

● 上法兰式双动直线缸

Model **CPDP**

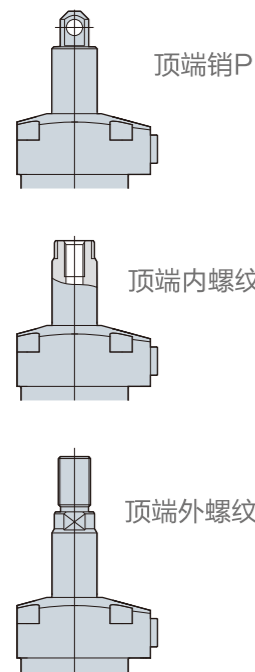
耐久性优良、形式多样的推拉式夹紧器



双动型 7MPa

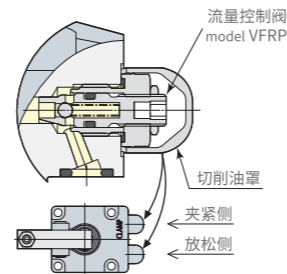
剖面结构

● 夹紧杆顶端形状
夹紧杆备有3种顶端形状可供选择。



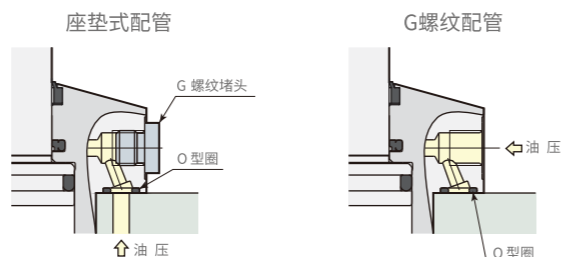
● 高硬度防腐处理
油缸整体采用氮化处理,实现高表面硬度(600HV)防腐蚀经久耐用。

● 流量控制
使用座垫式配管时,通过安装流量控制阀(选购件),可单独调节动作速度,轻松实现顺序动作和同步动作。



● 配管方法

CPDP型可选择座垫式配管和G螺纹配管2种配管方法。采用G螺纹配管时,请拆下G螺纹堵头。(采用G螺纹配管时不要卸下O型圈,利用安装面进行密封。)



型号表示

CPDP		06	—	行程	P	E
上法兰式双动直线缸						
记号	行程(mm)	记号	顶端形状	记号	规格	
02	10 15 20 30 40 50 60 70	P	顶端销规格	无记号	标准	
04	10 15 20 30 40 50 60 70					
06	10 15 20 30 40 50 60 70 80 90					
10	10 20 30 40 50 60 70 80 90 100	T	顶端内螺纹规格	E	双头杆	
16	10 20 30 40 50 60 70 80 90 100					
25	20 30 40 50 60 70 80 90 100 110	M	顶端外螺纹规格			

注: ■ 中为订货生产产品。

产品规格

型号	CPDP02	CPDP04	CPDP06	CPDP10	CPDP16	CPDP25	
油缸能力 ※1	推 (kN)	3.4	4.9	6.7	10.6	17.2	26.9
	拉 (kN)	2.0	3.2	4.0	7.2	12.3	20.0
油缸能力计算公式 ※2	推	$F=0.49 \times P$	$F=0.71 \times P$	$F=0.96 \times P$	$F=1.52 \times P$	$F=2.46 \times P$	$F=3.85 \times P$
	拉	$F=0.29 \times P$	$F=0.45 \times P$	$F=0.57 \times P$	$F=1.03 \times P$	$F=1.76 \times P$	$F=2.86 \times P$
油缸内径 (mm)	25	30	35	44	56	70	
主杆径 (mm)	16	18	22	25	30	35	
油缸面积	推 (cm ²)	4.9	7.1	9.6	15.2	24.6	38.5
	拉 (cm ²)	2.9	4.5	5.7	10.3	17.6	28.6
最大流量 (L/min)	1.0	1.6	2.1	5.0	8.4	10.5	
安装螺丝推荐紧固扭矩 ※3 (N·m)	7	7	11	25	49	60	

使用油压范围:1~7 MPa / 保证耐压:10.5 MPa / 使用环境温度:0~70°C / 使用流体:普通矿物油基液压油(相当于ISO-VG32)

※1:油压为7 MPa时的能力值。

※2:F=油缸能力(kN), P=使用油压(MPa)。

※3:安装螺丝的强度等级为12.9。

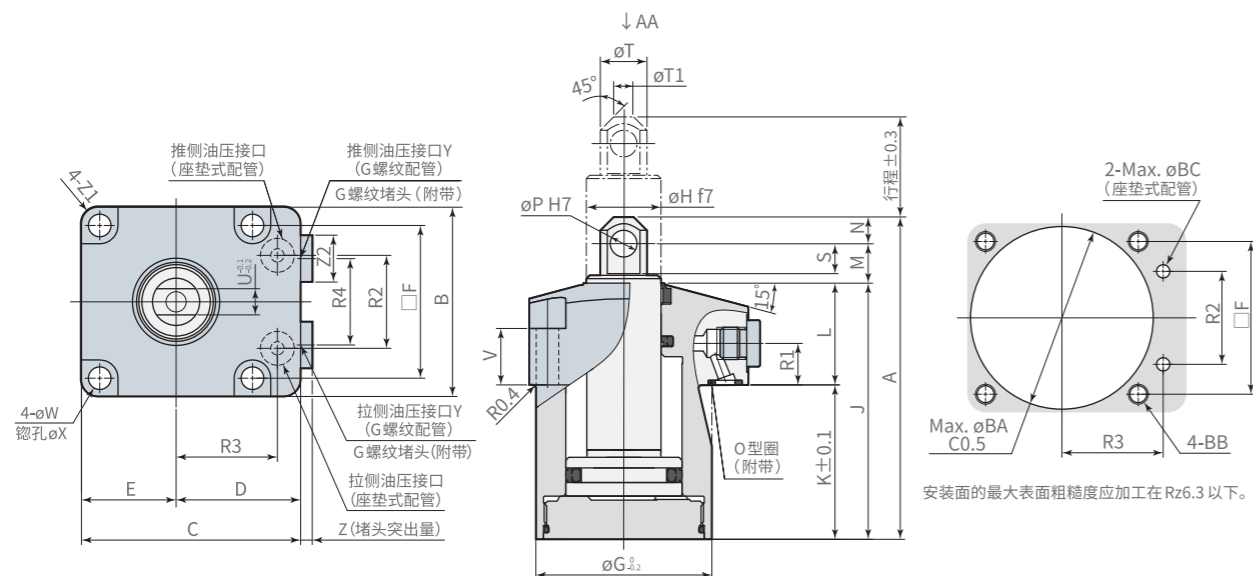
外形尺寸图

CPDP

02 / 04 / 06 / 10 / 16 / 25

行程

P



AA向视图

安装孔加工图

(mm)

型号	CPDP02-□P	CPDP04-□P	CPDP06-□P	CPDP10-□P	CPDP16-□P	CPDP25-□P
B	45	50	57	70	86	108
C	56	60	66	82	96	120
D	33.5	35	37.5	47	53	66
E	22.5	25	28.5	35	43	54
F	35	40	46	56	68	88
G	39	47	53	63	78	100
H	16 ^{-0.016} _{-0.034}	18 ^{-0.016} _{-0.034}	22 ^{-0.020} _{-0.041}	25 ^{-0.020} _{-0.041}	30 ^{-0.020} _{-0.041}	35 ^{-0.025} _{-0.050}
L	27.5	28	30	37.5	41.5	48.5
M	10	10.5	12.5	13.5	14.5	18
N	5	6	8	9	11	13
P	6 ^{+0.012} ₀	6 ^{+0.012} ₀	8 ^{+0.015} ₀	10 ^{+0.015} ₀	12 ^{+0.018} ₀	14 ^{+0.018} ₀
Q	2	2.5	2.5	2.5	2.5	2
R1	12.5	12.5	12.5	14	14	21
R2	22	24	28	36	45	50
R3	25	28	30.5	36	42	57
R4	20	22	26	30	38	50
S	6.5	7	9	10	10.8	14.5
T	12±0.2	14±0.2	16±0.2	18±0.2	22±0.2	26±0.2
T2	5	5	6	8	10	14
U	6	6	8	11	14	16
V	18	17	17	20	20	20
W	5.5	5.5	6.8	9	11	14
X	9.5	9.5	11	14	17.5	20
Y	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8
Z1	R3	R5	R5	R6	R7	R10
Z2	14	14	14	19	19	22
O型圈	P7	P7	P7	P8	P8	P10
BA	40	48	54	64	79	101
BB	M5	M5	M6	M8	M10	M12
BC	4	4	4	6	6	8

注 1. 不附带安装螺丝。/ 2. 销的材质推荐使用S45(HRC27以上)。

性能曲线图

CPDP02-行程	10	15	20	30	40	50	60	70	
油缸容量	推 (cm ³)	4.9	7.4	9.8	14.7	19.6	24.5	29.4	34.3
	拉 (cm ³)	2.9	4.3	5.8	8.7	11.6	14.5	17.4	20.3
A (mm)	70.5		85.5		105.5		125.5		
J (mm)	55.5		70.5		90.5		110.5		
K (mm)	28		43		63		83		
质量 P:顶端销(kg)	0.7		0.8		1.0		0.9		

CPDP04-行程	10	15	20	30	40	50	60	70	
油缸容量	推 (cm ³)	7.1	10.6	14.1	21.2	28.3	35.3	42.4	49.5
	拉 (cm ³)	4.5	6.8	9.0	13.6	18.1	22.6	27.1	31.7
A (mm)	75.5		90.5		110.5		130.5		
J (mm)	59		74		94		114		
K (mm)	31		46		66		86		
质量 P:顶端销(kg)	0.9		1.1		1.3		1.5		

CPDP06-行程	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	
油缸容量	推 (cm ³)	9.6	14.4	19.2	28.9	38.5	48.1	57.7	67.3	77.0	86.6
	拉 (cm ³)	5.7	8.5	11.4	17.0	22.7	28.4	34.1	39.8	45.4	51.1
A (mm)	82		97		117		137		157		
J (mm)	61.5		76.5		96.5		116.5		136.5		
K (mm)	31.5		46.5		66.5		86.5		106.5		
质量 P:顶端销(kg)	1.2		1.4		1.7		1.9		2.2		

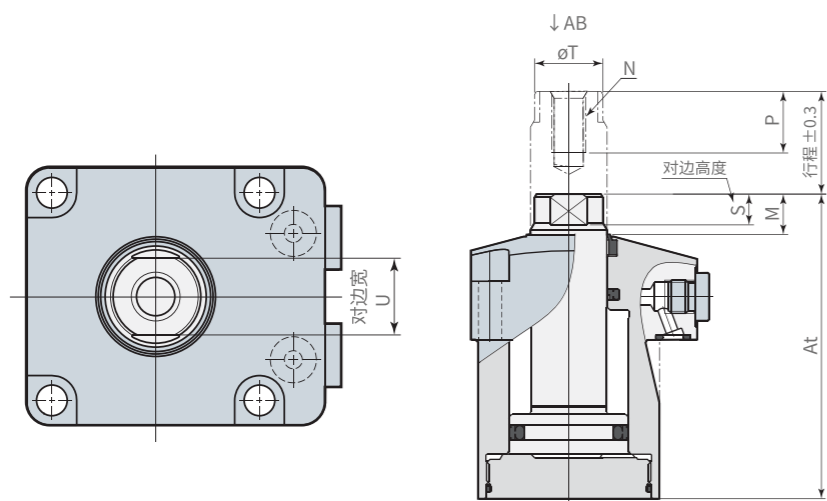
CPDP10-行程	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
油缸容量	推 (cm ³)	15.2	30.4	45.6	60.8	76.0	91.2	106.4	121.6	136.8	152.1
	拉 (cm ³)	10.3	20.6	30.9	41.2	51.5	61.8	72.1	82.4	92.7	103.0
A (mm)	97.5		117.5		137.5		157.5		177.5		
J (mm)	75		95		115		135		155		
K (mm)	37.5		57.5		77.5		97.5		117.5		
质量 P:顶端销(kg)	2.1		2.4		2.7		3.1		3.4		

CPDP16-行程	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
油缸容量	推 (cm ³)	24.6	49.3	73.9	98.5	123.2	147.8	172.4	197.0	221.7	246.3
	拉 (cm ³)	17.6	35.1	52.7	70.2	87.8	105.4	122.9	140.5	158.1	175.6
A (mm)	106		126		146		166		186		
J (mm)	80.5		100.5		120.5		140.5		160.5		
K (mm)	39		59		79		99		119		
质量 P:顶端销(kg)	3.3		3.8		4.3		4.7		5.2		

CPDP25-行程	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	
油缸容量	推 (cm ³)	77.0	115.5	153.9	192.4	230.9	269.4	307.9	346.4	384.8	423.3
	拉 (cm ³)	57.2	85.8	114.3	142.9	171.5	200.1	228.7	257.3	285.9	314.5
A (mm)	129.5		149.5		169.5		189.5		209.5		
J (mm)	98.5		118.5		138.5		158.5		178.5		
K (mm)	50		70		90		110		130		
质量 P:顶端销(kg)	6.3		7.1		7.9		8.6		9.5		

外形尺寸图

CPDP 02 / 04 / 06 / 10 / 16 / 25 — 行程 T



注 1. 不附带安装螺丝。
2. 本页未记载的规格及尺寸请参照 CPDP□-□P型顶端销规格。

AB向视图

型号	CPDP02-□T	CPDP04-□T	CPDP06-□T	CPDP10-□T	CPDP16-□T	CPDP25-□T
M	10.5	11.5	12.5	13.5	15.5	17
N	M8×1.25	M8×1.25	M10×1.5	M12×1.75	M16×2	M20×2.5
P	14	14	18	21	27	33
S	7	8	9	10	12	14
T	14±0.2	16±0.2	20±0.2	23±0.2	28±0.2	33.5±0.3
U	12	14	17	19	24	30

CPDP02-行程	10	15	20	30	40	50	60	70
At (mm)	66	81	101	121	141	161	181	201
质量 T:顶端内螺纹 (kg)	0.7	0.8	1.0	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9

CPDP04-行程	10	15	20	30	40	50	60	70
At (mm)	70.5	85.5	105.5	125.5	145.5	165.5	185.5	205.5
质量 T:顶端内螺纹 (kg)	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1	2.3

CPDP06-行程	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90
At (mm)	74	89	109	129	149	169	189	209	229	249
质量 T:顶端内螺纹 (kg)	1.2	1.4	1.7	1.9	2.2	2.4	2.7	2.9	3.2	3.4

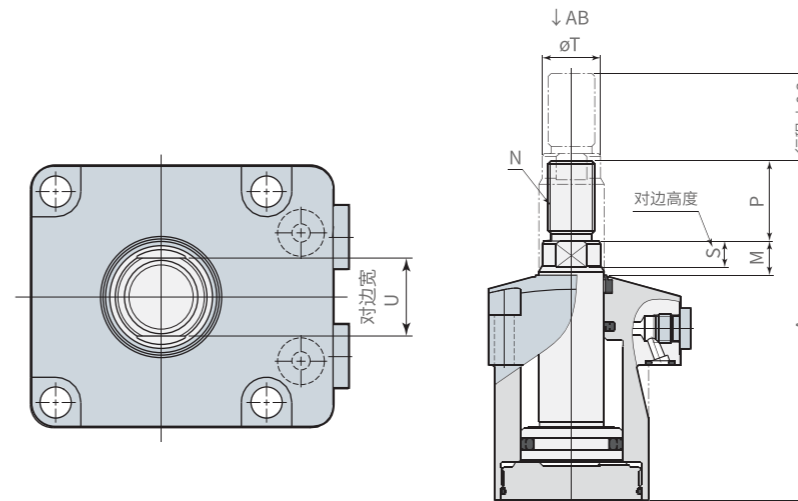
CPDP10-行程	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
At (mm)	88.5	108.5	128.5	148.5	168.5	188.5	208.5	228.5	248.5	268.5
质量 T:顶端内螺纹 (kg)	2.1	2.4	2.7	3.1	3.4	3.7	4.0	4.3	4.6	4.9

CPDP16-行程	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
At (mm)	96	116	136	156	176	196	216	236	256	276
质量 T:顶端内螺纹 (kg)	3.3	3.8	4.3	4.7	5.2	5.6	6.1	6.5	7.0	7.4

CPDP25-行程	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
At (mm)	115.5	135.5	155.5	175.5	195.5	215.5	235.5	255.5	275.5	295.5
质量 T:顶端内螺纹 (kg)	6.3	7.1	7.8	8.6	9.4	10.2	11.0	11.8	12.6	13.4

外形尺寸图

CPDP 02 / 04 / 06 / 10 / 16 / 25 — 行程 M



注 1. 不附带安装螺丝。
2. 本页未记载的规格及尺寸请参照 CPDP□-□P型顶端销规格。

AC向视图

型号	CPDP02-□M	CPDP04-□M	CPDP06-□M	CPDP10-□M	CPDP16-□M	CPDP25-□M
M	10.5	11.5	12.5	13.5	15.5	17
N	M12×1.25	M14×1.5	M16×1.5	M20×1.5	M24×1.5	M30×1.5
P	20	25	27.5	30	35	45
S	7	8	9	10	12	14
T	14±0.2	16±0.2	20±0.2	23±0.2	28±0.2	33.5±0.3
U	12	14	17	19	24	30

CPDP02-行程	10	15	20	30	40	50	60	70
At (mm)	86	101	121	141	161	181	201	221
质量 M:顶端外螺纹 (kg)	0.7	0.8	1.0	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9

CPDP04-行程	10	15	20	30	40	50	60	70
At (mm)	95.5	110.5	130.5	150.5	170.5	190.5	210.5	230.5
质量 M:顶端外螺纹 (kg)	1.0	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1	2.3

CPDP06-行程	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90
At (mm)	101.5	116.5	136.5	156.5	176.5	196.5	216.5	236.5	256.5	276.5
质量 M:顶端外螺纹 (kg)	1.3	1.5	1.7	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2

CPDP10-行程	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
At (mm)	118.5	138.5	158.5	178.5	198.5	218.5	238.5	258.5	278.5	298.5
质量 M:顶端外螺纹 (kg)	2.2	2.5	2.8	3.2	3.5	3.8	4.1	4.4	4.7	5.0

CPDP16-行程	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
At (mm)	131	151	171	191	211	231	251	271	291	311
质量 M:顶端外螺纹 (kg)	3.5	4.0	4.4	4.9	5.4	5.8	6.3	6.7	7.2	7.6

CPDP25-行程	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
At (mm)	160.5	180.5	200.5	220.5	240.5	260.5	280.5	300.5	320.5	340.5
质量 M:顶端外螺纹 (kg)	6.6	7.4	8.2	9.0	9.8	10.6	11.4	12.2	13.0	13.8

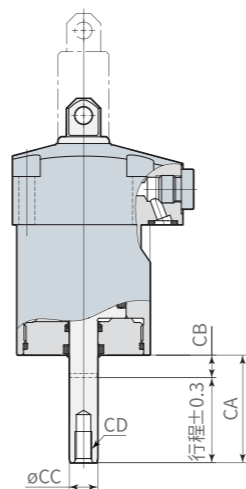
型号表示

上法兰式双动直线缸

记号	行程(mm)	记号	顶端形状	记号	规格
02	10 15 20 30 40 50	P	顶端销规格	E	双头杆
04	10 15 20 30 40 50 60 70				
06	10 15 20 30 40 50 60 70				
10	10 20 30 40 50 60 70 80				
16	10 20 30 40 50 60 70 80	T	顶端内螺纹规格	E	双头杆
25	20 30 40 50 60 80 90				
		M	顶端外螺纹规格		

※：此系列为订单生产产品。

外形尺寸图



注 1. 本页未记载的规格及尺寸请参照规格、外形尺寸。
2. 不附带安装螺丝。
3. 本图为主杆顶端销规格。

性能曲线图

CPDP04- 行程	10	15	20	30	40	50	60	70	
油缸容量	推 (cm ³)	6.3	9.4	12.6	18.8	25.1	31.4	37.7	44.0
	拉 (cm ³)	4.5	6.8	9.0	13.6	18.1	22.6	27.1	31.7
CA (mm)	23	23	38	38	58	58	78	78	
CB (mm)	13	8	18	8	18	8	18	8	
CC (mm)	10								
CD (mm)	M6×1 深11								
质量	PE: 顶端销(kg)	0.9		1.1		1.3		1.5	
	TE: 顶端内螺纹(kg)	0.9		1.1		1.3		1.5	
	ME: 顶端外螺纹(kg)	0.9		1.1		1.3		1.5	

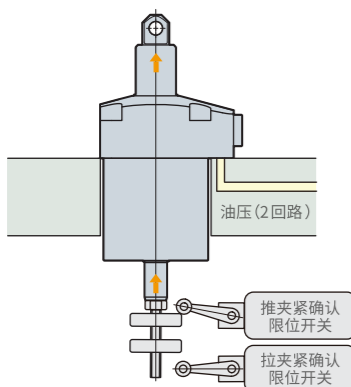
CPDP06- 行程	10	15	20	30	40	50	60	70	
油缸容量	推 (cm ³)	8.8	13.3	17.7	26.5	35.3	44.2	53.0	61.9
	拉 (cm ³)	5.7	8.5	11.4	17.0	22.7	28.4	34.1	39.8
CA (mm)	23	23	38	38	58	58	78	78	
CB (mm)	13	8	18	8	18	8	18	8	
CC (mm)	10								
CD (mm)	M6×1 深11								
质量	PE: 顶端销(kg)	1.2	1.2	1.4	1.4	1.7	1.7	1.9	1.9
	TE: 顶端内螺纹(kg)	1.2	1.2	1.4	1.4	1.7	1.7	1.9	1.9
	ME: 顶端外螺纹(kg)	1.3	1.3	1.5	1.4	1.7	1.7	2.0	2.0

CPDP10- 行程	10	20	30	40	50	60	70	80	
油缸容量	推 (cm ³)	14.1	28.1	42.2	56.3	70.4	84.4	98.5	112.6
	拉 (cm ³)	10.3	20.6	30.9	41.2	51.5	61.8	72.1	82.4
CA (mm)	28	28	48	48	68	68	88	88	
CB (mm)	18	8	18	8	18	8	18	8	
CC (mm)	12								
CD (mm)	M8×1.25 深15								
质量	PE: 顶端销(kg)	2.2	2.1	2.5	2.5	2.8	2.8	3.2	3.1
	TE: 顶端内螺纹(kg)	2.2	2.1	2.5	2.5	2.8	2.8	3.2	3.1
	ME: 顶端外螺纹(kg)	2.2	2.2	2.6	2.5	2.9	2.9	3.2	3.2

CPDP16- 行程	10	20	30	40	50	60	70	80	
油缸容量	推 (cm ³)	23.5	47.0	70.5	94.0	117.5	141.0	164.5	188.0
	拉 (cm ³)	17.6	35.1	52.7	70.2	87.8	105.4	122.9	140.5
CA (mm)	28	28	48	48	68	68	88	88	
CB (mm)	18	8	18	8	18	8	18	8	
CC (mm)	12								
CD (mm)	M8×1.25 深15								
质量	PE: 顶端销(kg)	3.4	3.3	3.9	3.8	4.4	4.3	4.9	4.8
	TE: 顶端内螺纹(kg)	3.4	3.3	3.9	3.8	4.3	4.3	4.8	4.8
	ME: 顶端外螺纹(kg)	3.5	3.4	3.9	3.9	4.4	4.4	4.9	4.9

CPDP25- 行程	20	30	40	50	60	70	80	90	
油缸容量	推 (cm ³)	72.9	109.4	145.9	182.4	218.8	255.3	291.8	328.3
	拉 (cm ³)	57.2	85.8	114.3	142.9	171.5	200.1	228.7	257.3
CA (mm)	38	38	58	58	78	78	98	98	
CB (mm)	18	8	18	8	18	8	18	8	
CC (mm)	16								
CD (mm)	M10×1.5 深18								
质量	PE: 顶端销(kg)	6.4	6.3	7.2	7.1	8.0	7.9	8.8	8.7
	TE: 顶端内螺纹(kg)	6.3	6.2	7.2	7.0	7.9	7.8	8.7	8.7
	ME: 顶端外螺纹(kg)	6.6	6.6	7.4	7.4	8.3	8.2	9.1	9.0

使用例



规格

型号		CPDP02-□□□E	CPDP04-□□□E	CPDP06-□□□E	CPDP10-□□□E	CPDP16-□□□E	CPDP25-□□□E
油缸能力 ※	推 (kN)	3.1	4.4	6.2	9.9	16.4	25.5
	拉 (kN)	2.0	3.2	4.0	7.2	12.3	20.0
油缸内径 (mm)		25	30	35	44	56	70
主杆径 (mm)		16	18	22	25	30	35
检测器主杆径 (mm)		8	10	10	12	12	16
油缸面积	推 (cm ²)	4.4	6.3	8.8	14.1	23.5	36.5
	拉 (cm ²)	2.9	4.5	5.7	10.3	17.6	28.6

※：油压为7 MPa时的能力值。

CPDP02- 行程	10	15	20	30	40	50	
油缸容量	推 (cm ³)	4.4	6.6	8.8	13.2	17.6	22.0
	拉 (cm ³)	2.9	4.3	5.8	8.7	11.6	14.5
CA (mm)	23	23	38	38	58	58	
CB (mm)	13	8	18	8	18	8	
CC (mm)	8						
CD (mm)	M5×0.8 深8						
质量	PE: 顶端销(kg)	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9
	TE: 顶端内螺纹(kg)	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9
	ME: 顶端外螺纹(kg)	0.7	0.7	0.8	0.8	1.0	1.0