系列

尺寸：E型

(单位：mm)

缸径 A	ϕ B			BT	D	ϕ E	Ee	螺纹		LAF	ϕ MM			Y	ϕ SB	TC	
	+0	-0.02						KK	KF		杆径	NA	V				WF
						(英制标准管螺纹)		5型	6型								
20	13	12	M5 × 0.80	6	27	1/8"	M8 × 1.25	M5 × 0.80	26	8	-	2	13	24	28	5.5	25
25	13	14	M6 × 0.75	8	32	1/8"	M10 × 1.25	M6 × 1.00	29	10	-	2	16	27	30	5.5	30
32	19	18	M8 × 1.00	10	39	1/8	M10 × 1.25	M8 × 1.25	41	12	11	2	22	33	40	7	35
40	19	25	M10 × 1.25	12	48.5	1/8	M14 × 1.5	M8 × 1.25	41	16	14	2	22	34	42	7	40
50	22	30	M12 × 1.25	16	59	1/4	M18 × 1.5	M10 × 1.25	52	20	18	2	30	43	53	9	50
63	22	32	M14 × 1.50	16	72	1/4	M18 × 1.5	M10 × 1.25	52	20	18	2	30	43	53	11	60

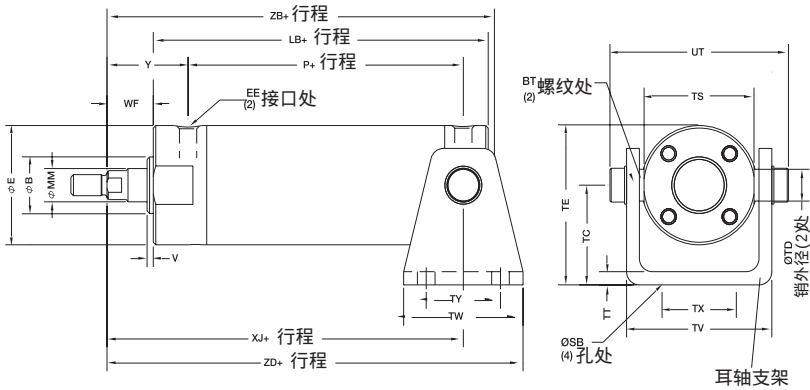
* 对缓冲型式接口为M5

缸径	ϕ TDe8	TE	TS	TT	TV	TW	TX	TY	UT	增加行程		
										LB	P	ZB
20	8	38.5	28	3	35	42	16	28	47.5	69	45	83
25	10	46	33	3	39	42	20	28	53	69	46	86
32	12	54.5	40	4.5	49	48	22	28	68	71	43	95
40	14	64	49	4.5	58	56	30	30	79	78	49	102
50	16	79.5	60	6	72	64	36	36	99	90	53	122
63	18	96	74	8	90	74	46	46	119	90	52	122

可修复圆形气缸 / P1L系列

尺寸：D型

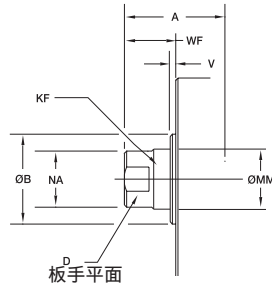
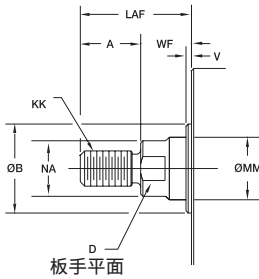
后耳轴
标准的20至100mm缸径



注：耳轴支架必须分开列项订购。

活塞杆端细节
外螺纹
英制外螺纹-N 型
公制外螺纹-5 型

内螺纹
英制内螺纹-9 型
公制内螺纹-6 型



特殊活塞杆端螺纹

3型螺纹

特殊的公制或英制螺纹，加长、当空白等也采用对订购，规定"3型"并提供要求的KK 或KF，A 和LAF 或WF 尺寸。如果是其它特殊的，请提供标准的尺寸草图。

可修复圆形气缸 / P1L系列

尺寸：D型

(单位：mm)

缸径 A	φ B +0 -0.02	BT	D	φ E (英制标准管螺纹)	EE	螺纹	螺纹	LAF	φ MM 杆径	NA	V	WF	Y	φ SB	TC	φ TD e8	
						KK 5型	KF 6型										
20	13	12	M5×0.80	6	27	1/8*	M8×1.25	M5×0.80	26	8	-	2	13	28	5.5	25	8
25	13	14	M6×0.75	8	32	1/8*	M10×1.25	M6×1.00	29	10	-	2	16	30	5.5	30	10
32	19	18	M8×1.00	10	39	1/8	M10×1.25	M8×1.25	41	12	11	2	22	40	7	35	12
40	19	25	M10×1.25	12	48.5	1/8	M14×1.5	M8×1.25	41	16	14	2	22	42	7	40	14
50	22	30	M12×1.25	16	59	1/4	M18×1.5	M10×1.25	52	20	18	2	30	53	9	50	16
63	22	32	M14×1.25	16	72	1/4	M18×1.5	M10×1.25	52	20	18	2	30	53	11	60	18

* 对缓冲型式接口为M5

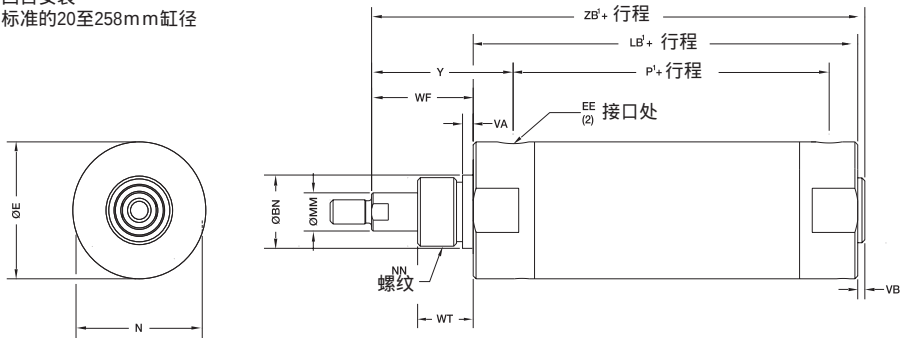
缸径	TE	TS	TT	TV	TW	TX	TY	UT	LB	增加行程			
										LB	P	XC	ZX
20	38.5	28	3	35	42	16	28	47.5	69	45	70	83	91
25	46	33	3	39	42	20	28	53	69	46	73	86	94
32	54.5	40	4.5	49	48	22	28	68	71	43	83	95	107
40	64	49	4.5	58	56	30	30	79	78	49	90	102	118
50	79.5	60	6	72	64	36	36	99	90	53	108	122	140
63	96	74	8	90	74	46	46	119	90	52	108	122	145



可修复圆形气缸 / P1L系列

尺寸：G型

凸台安装
标准的20至258mm缸径



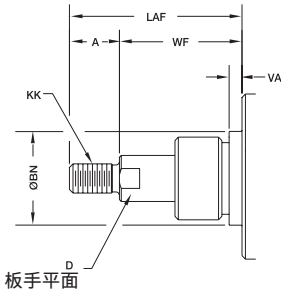
尺寸

																	增加行程		
缸径 A	BN	D	$\varnothing E$	EE	螺纹	螺纹	LAF	$\varnothing MM$	NN	N	VA	VB	WF	WT	Y	LB'	P'	ZB'	
	+ 0 - 0.08			(英制标准管螺纹) KK 5型	KF 6型			杆径 Dia.											
20	13	19.02	6	27	1/8"	M8x1.25	M5x0.80	35	8	3/4-16	24	3	2	22	16	32	66	47	90
25	13	19.02	8	32	1/8"	M10x1.25	M6x1.00	35	10	3/4-16	29	3	2	22	16	32	66	47	90

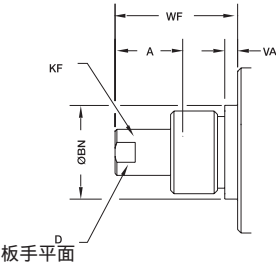
* 对缓冲型式接口为 M 5

活塞杆端细节 - 20和25mm缸径

外螺纹
英制外螺纹-N 型
公制外螺纹-5型



内螺纹
英制内螺纹-9 型
公制内螺纹-6型



特殊活塞杆端螺纹

3型螺纹

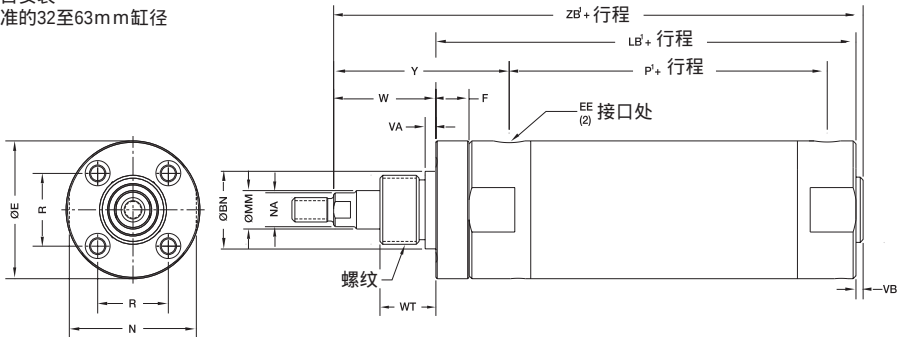
特殊的公制或英制螺纹，加长、当空白等也采用对订购，规定"3型"并须提供要求的KK 或KF，A 和LAF 或WF 尺寸。如果是其它特殊的，须提供标准的尺寸草图。

可修复圆形气缸 / P1L系列

尺寸：G型

(单位：mm)

凸台安装
标准的32至63mm缸径



尺寸

																					增加行程			
缸径 A		BN + 0 - 0.08	D	ØE	EE (英制标准管螺纹)	F	螺纹 KK 5型	螺纹 KF 6型	LA	ØMM	NN	N	NA	R	VA	VB	W	WT	Y	LB ¹	P ¹	ZB ¹		
32	19	19.02	10	39	1/8"	9	M10x1.25	M8x1.25	41	12	3/4-16	36	11	20	3	2	22	16	49	80	43	104		
40	19	26.87	12	48.5	1/8"	14	M14x1.5	M8x1.25	51	16	1-14	44	14	26	5	2	32	22	66	92	49	126		
50	22	34.90	16	59	1/4	15	M18x1.5	M10x1.25	52	20	1 1/4-12	55	18	32	3	2	30	20.5	68	105	53	137		
63	22	38.10	16	72	1/4	16	M18x1.5	M10x1.25	52	20	1 3/8-12	69	18	38	3	2	30	20.5	70	106	52	139		

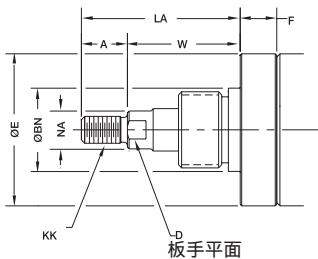
* 对缓冲型式接口为M5

活塞杆端细节 - 32至63mm缸径

外螺纹

英制外螺纹-N 型

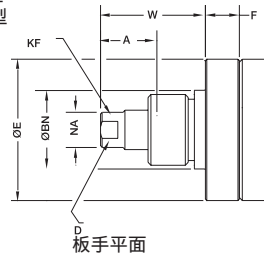
公制外螺纹-5型



内螺纹

英制内螺纹-9 型

公制内螺纹-6型



特殊活塞杆端螺纹

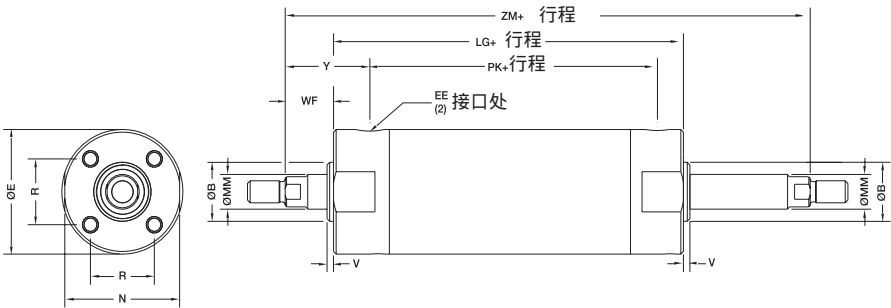
3型螺纹

特殊的公制或英制螺纹，加长、当空白等也采用对订购，规定"3型"并需提供要求的KK 或KF，A 和LAF 或WF 尺寸。如果是其它特殊的，需提供标准的尺寸草图。

可修复圆形气缸 / P1L系列

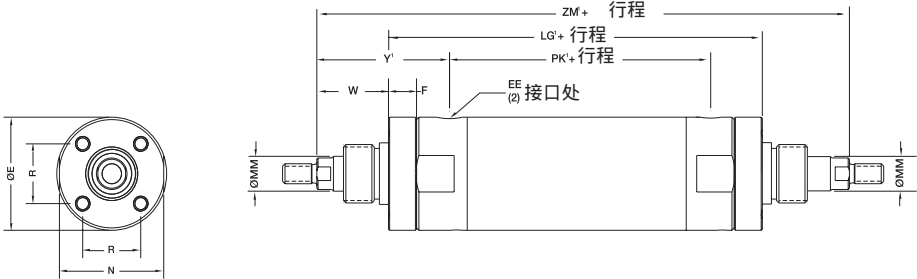
尺寸：双杆型

(单位：mm)



双杆

凸台安装(缸径)



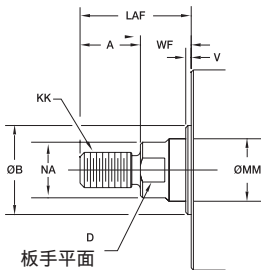
凸台安装从20至63mm缸径的细节尺寸请参见P20和P21。

活塞杆端细节

外螺纹

英制外螺纹-N 型

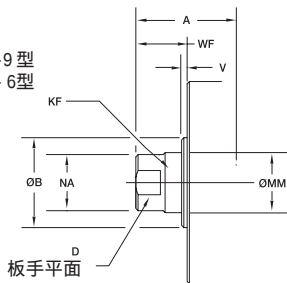
公制外螺纹-5 型



内螺纹

英制内螺纹-9 型

公制内螺纹-6 型



特殊活塞杆端螺纹

3型螺纹

特殊的公制或英制螺纹，加长、当空白等也采用对订购，规定"3型" 并提供要求的KK 或KF ，A 和LAF 或WF 尺寸。如果是其它特殊的， 请提供标准的尺寸草图。

可修复圆形气缸 / P1L系列

尺寸：双杆型

(单位：mm)

缸径 A	φ B		D	φ E	F	EE (英制标准管螺纹)	螺纹	螺纹	LAF	φ MM		N	NA	R	V	W	WF	Y	Y ¹
	+0	-0.02					KK 5型	KF 6型		杆径									
20	13	12	6	27	-	1/8"	M8×1.25	M5×0.80	26	8	24	-	14	2	-	13	28	32	
25	13	14	8	32	-	1/8"	M10×1.25	M6×1.00	29	10	29	-	16.5	2	-	16	30	32	
32	19	18	10	39	9	1/8	M10×1.25	M8×1.25	41	12	36	11	20	2	22	22	40	49	
40	19	25	12	48.5	14	1/8	M14×1.5	M8×1.25	41	16	44	14	26	2	32	22	42	66	
50	22	30	16	59	15	1/4	M18×1.5	M10×1.25	52	20	55	18	32	2	30	30	53	68	
63	22	32	16	72	17	1/4	M18×1.5	M10×1.25	52	20	69	18	38	2	30	30	53	70	
80	38	40	20	90	-	3/8	M22×1.5	M16×1.5	69	25	86	23	50	3	-	31	59	-	
100	48	50	26	110	-	1/2	M26×1.5	M20×1.5	79	32	106	30	60	3	-	31	57	-	

* 对缓冲型式接口为M 5

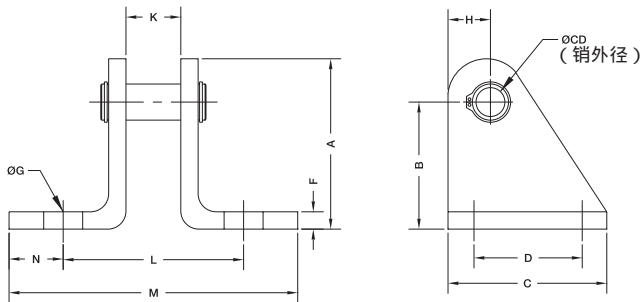
缸径	增加行程		
	LG	PK	ZM
20	75	45	101
25	75	47	107
32	78	42	122
40	87	47	131
50	100	54	160
63	100	54	160
80	119	61	181
100	119	65	181

缸径	增加行程		
	LG ¹	PK ¹	ZM ¹
20	70	50	95
25	70	50	101
32	97	42	141
40	115	47	179
50	130	54	190
63	133	54	194

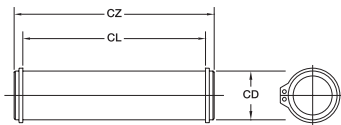
可修复圆形气缸 / P1L系列

尺寸：单U形座支架

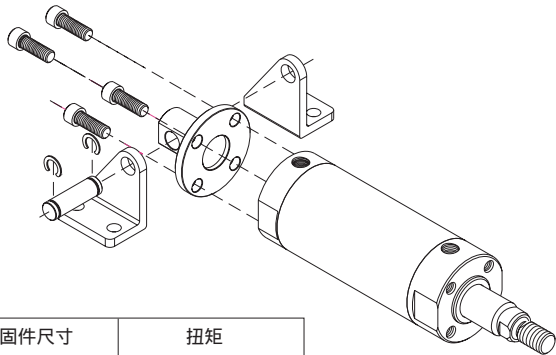
U型座支架



U形座销



注：
图中表示的2件弹性档圈与轴销包括在一起。
订购U 形座支架时应分开列项



缸径	紧固件尺寸	扭矩
20	M4x0.7	1.1-1.4 N·m
25	M5x0.8	1.4-1.6 N·m
32	M5x0.8	1.4-1.6 N·m
40	M6x1	3.6-4.1 N·m
50	M8x1.25	8.1-9.3 N·m
63	M10x1.5	24-26 N·m
80	M10x1.5	24-26 N·m
100	M12x1.75	54-60 N·m

可修复圆形气缸 / P1L系列

尺寸：单U形座支架

U形座支架

Part Number	缸径	A	B	C	ϕ CD _{H9}	D	F	ϕ G	H	K	L	M	N
L077520075	20	30	22	29	6.35	19	3	7	8	10	32	51	9
L077520075	25	30	22	29	6.35	19	3	7	8	10	32	51	9
L077520125	32	30	22	29	6.35	19	3	7	8	13	35	54	9
L077520150	40	44	35	38	9.52	25	3	7	9	16	47	67	10
L077520200	50	44	35	38	9.52	25	6	7	9	19	54	76	11
L077520250	63	54	44	38	9.52	25	6	7	9	19	54	76	11
L077520312	80	70	51	64	19.07	38	6	11	19	28	72	104	16
L077520400	100	79	60	70	19.07	44	6	14	19	32	76	108	16

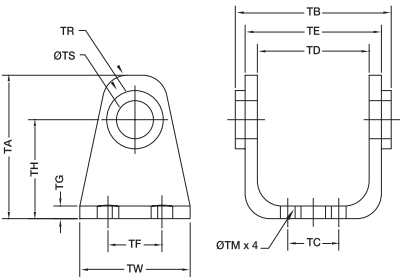
U形座销

Part Number	缸径	ϕ CD _{H9}	CL	CZ
L077490075	20	6.35	16	22
L077490075	25	6.35	16	22
L077490125	32	6.35	19	25
L077490150	40	9.52	23	29
L077490200	50	9.52	32	39
L077490200	63	9.52	32	39
L077490312	80	19.07	41	51
L077490400	100	19.07	45	55

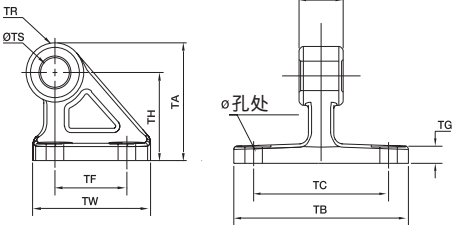
可修复圆形气缸 / P1L系列

尺寸：单U形座支架

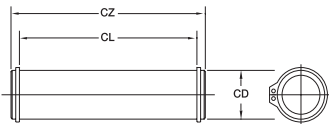
U形座支架：20-63 mm



U形座支架：80-100 mm

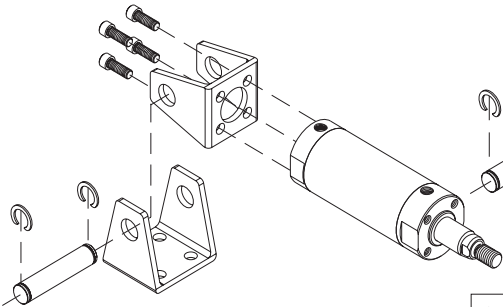


U形座销

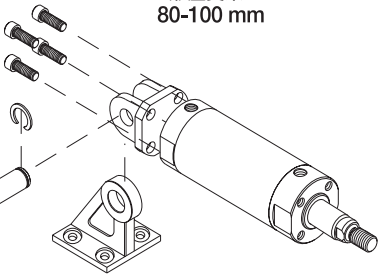


注)
图中表示的2件弹性档圈与轴销包括在一起。
订购U形座支架时应分开列项。

U形座支架：
20-63 mm



U形座支架：
80-100 mm



缸径	紧固件尺寸	扭矩
20	M4x0,7	1,1-1,4 N·m
25	M5x0,8	1,4-1,6 N·m
32	M5x0,8	1,4-1,6 N·m
40	M6x1	3,6-4,1 N·m
50	M8x1,25	8,1-9,3 N·m
63	M10x1,5	24-26 N·m
80	M10x1,5	24-26 N·m
100	M12x1,75	54-60 N·m

可修复圆形气缸 / P1L系列

尺寸：单U形座支架

U形座支架

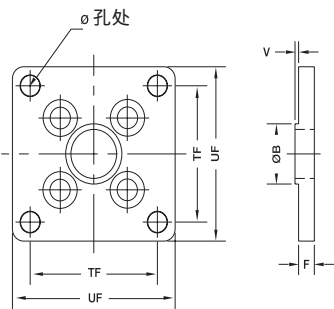
Part Number	缸径	TA	TB	TC	TD	TE	TF	TG	TH	TM	TR	TS ⁴⁹	TW
L077510020	20	36	38	16	29	35	28	3	25	5.5	13	8	42
L077510025	25	43	42	20	33	39	28	3	30	5.5	15	10	42
L077510032	32	50	53.4	22	40	49	28	4.5	35	7	17	12	48
L077510040	40	58	64.4	30	49	58	30	4.5	40	7	21	14	56
L077510050	50	70	78.8	36	60	72	36	6	50	9	24	16	64
L077510063	63	82	96.6	46	74	90	46	8	60	11	26	18	74
L077510080	80	73	110	85	28	110	45	11	55	11	36	18	72
L077510100	100	90	130	100	32	130	60	12	65	13.5	50	22	93

U形座销

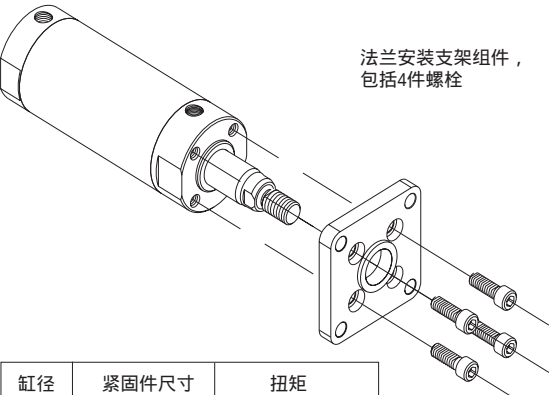
Part Number	缸径	ϕ CD ₁₉	CL	CZ
L077510020	20	8	38.6	43.4
L077510025	25	10	42.6	48
L077510032	32	12	54	59.4
L077510040	40	14	65	71.4
L077510050	50	16	79.6	86
L077510063	63	18	97.8	105.4
L077510080	80	18	56.2	64
L077510100	100	22	64.2	72

可修复圆形气缸 / P1L系列

尺寸：法兰



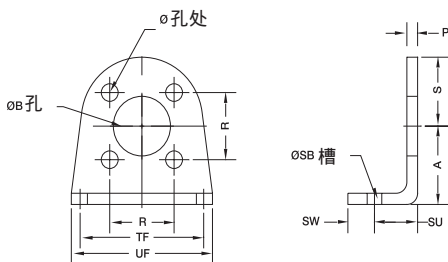
件号	缸径	ØB ^{+0.0} _{-0.02}	F	FB	UF	TF	V
L077560020	20	12	6	5.5	40	28	2
L077560025	25	14	7	5.5	44	32	2
L077560032	32	18	7	7	53	38	2
L077560040	40	25	8	7	61	46	2
L077560050	50	30	9	9	76	58	2
L077560063	63	32	9	11	92	70	2
L077560080	80	40	11	11	104	82	3
L077560100	100	50	14	14	128	100	3



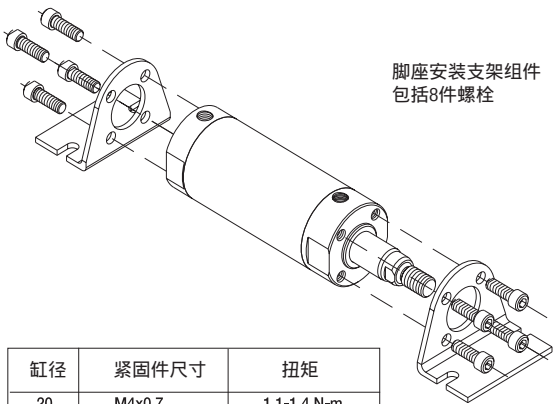
缸径	紧固件尺寸	扭矩
20	M4x0.7	1.1-1.4 N-m
25	M5x0.8	1.4-1.6 N-m
32	M5x0.8	1.4-1.6 N-m
40	M6x1	3.6-4.1 N-m
50	M8x1.25	8.1-9.3 N-m
63	M10x1.5	24-26 N-m
80	M10x1.5	24-26 N-m
100	M12x1.75	54-60 N-m

可修复圆形气缸 / P1L系列

尺寸：脚座



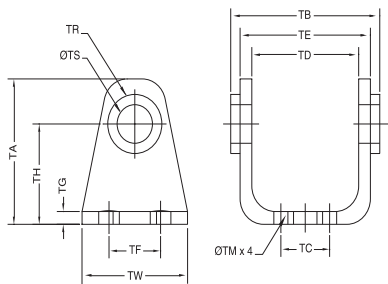
件号	缸径	A	$\varnothing B_{\pm 0.15}^{+0.15}$	$\varnothing CC$	P	R	S	$\varnothing SB$	SU	SW	TF	UF
L077550020	20	20,6	12,2	5,00	3	14	16	7	14	11	38	48
L077550025	25	20,6	14,2	5,80	3	16,5	18	7	14	11	38	48
L077550032	32	25,4	18,2	5,80	3	20	21	7	19	19	48	63,5
L077550040	40	25,4	25,2	7,50	3	26	26	7	18	20	48	63,5
L077550050	50	38,1	30,2	9,00	6	32	34	9	25	16	57	79
L077550063	63	44,5	32,2	11,50	6	38	39	9	25	16	73	95
L077550080	80	55	40,2	11,50	6	50	46	11	28,5	14	100	125
L077550100	100	65	50,2	14,50	6	60	56	14	30	16	120	150



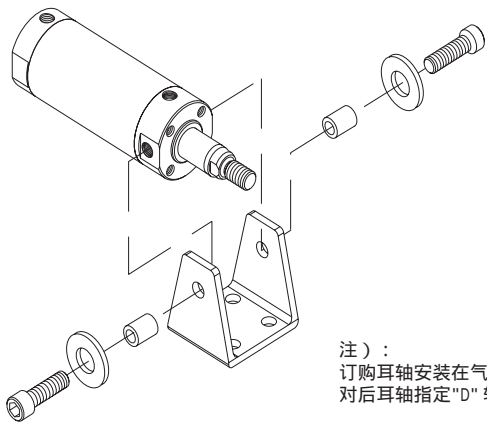
缸径	紧固件尺寸	扭矩
20	M4x0,7	1,1-1,4 N·m
25	M5x0,8	1,4-1,6 N·m
32	M5x0,8	1,4-1,6 N·m
40	M6x1	3-6-4-1 N·m
50	M8x1-25	8-1-9-3 N·m
63	M10x1,5	24-26 N·m
80	M10x1,5	24-26 N·m
100	M12x1,75	54-60 N·m

可修复圆形气缸 / P1L系列

尺寸：耳轴



件号	缸径	TA	TB	TC	TD	TE	TF	TG	TH	TM	TR	TS ^{H9}	TW
L077510020	20	36	38	16	29	35	28	3	25	5.5	13	8	42
L077510025	25	43	42	20	33	39	28	3	30	5.5	15	10	42
L077510032	32	50	53.4	22	40	49	28	4.5	35	7	17	12	48
L077510040	40	58	64.4	30	49	58	30	4.5	40	7	21	14	56
L077510050	50	70	78.8	36	60	72	36	6	50	9	24	16	64
L077510063	63	82	96.6	46	74	90	46	8	60	11	26	18	74



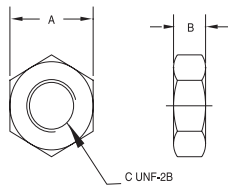
缸径	耳轴枢轴螺栓	扭矩
20	M5x0.8	1.4-1.6 N·m
25	M6x0.75	3.6-4.1 N·m
32	M8x1	8.1-9.3 N·m
40	M10x1.25	24-26 N·m
50	M12x1.25	54-60 N·m
63	M14x1.5	95-100 N·m
80	-	-
100	-	-

注) :
订购耳轴安装在气缸型号的"安装类型"数字栏中对前耳轴指定"E",
对后耳轴指定"D" 轴承支架必须分开列项订购, 用上面表中的件号。

可修复圆形气缸 / P1L系列

尺寸：附件

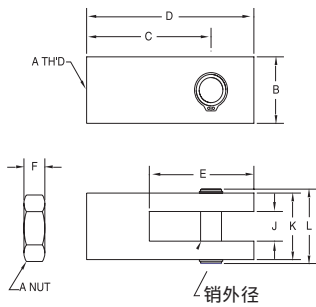
杆端螺母



对全部安装类型活塞杆锁紧螺母应分开列项订购。

件号	缸径	A	B	C
L075540008	20	13	4	M8 X 1.25
L075540010	25-32	17	5	M10 X 1.25
L075540014	40	22	7	M14 X 1.5
L075540018	50-63	27	8	M18 X 1.5
L075540022	80	32	11	M22 X 1.5
L075540026	100	41	16	M26 X 1.5

活塞杆U形座



件号	缸径	A	B	C	D	E	F	H ^{h9}	J	K	L
L077590020	20	M8x1.25	13	24	30	18	4	6.35	6.5	13	17.5
L077590025	25	M10x1.25	19	24	30	18	5	6.35	6.5	19	24.5
L077590032	32	M10x1.25	19	34	43	24	5	9.52	10	19	26
L077590040	40	M14x1.5	19	34	43	24	7	9.52	10	19	26
L077590050	50	M18x1.5	28	34	43	24	8	9.52	10	28	36
L077590050	63	M18x1.5	28	34	43	24	8	9.52	10	28	36
P1M-4PRC	80	M22x1.5	38	50	71	48	11	18	28	56	64
L077590100	100	M26x1.5	44	55	79	55	16	22	32	63.5	72