

无杆气缸

PRD系列

磁偶式无杆气缸



► 产品介绍

- 活塞与滑块之间无机械连接，密封性能优异；
- 无活塞杆，安装空间比普通气缸少，最大行程比普通气缸；
- 气缸两端带有可调缓冲及固定缓冲装置，换向动作平稳无冲击，同时避免机械损伤；
- 活塞腔与滑块隔开，防止灰尘与污物进入系统，延长气缸的使用寿命。

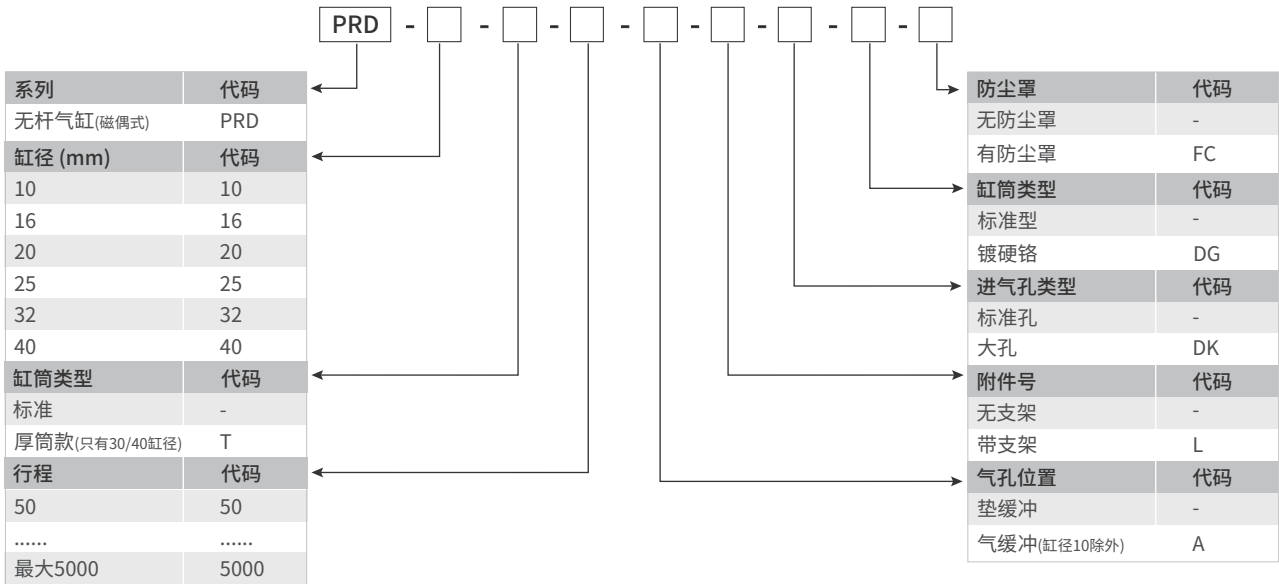
► 技术参数

缸径 (mm)	10	16	20	25	32	40
工作介质	压缩空气					
最高使用压力(MPa)	0.7					
最低使用压力(MPa)	0.15					
环境及流体温度	0~60℃					
活塞速度(mm/s)	50~400					
缓冲	垫缓冲	垫缓冲、气缓冲				
行程公差	0~250 ^{+1.0} ₀ , 251~1000 ^{+1.4} ₀ , 1001~ ^{+1.8} ₀					
润滑	不需要					
接管口径	M5×0.8			Rc1/8"		Rc1/4"

行程

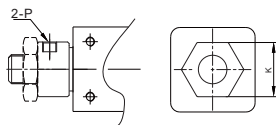
缸径	标准行程	最大行程
10	50 100 150 200 250 300	500
16	50 100 150 200 250 300 350 400	1000
20	100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800	1500
25	100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800	2500
32	100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	3600
40	100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	4200
32T(厚缸筒)	3000 3100 3200 3300 3400 3500 3600 3700 3800 3900 4000	4500
40T(厚缸筒)	3000 3100 3200 3300 3400 3500 3600 3700 3800 3900 4000	5000

选型表

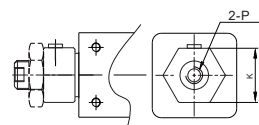


尺寸图 - 无杆气缸PDR

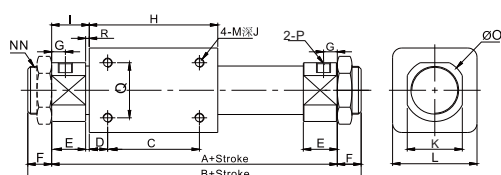
缸径 10-16



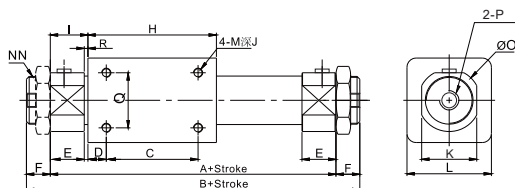
缸径 10-16-R



缸径 20-40

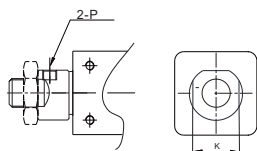


缸径 20-40-R

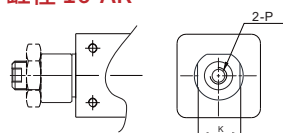


缸径	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	NN	O	P	Q	R
10	63	81	30	4	10	9	5	38	12.5	4.5	14	25	M3x0.5	M10x1.0	-	M5x0.8	16	2.5
16	83	103	35	11	11	10	5.5	57	13	6	19	35	M4x0.7	M10x1.0	-	M5x0.8	19	2
20	106	132	50	8	18	13	7.5	66	20	6	24	36	M4x0.7	M20x1.5	28.5	RC1/8"	25	2
25	111	137	50	10	18.5	13	7.5	40	20.5	8	30	46	M5x0.8	M26x1.5	34	RC1/8"	30	2
32	124	156	50	15	20	16	8	80	22	8	36	60	M6x1.0	M26x1.5	40	RC1/8"	40	2
40	150	182	60	16	26	16	11	92	29	10	46	70	M6x1.0	M32x2.0	50	RC1/4"	40	3

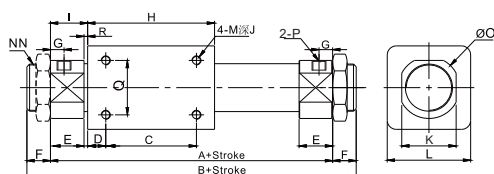
缸径 16-A



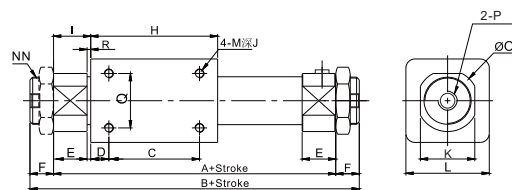
缸径 16-AR



缸径 20-40-A



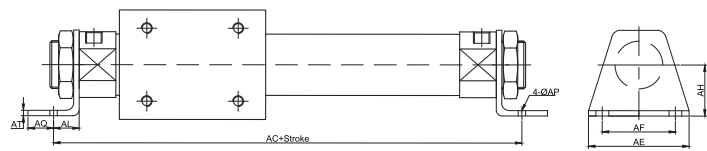
缸径 20-40-AR



缸径	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	NN	O	P	Q	R
16	83	103	35	11	11	10	5.5	57	13	6	19	35	M4x0.7	M10x1.0	-	M5x0.8	19	2
20	106	132	50	8	17	13	7.5	66	20	6	24	36	M4x0.7	M20x1.5	28.5	RC1/8"	25	3.5
25	111	137	50	10	15	13	7.5	70	20.5	8	30	46	M5x0.8	M26x1.5	34	RC1/8"	30	5.5
32	124	156	50	15	16	16	8	80	22	8	36	60	M6x1.0	M26x1.5	40	RC1/8"	40	6
40	150	182	60	16	26	16	11	92	29	10	46	70	M6x1.0	M32x2.0	50	RC1/4"	40	3

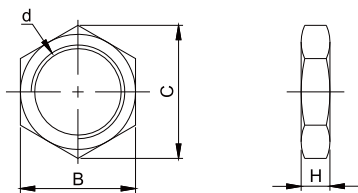
尺寸图 - 附件

附件-PDR-L



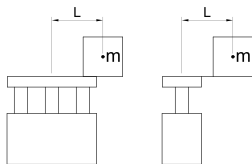
缸径	AC	AE	AF	AH	AL	AP	AQ	AT
10	81	42	33	20	9	5.5	6	2.5
16	101	42	33	20	9	5.5	6	2.5
20	142	43	30	23	18	6.5	8	3
25	151	54	40	26	20	6.5	8	4
32	170	62	46	33	23	7	7	4
40	196	75	55	38	23	9	10	5

附件-安装螺母（2个）



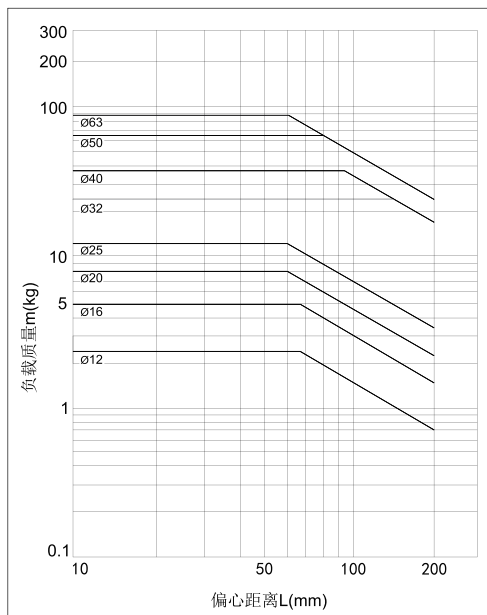
缸径	d	H	B	C
10/16	M10x1.0	4	14	16.2
20	M20x1.5	6	26	30
25/32	M26x1.5	8	32	37
40	M32x2.0	10	41	47.3

► 垂直安装容许负载

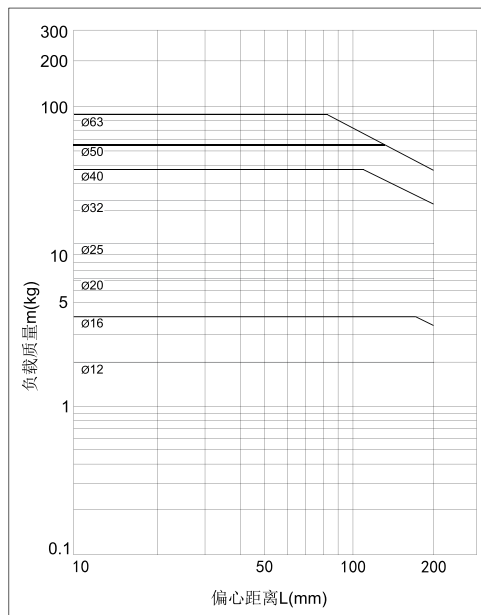


—— 使用压力0.4Mpa

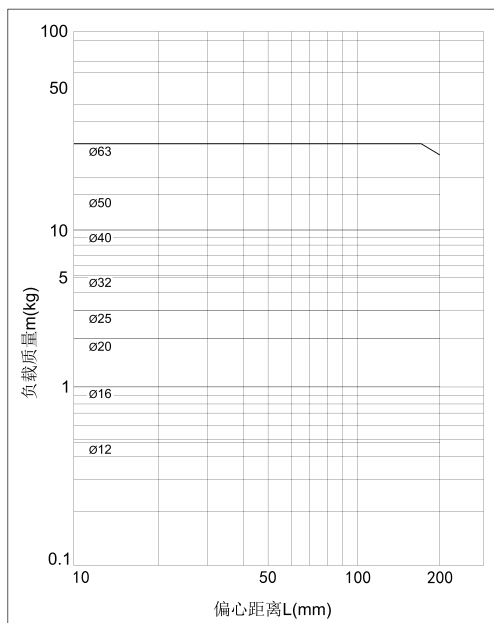
50mm行程以下 V=200mm/s以下



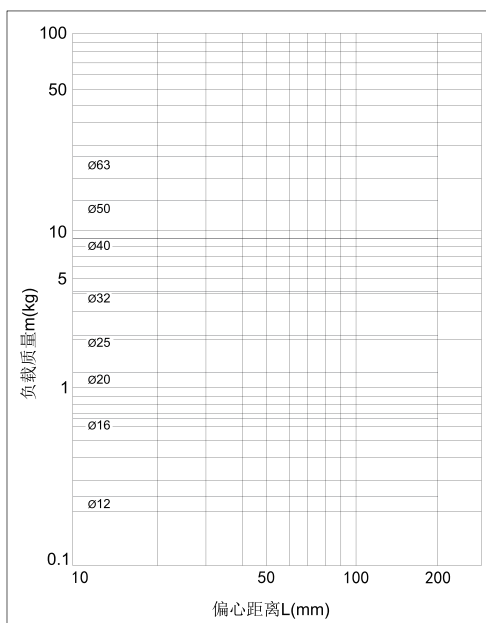
50mm行程以上 V=200mm/s以下



50mm行程以下 V=400mm/s



50mm行程以上 V=400mm/s



无杆气缸

PLCT系列

机械式无杆气缸



产品介绍

- 结构紧凑节省安装空间；
- 无外露活塞杆避免杆密封泄漏问题；
- 运动精度较高且可承受侧向负载。

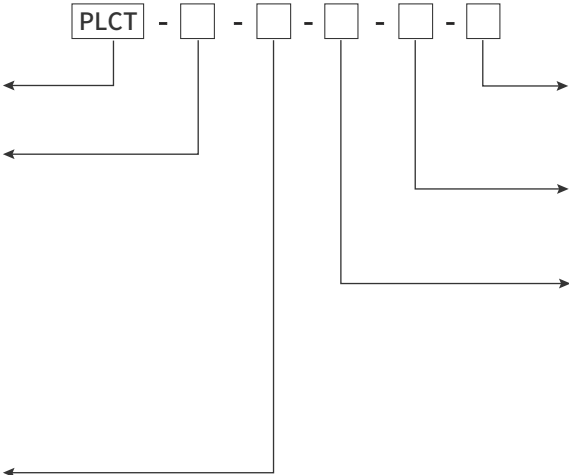
技术参数

缸径(mm)	16	25	32	40	50	63	80
缓冲型式	可调缓冲/特殊气缓冲						
工作介质	压缩空气						
润滑	永久油脂润滑(无需额外的油雾润滑) 可选择:特殊低速润滑油						
最大运行压力(MPa)	0.8						
使用温度范围	-10~80℃						

型号	作用力在6bar时(N)	有效作用力F在6bar时(N)	重量(kg)		最大负荷F(N)	缓冲长度(mm)
			0mm行程	每100mm行程		
PLCT16	120	78	0.22	0.1	120	11
PLCT25	295	250	0.65	0.197	300	17
PLCT32	483	420	1.44	0.354	450	20
PLCT40	754	640	1.95	0.415	750	27
PLCT50	1178	1000	3.53	0.566	1200	30
PLCT63	1870	1550	6.41	0.925	1650	32
PLCT80	3016	2600	12.46	1.262	2400	39

选型表

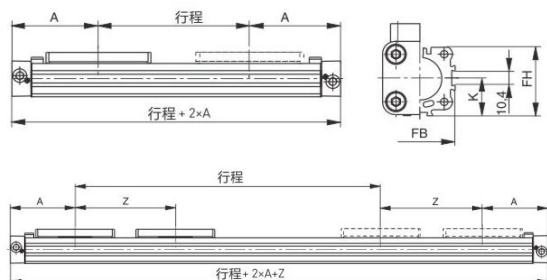
系列	代码
无杆气缸(机械式)	PLCT
缸径(mm)	代码
10	10
12	12
16	16
25	25
32	32
40	40
50	50
40	40
50	50
行程(mm)	代码
最大	5000



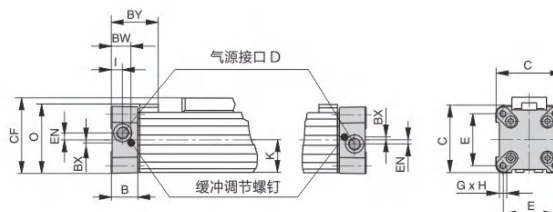
型号/活塞	代码
标准	-
串联	S
油脂润滑	代码
标准	-
低速	L
螺钉	代码
标准	-
不锈钢	M

► 尺寸图 - 机械式无杆气缸PLCT

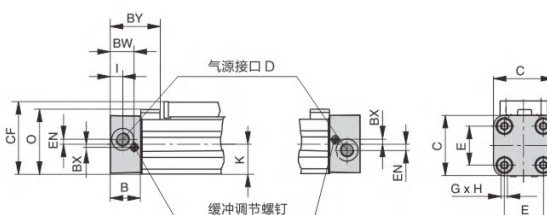
基本气缸尺寸
缸径 16-80



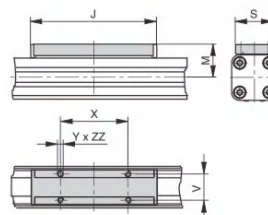
端盖/气源接口能够被旋转4x90°
缸径 40-80



端盖/气源接口能够被旋转4x90°
缸径 16-32



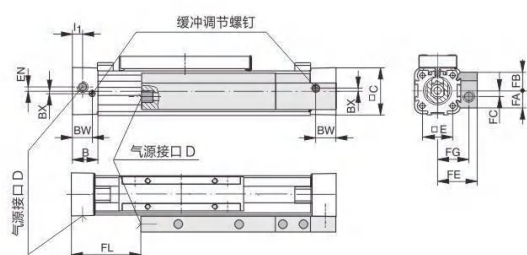
滑块
缸径 16-80



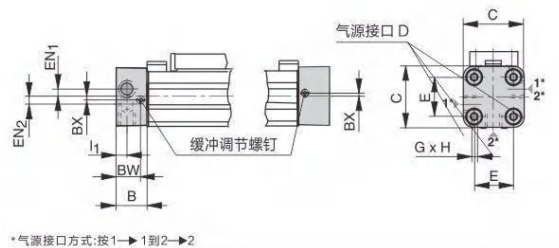
缸径	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	M	O	S	V	X	Y	Z _{min}	BW	BX	BY	CF	EN	FB	FH	ZZ
16	65	14	30	M5	18	M3	9	5.5	69	15	23	33.2	22	16.5	36	M4	81	10.8	1.8	28.4	38	3	30	27.2	7
25	100	22	41	G1/8	27	M5	15	9	117	21.5	31	47	33	25	65	M5	128	17.5	2.2	40	52.5	3.6	40	39.5	8
32	125	25.5	52	G1/4	36	M6	15	11.5	152	28.5	38	59	36	27	90	M6	170	20.5	2.5	44	66.5	5.5	52	51.7	10
40	150	28	69	G1/4	54	M6	15	12	152	34	44	72	36	27	90	M6	212	21	3	54	78.5	7.5	62	63	10
50	175	33	87	G1/4	70	M6	15	14.5	200	43	49	86	36	27	110	M6	251	27	-	59	92.5	11	76	77	10
63	215	38	106	G3/8	78	M8	21	14.5	256	54	63	107	50	34	140	M8	313	30	-	64	117	12	96	96	16
80	260	47	132	G1/2	96	M10	25	22	348	67	80	133	52	36	190	M10	384	37.5	-	73	147	16.5	122	122	20

► 尺寸图 - 机械式无杆气缸PLCT(同侧气源接口)

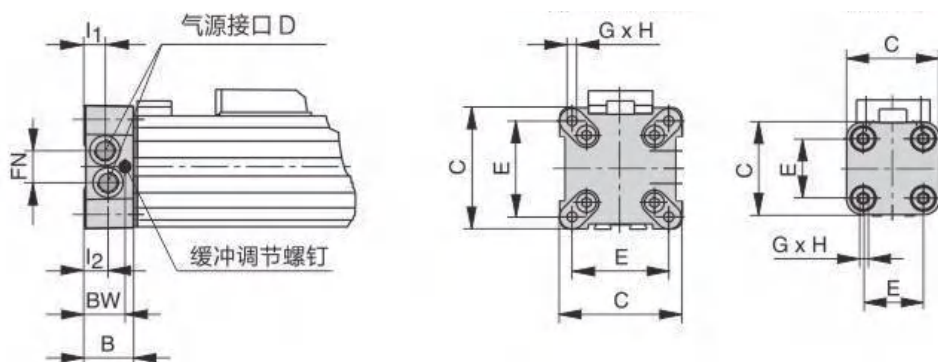
缸径 16



缸径25



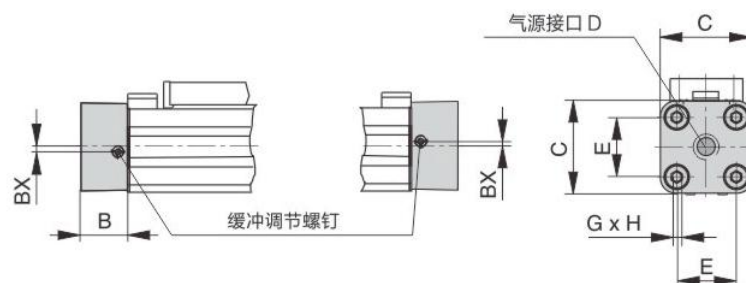
缸径 32-80



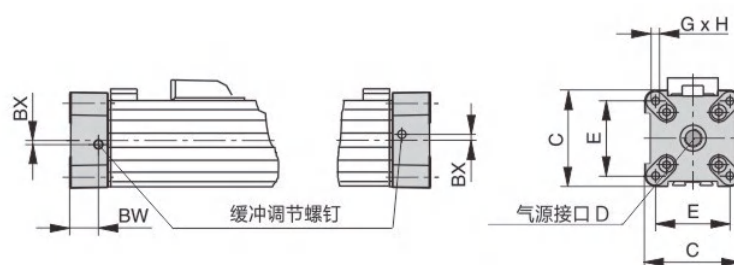
缸径	B	C	D	E	G	H	I ₁	I ₂	BX	BW	EN	EN ₁	EN ₂	FA	FB	FC	FE	FG	FL	FN
16	14	30	M5	18	M3	9	5.5	-	1.8	10.8	3	-	-	12.6	12.6	4	27	21	36	-
25	22	41	G1/8	27	M5	15	9	-	2.2	17.5	-	3.6	3.9	-	-	-	-	-	-	-
32	25.5	52	G1/8	36	M6	15	12.2	10.5	-	20.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.2
40	28	69	G1/8	54	M6	15	12	12	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
50	33	87	G1/4	70	M6	15	14.5	14.5	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
63	38	106	G3/8	78	M8	21	16.5	13.5	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25
80	47	132	G1/2	96	M10	25	22	17	-	37.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.5

► 尺寸图 - 机械式无杆气缸PLCT(端面气源接口)

缸径16-32



缸径 40-80



缸径	B	C	D	E	G	H	BW	BX
16	14	30	M5	18	M3	9	10.8	1.8
25	22	41	G1/8	27	M5	15	17.5	2.2
32	25.5	52	G1/4	36	M6	15	20.5	2.5
40	28	69	G1/4	54	M6	15	21	3
50	33	87	G1/4	70	M6	15	27	-
63	38	106	G3/8	78	M8	21	30	-
80	47	132	G1/2	96	M10	25	37.5	-