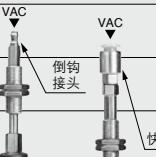
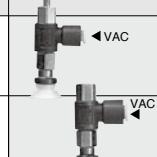


真空吸盘

ZP 系列

形式	无缓冲		带缓冲					
	真空引出口	安装连接	VAC	真空引出口	安装连接	VAC		
 P.1270~ P.1295 ZPT 系列 纵方向 真空引出	外螺纹	(兼用)		内螺纹	缓冲本体			
	内螺纹	(兼用)		带倒钩接头	缓冲本体			
 P.1296~ P.1311 ZPR 系列 横向真空引出 带快换管接头	带快换管接头	外螺纹		带快换管接头	缓冲本体			
	带快换管接头	内螺纹						
 P.1312~ P.1327 ZPY 系列 横向真空引出 带倒钩接头	带倒钩接头	外螺纹		带倒钩接头	缓冲本体			
	带倒钩接头	内螺纹						
吸盘形状 (全系列可安装)	平型(U)		带肋平型(C)	深型(D)	风琴型(B)	薄型(UT) 薄型带肋(CT)		
吸盘直径 (ø2~ø50)	ø2~ø50							
吸盘材质	NBR(黑色) · 硅橡胶(白色) · 聚氨酯橡胶(棕色) · FKM(带绿色标记的黑色) · 导电性NBR(带1个银点标记的黑色) · 导电性硅橡胶(带2个银点标记的黑色)							

吸盘选型

吸吊力计算的求法、响应时间的求法，参见真空用元件选型方法P.877~898。

橡胶的材质与特性

项目	硬度 HS($\pm 5^\circ$)	使用温度 范围/°C	耐油性 汽油	耐油性 苯	耐碱性	耐酸性	耐候性	耐臭氧	耐磨性	耐水性	耐溶剂性 苯·甲苯
NBR	A50/S	0~120	◎	×	○	○	×	×	◎	○	×
硅橡胶	A40/S	-30~200	×	×	○	×	◎	◎	×	○	×
聚氨酯橡胶	A60/S	0~60	◎	×	×	×	○	◎	○	×	×
FKM	A60/S	0~250	◎	×	◎	○	◎	◎	○	◎	◎
导电性NBR	A50/S	0~100	○	×	○	×	○	×	○	○	×
导电性硅橡胶	A50/S	-10~200	×	×	○	×	◎	◎	×	○	×

*上表的特性是表示橡胶的一般特性。SMC使用的吸盘材质是通过JIS标准的物性试验，但随形状、使用条件的不同仍会有变化，请注意。

ZP3

ZP2

ZP2V

ZP

ZPT

ZPR

XT661



纵方向真空引出型/无缓冲 ZPT 系列



标准规格

真空 引出 口	引出方向		纵方向	
	连接方法		外螺纹	内螺纹
	螺纹 尺寸	安装连接	与真空引出口连接兼用	
ø2~ø8 椭圆型(2×4, 3.5×7, 4×10) 薄型系列(ø10~ø16)	M5×0.8, M6×1	M4×0.7, M5×0.8		
ø10~ø16	M5×0.8, M6×1	M5×0.8, M6×1 1/8 (Rc,NPT,NPTF)		
ø20~ø32	M6×1, M8×1	M5×0.8, M6×1, M8×1.25 1/8 (Rc,NPT,NPTF)		
ø40~ø50	M6×1, M8×1	M6×1, M8×1.25 1/8 (Rc,NPT,NPTF)		

吸盘的种类

吸盘形状	平型	带肋平型	深型	风琴型	薄型/薄型带肋
吸盘直径 mm	2,4,6,8,2×4,3.5×7, 4×10,10,13,16,20, 25,32,40,50	10,13,16,20, 25,32,40,50	10,16,25,40	6,8,10, 13,16,20, 25,32,40,50	10,13,16
材质(色)	NBR(黑色) · 硅橡胶(白色) · 聚氨酯橡胶(棕色) · FKM(带绿色标记的黑色) · 导电性NBR(带1个银点标记的黑色) · 导电性硅橡胶(带2个银点标记的黑色)				
硬度	NBR(A50/S), 硅橡胶(A40/S), 聚氨酯橡胶, FKM(A60/S) 导电性NBR(A50/S), 导电性硅橡胶(A50/S)				

质量表 / 外螺纹(内螺纹)

型号 连接	平型				带肋平型				深型				风琴型					
	M4	M5	M6	M8	M5	M6	M8	□1/8	M5	M6	M8	□1/8	M4	M5	M6	M8	□1/8	
ZPT2004 3507 4010	—	2.5 (3.5)	3.5 (3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
ZPT02-08 薄型系列 10~16	—	10 (6.5)	12 (6)	—	— (13)	10 (6.5)	12 (6)	—	— (12)	10 (7)	12 (6)	— (13)	—	— (6.5)	2.5 (2.4)	3.5 (3.4)	—	
ZPT10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10 (6.5)	12 (6)	—	— (13)	
ZPT13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ZPT16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ZPT20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ZPT25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ZPT32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ZPT40	—	—	28 (26)	30 (25)	— (23)	—	— (26)	30 (25)	— (16)	— (10)	30 (10)	32 (10)	— (17)	—	— (8.5)	15 (8)	16 (17)	— (16)
ZPT50	—	—	30 (29)	32 (27)	— (25)	— (30)	34 (29)	— (27)	—	—	—	—	—	—	— (29)	30 (27)	32 (25)	—

* ()内数值为内螺纹的场合。

型号表示方法



⚠ 产品单独注意事项

使用前必读。

安全注意事项由前附35确认、真空用元件/共同注意事项由P.899~901确认。

设计注意事项

⚠ 警告

①工件为重物、危险品时,请采取防止吸吊力失效的对策(设置防止落下一步导轨等)。

使用真空吸盘进行真空搬运会因真空压力的下降造成吸力不足。另外,真空吸盘的磨损、龟裂、配管处的真空泄漏等也会造成吸力不足。因此对真空元件必须及时维护、保养。

选定

⚠ 注意

①使用环境不同,吸盘的材质亦应不同。

请选择适合的吸盘材料。吸盘是为工业产品使用,不可直接与医药品、食品等接触。

②按工件的重量、形状,合理选择吸盘大小、数量和形状等。

请参考吸盘吸力表。另外,除上述条件外,工件表面有无水分、油分;工件的材质及通气性也应考虑。必须确认工件是否被吸着。

③易受冲击的工件的吸着要使用缓冲。

工作高度有变化时必须用缓冲型。工件与吸盘要进行定位时,请使用不回转的带缓冲的吸盘。

④缓冲器的轴受到横向力会导致寿命降低。

配管时,缓冲部有可能受到负载力(横向方向的拉伸、推压等),应注意。

⑤工件吸着时,请不要给吸盘施加冲击和较大的力。

否则,吸盘会过早变形、龟裂和耗损。应在吸盘的裙边变形范围内使用,且应轻接触。特别是小径吸盘要正确定位。

⑥向上吸吊时,除考虑工件重量外,还应考虑加速速度、风压、冲击力等因素。

特别是吸吊玻璃板、底板等有很大的风压时,应注意。以垂直姿势水平运动时,要考虑起动、停止时加速度产生的力。工件和吸盘间易滑动的场合,水平移动加速、减速要小。

⑦大面积的板状工件,用多个吸盘搬运时,吸盘的配置应考虑工作的平衡。

维护点检

⚠ 注意

①请定期对吸盘进行维护、保养。

吸盘的材料是橡胶,必定会老化,老化程度因使用状态、环境、温度而异。吸盘如有伤痕、裂纹、磨损等请马上更换。另外,吸盘外部不要有伤痕。

ZP3

ZP2

ZP2V

ZP

ZPT

ZPR

XT661

ZPT 系列

连接	外螺纹	吸盘形状	平型、带肋平型、深型、薄型、薄型带肋、椭圆型
真空引出口	引出方向/纵方向	安装连接	与真空引出口连接兼用

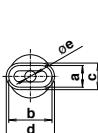
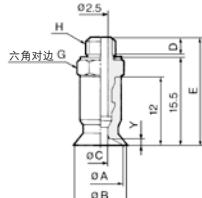
薄型·薄型带肋 $\varnothing 10, \varnothing 13, \varnothing 16$ / 长圆型 2004, 3507, 4010

公称直径/平形 $\varnothing 2, \varnothing 4, \varnothing 6, \varnothing 8$

公称直径/ $\varnothing 20, \varnothing 25, \varnothing 32$

平型、薄型、薄型带肋

椭圆型



平型、薄型、薄型带肋

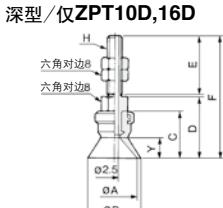
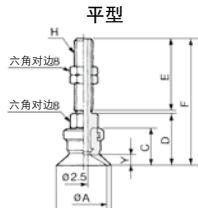
型号	A	B	C	H:M5×0.8			H:M6×1			Y
				D	E	G	D	E	G	
ZPT02U	2	2.6	1.2							0.5
ZPT04U	4	4.8	1.6							0.8
ZPT06U	6	7								1
ZPT08U	8	9								1.5
ZPT10U	10	11								0.8
ZPT13U	13	14								1
ZPT16U	16	17								1
ZPT10CT	10	11								1
ZPT13CT	13	14								1
ZPT16CT	16	17								1

椭圆型

型号	a	b	c	d	e	Y
ZPT2004U	2	4	2.6	4.6	1.2	0.3
ZPT3507U	3.5	7	4.3	7.8	1.8	0.5
ZPT4010U	4	10	5	11	2	0.8

*D,E,G为同一尺寸。

公称直径/ $\varnothing 10, \varnothing 13, \varnothing 16$



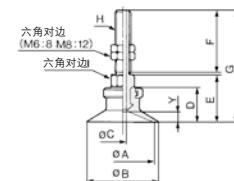
平型·带肋平型

型号	A	B	C	D	H:M5×0.8		H:M6×1		Y
					E	F	E	F	
ZPT10U	10	12	12	17			38	43	1.7
ZPT13U	13	15	15	20	20	38	25	43	1.8
ZPT16U	16	18	12.5	17.5			38.5	43.5	1.2

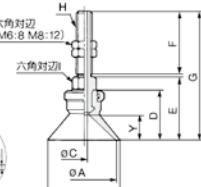
深型

型号	A	B	C	D	H:M5×0.8		H:M6×1		Y
					E	F	E	F	
ZPT10D	10	12	15	20	20	41	25	46	6
ZPT16D	16	18	16	21	20	42	25	47	7

平型



深型/仅ZPT25D



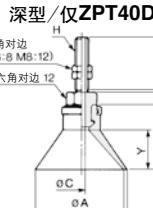
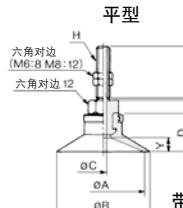
平型·带肋平型

型号	A	B	D	H:M6×1				H:M8×1				Y			
				C	E	F	G	I	C	E	F				
ZPT20D	20	23		3	19	25	45	8	3.5	24	15	40	12	4	1.7
ZPT25D	25	28	14	3	25	25	51	8	3.5	30	15	46	12	10	1.8
ZPT32D	32	35	14.5	19.5					24.5	40.5					2.3

深型

型号	A	B	D	H:M6×1				H:M8×1				Y		
				C	E	F	G	I	C	E	F			
ZPT25D	25	28	20	3	25	25	51	8	3.5	30	15	46	12	10

公称直径/ $\varnothing 40, \varnothing 50$



平型·带肋平型

型号	A	B	D	E	H:M6×1		H:M8×1		Y		
					C	F	G	C			
ZPT40D	40	43	29	35.5	3	25	61	4.5	15	51	17
ZPT50D	50	53	19.5	25.5	51.5			41.5	7.5		3.8

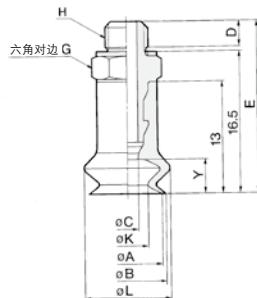
深型

型号	A	B	D	E	H:M6×1		H:M8×1		Y		
					C	F	G	C			
ZPT40D	40	43	29	35.5	3	25	61	4.5	15	51	17

连接	外螺纹	吸盘形状	风琴型
真空引出口	引出方向/纵方向	安装连接	与真空引出口连接兼用

公称直径/ $\phi 6, \phi 8$

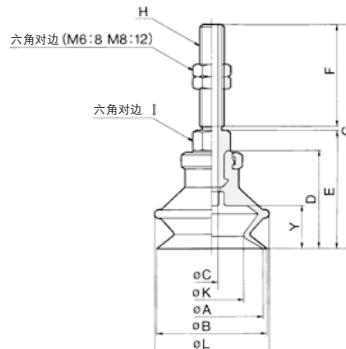
风琴型



型号	A	B	C	H:M5×0.8		H:M6×1		K	L	Y
				D	E	G	D			
ZPT06B	6	7	2.5	3	20	7	4	21	8	3.3 9 4
ZPT08B	8	9	2.5	3	20	7	4	21	8	4.7 10 4

公称直径/ $\phi 20, \phi 25, \phi 32$

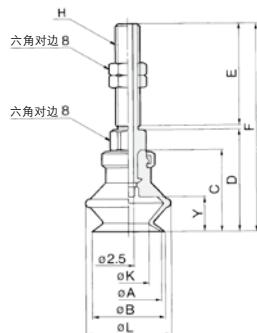
风琴型



型号	A	B	D	H:M6×1				H:M8×1				K	L	Y		
				C	E	F	G	I	C	E	F	G	I			
ZPT20B	20	22	23.5		28.5		54.5		33.5		49.5			12	25	10.5
ZPT25B	25	27	24	3	29	25	55	8	3.5	34	15	50	12	16	28	10.5
ZPT32B	32	34	29		34		60		39		55			19	37	14

公称直径/ $\phi 10, \phi 13, \phi 16$

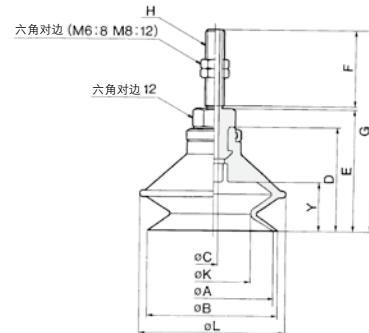
风琴型



型号	A	B	C	D	H:M5×0.8		H:M6×1		K	L	Y
					E	F	E	F			
ZPT10B	10	12	16	21		42		47	6	14	5.5
ZPT13B	13	15	18.5	23.5	20	44.5	25	49.5	9	19	7.5
ZPT16B	16	18	20	25		46		51	10	21	8.5

公称直径/ $\phi 40, \phi 50$

风琴型



型号	A	B	D	E	H:M6×1				H:M8×1				K	L	Y
					C	F	G	I	C	F	G	I			
ZPT40B	40	43	34	40		3	25	66	4.5	15	56	24	48	16	
ZPT50B	50	53	38	44			70				60	32	57	19	

ZP3

ZP2

ZP2V

ZP

ZPT
ZPR

XT661

ZPT 系列

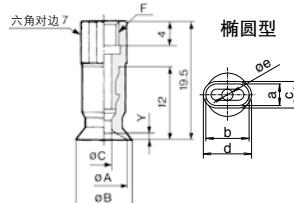
连接	内螺纹	吸盘形状	平型、带肋平型、深型
真空引出口	引出方向/纵方向	安装连接	与真空引出口连接兼用

薄型·薄型带肋 $\varnothing 10, \varnothing 13, \varnothing 16$ /椭圆型 2004, 3507, 4010

公称直径/平型 $\varnothing 2, \varnothing 4, \varnothing 6, \varnothing 8$

公称直径/ $\varnothing 20, \varnothing 25, \varnothing 32$

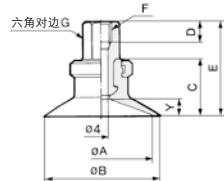
平型、薄型、薄型带肋



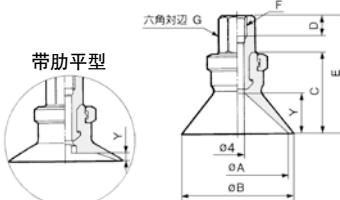
平型

型号	A	B	C	F	Y
ZPT02U	2	2.6	1.2		0.5
ZPT04U	4	4.8	1.6		0.8
ZPT06U	6	7			M4 × 0.7
ZPT08U	8	9			1
ZPT10UT	10	11			
ZPT13UT	13	14	2.5		M5 × 0.8
ZPT16UT	16	17			1.5
ZPT10CT	10	11			0.8
ZPT13CT	13	14			
ZPT16CT	16	17			1

平型



深型/仅ZPT25D



平型·带肋平型

型号	A	B	C	F:M5 × 0.8			F:M6 × 1			F:M8 × 1.25			F: $\frac{1}{8}$ (Rc,NPT,NPTF)			Y	
				D	E	G	D	E	G	D	E	G	D	E	G		
ZPT20U	20	23	14	5	23	8	6	23	8	8	29	12	29	12	4	1.7	
ZPT25U	25	28	14.5	23.5			23.5			29.5			29.5			1.8	
ZPT32U	32	35	14.5													4.5	2.3

深型

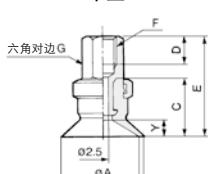
型号	A	B	C	F:M5 × 0.8			F:M6 × 1			F:M8 × 1.25			F: $\frac{1}{8}$ (Rc,NPT,NPTF)			Y
				D	E	G	D	E	G	D	E	G	D	E	G	
ZPT25D	25	28	20	5	29	8	6	29	8	8	35	12	35	12	10	

椭圆型

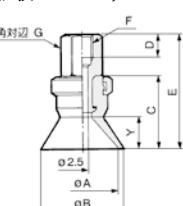
型号	a	b	c	d	e	Y
ZPT2004U	2	4	2.6	4.6	1.2	0.3
ZPT3507U	3.5	7	4.3	7.8	1.8	0.5
ZPT4010U	4	10	5	11	2	0.8

公称直径/ $\varnothing 10, \varnothing 13, \varnothing 16$

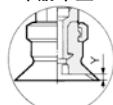
平型



深型/仅ZPT10D, 16D

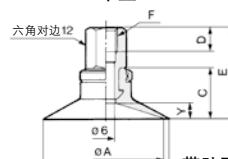


带肋平型

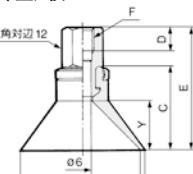


公称直径/ $\varnothing 40, \varnothing 50$

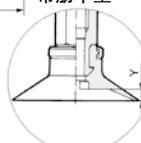
平型



深型/仅ZPT40D



带肋平型



平型·带肋平型

型号	A	B	C	F:M5 × 0.8			F:M6 × 1			F:M8 × 1.25			F: $\frac{1}{8}$ (Rc,NPT,NPTF)			Y
				D	E	G	D	E	G	D	E	G	D	E	G	
ZPT10U	10	12	12	5	21	8	6	21	8	27	3	1.7				
ZPT13U	13	15	12	5	21.5	8	6	21.5	8	27.5	12	1.8				
ZPT16U	16	18	12.5								3.5	1.2				

平型·带肋平型

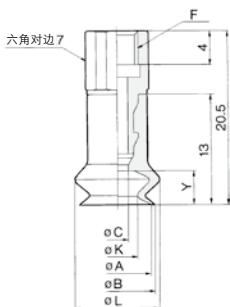
型号	A	B	C	F:M6 × 1			F:M8 × 1.25			F: $\frac{1}{8}$ (Rc)			Y		
				D	E	G	D	E	G	D	E	G			
ZPT10D	10	12	15	5	24	8	6	24	8	30	12	6			
ZPT16D	16	18	16	5	25	8	6	25	8	31	12	7			

深型

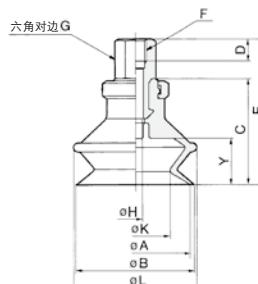
连接 真空引出口	内螺纹 引出方向/纵方向	吸盘形状 安装连接	风琴型 与真空引出口连接兼用
-------------	-----------------	--------------	-------------------

公称直径 / ø6, ø8

风琴型

公称直径 / ø20, ø25, ø32

风琴型

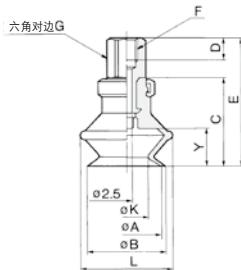


型号	A	B	C	F	K	L	Y
ZPT06B	6	7		M4×0.7	3.3	9	
ZPT08B	8	9		M5×0.8	4.7	10	

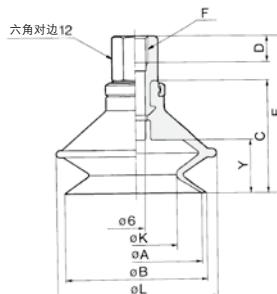
型号	A	B	C	F:M5×0.8				F:M6×1				F:M6×1.25				F:1/8(Rc,NPT,NPT)			
				D	E	G	H	D	E	G	H	D	E	G	H	D	E	G	H
ZPT20B	20	22	23.5		32.5				32.5				38.5			38.5			
ZPT25B	25	27	24	5	33	8	4	6	33	8	4	8	39	12	3.5	39	12	3.5	
ZPT32B	32	34	29		38				38				44			44			

公称直径 / ø10, ø13, ø16

风琴型

公称直径 / ø40, ø50

风琴型



型号	A	B	C	F:M5×0.8	F:M6×1	F:1/8(Rc,NPT,NPT)	K	L	Y
	D	E	G	D	E	G	E	G	
ZPT10B	10	12	16	25	25	31	6	14	5.5
ZPT13B	13	15	18.5	5	27.5	8	6	33.5	12
ZPT16B	16	18	20	29	29	35	10	21	8.5

型号	A	B	C	F:M6×1				F:M6×1.25				F:1/8(Rc,NPT,NPT)				K	L	Y
				D	E	G	H	D	E	G	H	D	E	G	H			
ZPT40B	40	43	34		47.5			6	47.5	8	47.5		47.5			24	48	16
ZPT50B	50	53	38					51.5		51.5		51.5		51.5		32	57	19



纵方向真空引出型/带缓冲 ZPT 系列



标准规格

真空引出方向		纵方向			
真空 引出口	连接方法	内螺纹	倒钩接头	快换管接头	
	ø2~ø8 扁圆(2×4, 3.5×7, 4×10) 薄型系列 (ø10~ø16)	M3×0.5 M5×0.8	ø4尼龙管 ø4聚氨酯管	ø4管子 ø6管子	
	ø10~ø32	M5×0.8	ø6尼龙管 ø6聚氨酯管	ø4管子 ø6管子	
	ø40~ø50	M5×0.8 1/8(Rc,NPT,NPTF)	ø6尼龙管 ø6聚氨酯管	ø6管子 ø8管子	
安装 连接	螺纹 尺寸	ø2~ø8	M8×1外螺纹		
	ø10~ø32	M10×1外螺纹		10,20,30,50	
	ø40~ø50	M14×1外螺纹		20,30,50	

缓冲规格

吸盘直径(mm)	※ ø2~ø8	ø10~ø32	ø40, ø50
行程(mm)	6, 10, 15, 25	10, 20, 30, 40, 50	10, 20, 30, 50
弹簧作用力(N)	0行程 全行程	0.8 1.0 3.0	2.0 5.0
防回转规格	可回转(J)、防回转(K)		

※薄型、薄型带肋、椭圆型参见ø2~ø8。

吸盘的种类

吸盘形状	平型	带肋平型	深型	风琴型
吸盘直径 (mm)	2, 4, 6, 8, 2×4, 3.5×7, 4×10, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50	10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50	10, 16, 25, 40	6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50
材质(色)	NBR(黑色) · 硅橡胶(白色) · 聚氨酯橡胶(棕色) · FKM(黑色带绿标记) · 导电性NBR(黑色带1个银点) · 导电性硅橡胶(黑色带2个银点)			
硬度	NBR(A50/S) · 硅橡胶(A40/S) · 聚氨酯橡胶 · FKM(A60/S) 导电性NBR(A50/S) · 导电性硅橡胶(A50/S)			

质量表

(g)

行程 (mm)	吸盘形状 真空引出口	平型·带肋平型								深型								风琴型							
		内螺纹		快换接头		剖切接头		内螺纹		快换接头		剖切接头		内螺纹		快换接头		剖切接头		内螺纹		快换接头		剖切接头	
		B3	B5	□01	04	06	08	N	U	B5	□01	04	06	08	N	U	B3	□01	04	06	08	N	U		
6	ZPT2004 3507 4010 ZPT02-08 薄型系列 10-16	22	24	—	26	27	—	22	—	—	—	—	—	—	—	22	24	—	26	27	—	22	—		
10	ZPT 10 16	—	26	—	29	30	—	25	27	—	29	30	—	25	—	27	—	30	31	—	26	—			
10	ZPT 20 25	—	29	—	31	33	—	27	30	—	32	33	—	28	—	31	—	34	35	—	30	—			
	ZPT 32	—	57	—	33	34	—	30	—	—	—	—	—	—	—	36	—	38	39	—	34	—			
10	ZPT 40	—	129	132	—	133	141	129	131	134	—	134	143	129	—	141	144	—	145	153	140	—			
	ZPT 50	—	135	138	—	139	147	133	—	—	—	—	—	—	—	148	151	—	152	160	147	—			

不同行程增加质量表

(g)

行程 (mm)	10	15	20	25	30	40	50
ZPT2004 3507 4010 ZPT02-08 薄型系列 10-16	+6	+7	—	+8	—	—	—
ZPT10-32	—	—	+11	—	+13	+23	+24
ZPT40-50	—	—	+38	—	+40	—	+67

型号表示方法

ZPT系列
带缓冲

ZPT **16** **U** **GS** **K** **20** - **06** - **A10**

2004	2×4
3507	3.5×7
4010	4×10
02	ø2
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
13	ø13
16	ø16
20	ø20
25	ø25
32	ø32
40	ø40
50	ø50



U	平型
C	带肋平型
D	深型
B	风琴型
UT	薄型
CT	薄型带肋

N	NBR
S	硅橡胶
U	聚氨酯橡胶
F	FKM
GN	导电性NBR
GS	导电性硅橡胶

表①吸盘直径 – 吸盘形状

直径	2×4	3.5×7	4×10	ø2	ø4	ø6	ø8	ø10	ø13	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø50
平型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
带肋平型	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
深型	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
风琴型	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
薄型	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
薄型带肋	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●

表②吸盘直径 – 行程

直径	2×4	3.5×7	4×10	ø2	ø4	ø6	ø8	薄型/薄型带肋	ø10	ø13	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø50
6mm	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
10mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15mm	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
20mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●
25mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
30mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●
40mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●
50mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●

表③真空引出口 – 安装连接

	记号	螺纹直径 · 配管径	ø2~ø8 2×4, 3.5×7, 4×10 薄型系列 ø10~ø16		ø10~ø32		ø40 · ø50	
			ø2~ø8	ø10~ø32	ø40 · ø50			
内螺纹 真空引出口	B3	M3×0.5	●	-	-			
	B5	M5×0.8	●	●	●			
	B01	Rc1/8	-	-	-			
	N01	NPT 1/8	-	-	-			
倒钩接头 快换接头	T01	NPTF 1/8	-	-	-			
	N4	ø4尼龙管	●	-	-			
	N6	ø6尼龙管	-	●	●			
	U4	ø4聚氨酯管	●	-	-			
快换接头 安装连接	U6	ø6聚氨酯管	-	●	●			
	04	ø4管子	●	●	-			
	06	ø6管子	●	●	●			
	08	ø8管子	-	-	-			
外螺纹 安装连接	A8	M8×1	●	-	-			
	A10	M10×1	-	●	-			
	A14	M14×1	-	-	-			

紧固力矩

安装螺纹	力矩值
M8×1	1.5~2.0
M10×1	2.5~3.5
M14×1	6.5~7.5

ZP3

ZP2

ZP2V

ZP

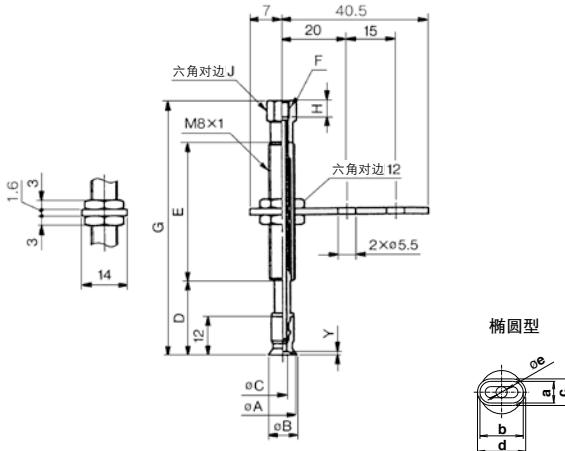
ZPT
ZPR

XT661

ZPT 系列

连接	内螺纹(带缓冲)	吸盘形状	平型、薄型、薄型带肋、椭圆型
真空引出口	引出方向/纵方向	安装连接	缓冲器本体连接

平型/ $\varnothing 2, \varnothing 4, \varnothing 6, \varnothing 8$ 、薄型·薄型带肋/ $\varnothing 10, \varnothing 13, \varnothing 16$ 、椭圆型/2004, 3507, 4010



平型

型号	A	B	C	Y
ZPT02U □□□□□-B□-A8	2	2.6	1.2	0.5
ZPT04U □□□□□-B□-A8	4	4.8	1.6	0.8
ZPT06U □□□□□-B□-A8	6	7	2.5	
ZPT08U □□□□□-B□-A8	8	9		1

不同行程

型号	D	E	F:M3 × 0.5			F:M5 × 0.8		
			G	H	J	G	H	J
ZPT □□□□□ 6-B□-A8	18	15	44			46		
ZPT □□□□□ 10-B□-A8	23		77			79		
ZPT □□□□□ 15-B□-A8	28	43	82	3	6	84	5	8
ZPT □□□□□ 25-B□-A8	38		92			94		

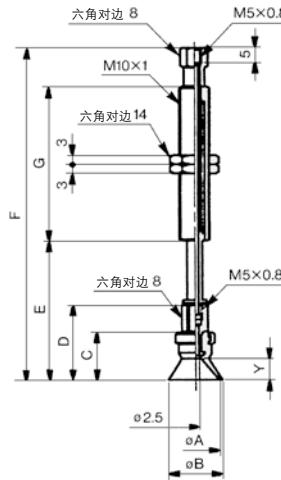
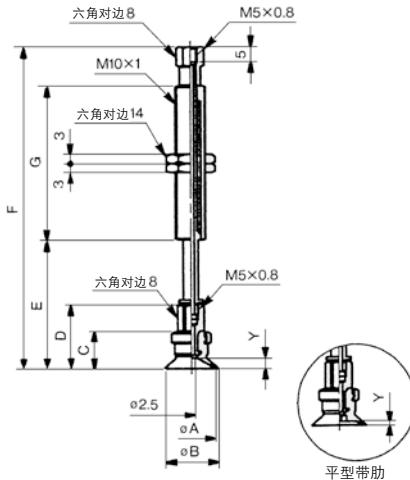
椭圆型

型号	a	b	c	d	e	Y
ZPT2004U	2	4	2.6	4.6	1.2	0.3
ZPT3507U	3.5	7	4.3	7.8	1.8	0.5
ZPT4010U	4	10	5	11	2	0.8

薄型、薄型带肋

型号	A	B	C	Y
ZPT10UT	10	11		1
ZPT13UT	13	14		1.5
ZPT16UT	16	17		2.5
ZPT10CT	10	11		0.8
ZPT13CT	13	14		
ZPT16CT	16	17		1

连接	内螺纹(带缓冲)	吸盘形状	平型、平型带肋、深型
真空引出口	引出方向/纵方向	安装连接	缓冲器本体连接

平型·平型带肋/ø10, ø13, ø16深型/ø10, ø16**ø10, ø13, ø16**

平型·平型带肋

型号	A	B	C	D	Y	
					平型	平型带肋
ZPT10 _U □□□□□-B5-A10	10	12			3	1.7
ZPT13 _U □□□□□-B5-A10	13	15				1.8
ZPT16 _U □□□□□-B5-A10	16	18	12.5	21.5	3.5	1.2

不同行程

型号	ø10, ø13		ø16		G
	E	F	E	F	
ZPT□□ _U □□□10-B5-A10	32.5	68.5	33	69	23
ZPT□□ _U □□□20-B5-A10	42.5	106.5	43	107	
ZPT□□ _C □□□30-B5-A10	52.5	116.5	53	117	51
ZPT□□ _C □□□40-B5-A10	62.5	152.5	63	153	
ZPT□□ _C □□□50-B5-A10	72.5	162.5	73	163	77

ø10, ø16

深型

型号	A	B	C	D	Y
ZPT10D□□□□□-B5-A10	10	12	15	24	6
ZPT16D□□□□□-B5-A10	16	18	16	25	7

不同行程

型号	ø10		ø16		G
	E	F	E	F	
ZPT□□D□□□10-B5-A10	35.5	71.5	36.5	72.5	23
ZPT□□D□□□20-B5-A10	45.5	109.5	46.5	110.5	
ZPT□□D□□□30-B5-A10	55.5	119.5	56.5	120.5	51
ZPT□□D□□□40-B5-A10	65.5	155.5	66.5	156.5	
ZPT□□D□□□50-B5-A10	75.5	165.5	76.5	166.5	77

ZP3

ZP2

ZP2V

ZP

ZPT

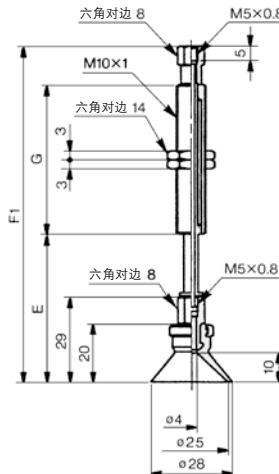
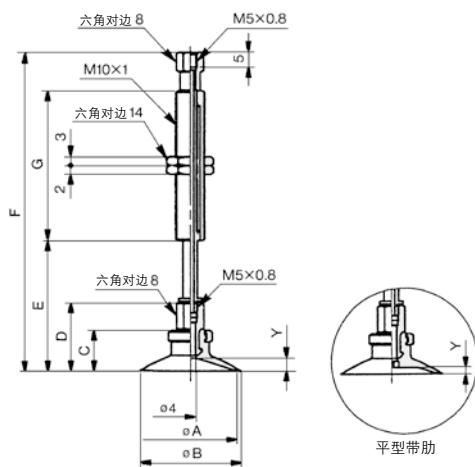
ZPR

XT661

连接	内螺纹(带缓冲)	吸盘形状	平型、平型带肋、深型
真空引出口	引出方向/纵方向	安装连接	缓冲器本体连接

平型·平型带肋/ø20, ø25, ø32

深型/ø25



ø20, ø25, ø32

平型·平型带肋

型号	A	B	C	D	Y	
					平型	平型带肋
ZPT20 _□ □□□□-B5-A10	20	23	14	23	4	1.7
ZPT25 _□ □□□□-B5-A10	25	28				1.8
ZPT32 _□ □□□□-B5-A10	32	35	14.5	23.5	4.5	2.3

不同行程

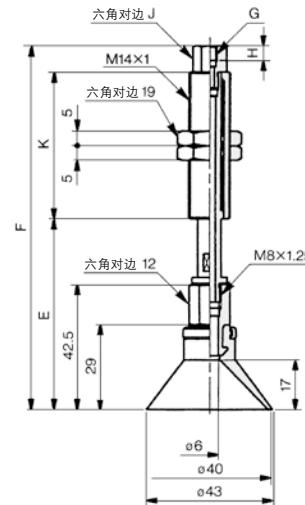
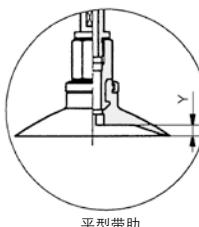
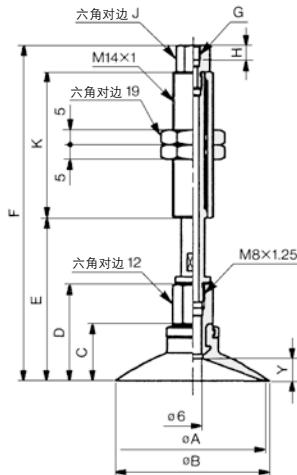
型号	ø20, ø25		ø32		G
	E	F	E	F	
ZPT _{□□} _c □□□10-B5-A10	34.5	70.5	35	71	23
ZPT _{□□} _c □□□20-B5-A10	44.5	108.5	45	109	
ZPT _{□□} _c □□□30-B5-A10	54.5	118.5	55	119	51
ZPT _{□□} _c □□□40-B5-A10	64.5	154.5	65	155	
ZPT _{□□} _c □□□50-B5-A10	74.5	164.5	75	165	77

ø25

深型

型号	E	F	G
ZPT25D _{□□} 10-B5-A10	40.5	76.5	23
ZPT25D _{□□} 20-B5-A10	50.5	114.5	
ZPT25D _{□□} 30-B5-A10	60.5	124.5	51
ZPT25D _{□□} 40-B5-A10	70.5	160.5	
ZPT25D _{□□} 50-B5-A10	80.5	170.5	77

连接	内螺纹(带缓冲)	吸盘形状	平型、平型带肋、深型
真空引出口	引出方向/纵方向	安装连接	缓冲器本体连接

平型·平型带肋/ø40, ø50深型 / ø40**ø40, ø50**

平型·平型带肋

型号	A	B	C	D	Y	
					平型	平型带肋
ZPT40U□□□□□-□□-A14	40	43	18.5	32	6.5	3.3
ZPT50U□□□□□-□□-A14	50	53	19.5	33	7.5	3.8

不同行程

型号	E		G:M5×0.8		G:1/8(Rc,NPT,NPTF)		K
	ø40	ø50	F	H	J	K	
ZPT□□U□□□□10-□□-A14	44.5	45.5	109.5	110.5	111 112		
ZPT□□U□□□□20-□□-A14	54.5	55.5	113.5	114.5	116.5 117.5		
ZPT□□U□□□□30-□□-A14	64.5	65.5	123.5	124.5	126.5 127.5	50	
ZPT□□U□□□□50-□□-A14	84.5	85.5	168.5	169.5	171.5 172.5	75	

ø40

深型

型号	E	G:M5×0.8			G:1/8(Rc,NPT,NPTF)		K
		F	H	J	F	J	
ZPT40D□□□□10-□□-A14	55	120			121.5		
ZPT40D□□□□20-□□-A14	65	124	5	10	127		50
ZPT40D□□□□30-□□-A14	75	134			137		
ZPT40D□□□□50-□□-A14	95	179			182		75

ZP3

ZP2

ZP2V

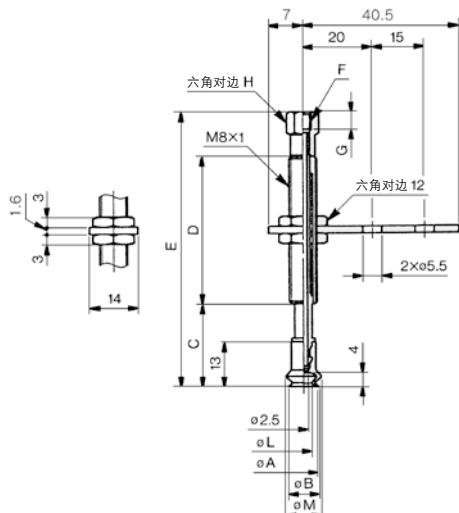
ZP

ZPT
ZPR

XT661

连接	内螺纹(带缓冲)	吸盘形状	风琴型
真空引出口	引出方向/纵方向	安装连接	缓冲器本体连接

风琴型/ $\varnothing 6, \varnothing 8$



$\varnothing 6, \varnothing 8$

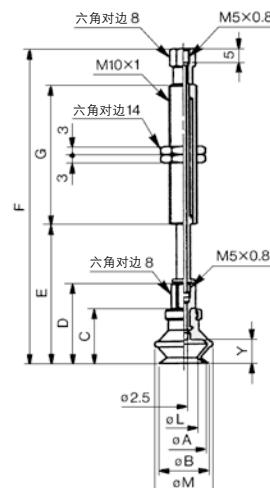
风琴型

型号	A	B	L	M
ZPT06B□□□□□-B□-A8	6	7	3.3	9
ZPT08B□□□□□-B□-A8	8	9	4.7	10

不同行程

型号	C	D	F:M3×0.5			F:M5×0.8		
			E	G	H	E	G	H
ZPT□□B□□□ 6-B□-A8	19	15	45			47		
ZPT□□B□□□ 10-B□-A8	24		78			80		
ZPT□□B□□□ 15-B□-A8	29	43	83	3	6	85	5	8
ZPT□□B□□□ 25-B□-A8	39		93			95		

风琴型/ $\varnothing 10, \varnothing 13, \varnothing 16$



$\varnothing 10, \varnothing 13, \varnothing 16$

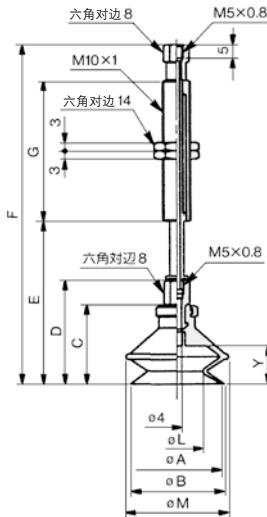
风琴型

型号	A	B	C	D	L	M	Y
ZPT10B□□□□□-B5-A10	10	12	16	25	6	14	5.5
ZPT13B□□□□□-B5-A10	13	15	18.5	27.5	9	19	7.5
ZPT16B□□□□□-B5-A10	16	18	20	29	10	21	8.5

不同行程

型号	$\varnothing 10$		$\varnothing 13$		$\varnothing 16$		G
	E	F	E	F	E	F	
ZPT□□B□□□ 10-B5-A10	36.5	72.5	39	75	40.5	76.5	23
ZPT□□B□□□ 20-B5-A10	46.5	110.5	49	113	50.5	114.5	51
ZPT□□B□□□ 30-B5-A10	56.5	120.5	59	123	60.5	124.5	
ZPT□□B□□□ 40-B5-A10	66.5	156.5	69	159	70.5	160.5	
ZPT□□B□□□ 50-B5-A10	76.5	166.5	79	169	80.5	170.5	77

连接	内螺纹(带缓冲)	吸盘形状	风琴型
真空引出口	引出方向/纵方向	安装连接	缓冲器本体连接

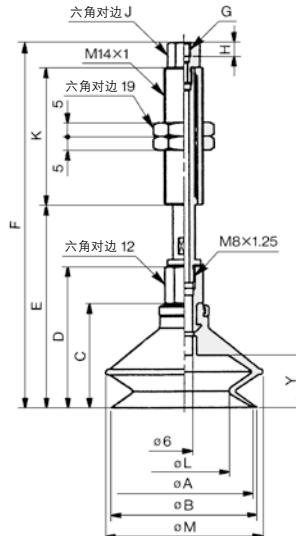
风琴型/ø20, ø25, ø32ø20, ø25, ø32

风琴型

型号	A	B	C	D	L	M	Y
ZPT20B□□□□□-B5-A10	20	22	23.5	32.5	12	25	10.5
ZPT25B□□□□□-B5-A10	25	27	24	33	16	28	
ZPT32B□□□□□-B5-A10	32	34	29	38	19	37	14

不同行程

型号	ø20		ø25		ø32		G
	E	F	E	F	E	F	
ZPT□□B□□□10-B5-A10	44	80	44.5	80.5	49.5	85.5	23
ZPT□□B□□□20-B5-A10	54	118	54.5	118.5	59.5	123.5	51
ZPT□□B□□□30-B5-A10	64	128	64.5	128.5	69.5	133.5	
ZPT□□B□□□40-B5-A10	74	164	74.5	164.5	79.5	169.5	77
ZPT□□B□□□50-B5-A10	84	174	84.5	174.5	89.5	179.5	

风琴型/ø40, ø50ø40, ø50

风琴型

型号	A	B	C	D	L	M	Y
ZPT40B□□□□□-□□□-A14	40	43	34	47.5	24	48	16
ZPT50B□□□□□-□□□-A14	50	53	38	51.5	32	57	19

不同行程

型号	E		G:M5×0.8		G:1/8(Rc,NPT,NPTF)		K
	ø40	ø50	ø40	ø50	H	J	
ZPT□□B□□□10-B5-A14	60	64	125	129			126.5 130.5
ZPT□□B□□□20-B5-A14	70	74	129	133	5	10	132 136
ZPT□□B□□□30-B5-A14	80	84	139	143			142 146
ZPT□□B□□□50-B5-A14	100	104	184	188			187 191

ZP3

ZP2

ZP2V

ZP

ZPT

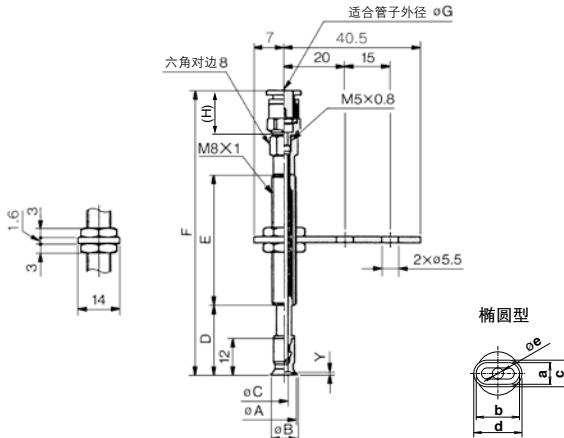
ZPR

XT661

ZPT 系列

连接	快换管接头(带缓冲)	吸盘形状	平型、平型带肋、深型、薄型、薄型带肋、椭圆型
真空引出口	引出方向/纵方向	安装连接	缓冲器本体连接

平型/ $\phi 2, \phi 4, \phi 6, \phi 8$ 、薄型·薄型带肋/ $\phi 10, \phi 13, \phi 16$ 、椭圆型2004, 3507, 4010



平型

型号	A	B	C	Y
ZPT02U □□□□□-0□-A8	2	2.6	1.2	0.5
ZPT04U □□□□□-0□-A8	4	4.8	1.6	0.8
ZPT06U □□□□□-0□-A8	6	7	2.5	1
ZPT08U □□□□□-0□-A8	8	9		

不同行程

型号	D	E	F	
			G.4	G.6
ZPT □□□□□-6-0 □-A8	18	15	60	61
ZPT □□□□□-10-0 □-A8	23		93	94
ZPT □□□□□-15-0 □-A8	28	43	98	99
ZPT □□□□□-25-0 □-A8	38		108	109

适合管子外径

适合管子外径	H
ø4	13.9
ø6	14.7

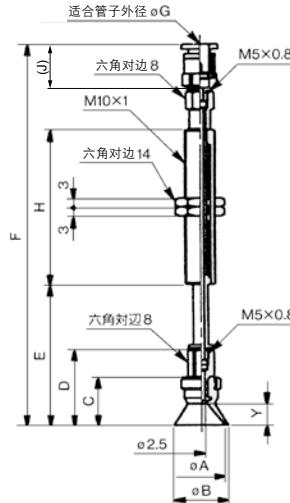
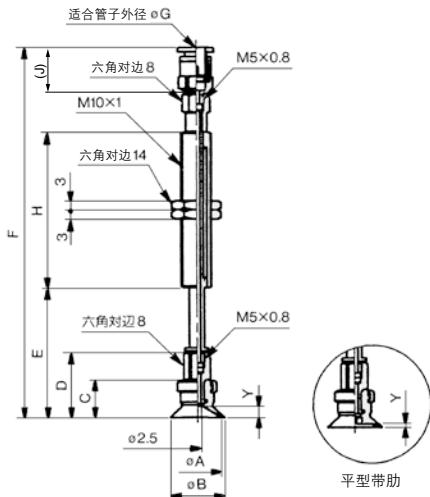
椭圆型

型号	a	b	c	d	øe	Y
ZPT2004U	2	4	2.6	4.6	1.2	0.3
ZPT3507U	3.5	7	4.3	7.8	1.8	0.5
ZPT4010U	4	10	5	11	2	0.8

薄型、薄型带肋

型号	A	B	C	Y
ZPT10UT	10	11		1
ZPT13UT	13	14		1.5
ZPT16UT	16	17		2.5
ZPT10CT	10	11		0.8
ZPT13CT	13	14		
ZPT16CT	16	17		1

连接	快换管接头(带缓冲)	吸盘形状	平型、平型带肋、深型
真空引出口	引出方向/纵方向	安装连接	缓冲器本体连接

平型·平型带肋/ø10, ø13, ø16深型/ø10, ø16**ø10, ø13, ø16**

平型·平型带肋

型号	A	B	C	D	Y	
					平型	平型带肋
ZPT10U□□□□□-0□-A10	10	12		12	3	1.7
ZPT13U□□□□□-0□-A10	13	15		21		1.8
ZPT16U□□□□□-0□-A10	16	18	12.5	21.5	3.5	1.2

不同行程

型号	ø10, ø13		ø16		H
	E	F G.4	E	F G.4	
ZPTU□□10-0□-A10	32.5	82.5	83.5	33	83
ZPTU□□20-0□-A10	42.5	120.5	121.5	43	121
ZPTU□□30-0□-A10	52.5	130.5	131.5	53	131
ZPTU□□40-0□-A10	62.5	166.5	167.5	63	167
ZPTU□□50-0□-A10	72.5	176.5	177.5	73	177
					77

适合管子外径

适合管子外径	J
ø4	13.9
ø6	14.7

ø10, ø16

深型

型号	A	B	C	D	Y
ZPT10D□□□□□-0□-A10	10	12	15	24	6
ZPT16D□□□□□-0□-A10	16	18	16	25	7

不同行程

型号	ø10		ø16		H
	E	F G.4 G.6	E	F G.4 G.6	
ZPTD□□10-0□-A10	35.5	85.5	86.5	36.5	86.5
ZPTD□□20-0□-A10	45.5	123.5	124.5	46.5	124.5
ZPTD□□30-0□-A10	55.5	133.5	134.5	56.5	134.5
ZPTD□□40-0□-A10	65.5	169.5	170.5	66.5	170.5
ZPTD□□50-0□-A10	75.5	179.5	180.5	76.5	180.5
					181.5

适合管子外径

适合管子外径	J
ø4	13.9
ø6	14.7

ZP3

ZP2

ZP2V

ZP

ZPT

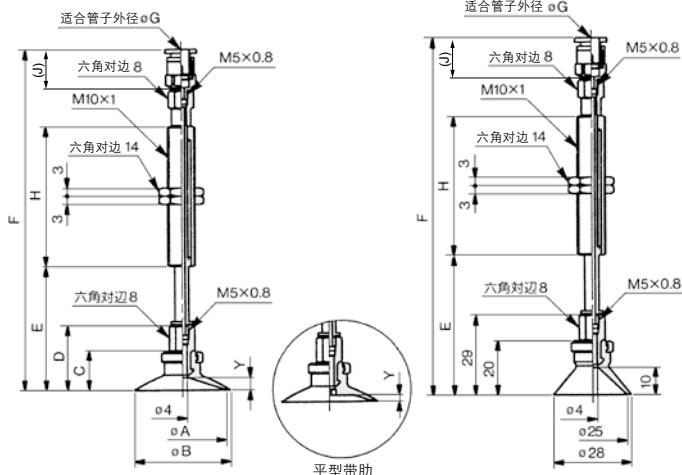
ZPR

XT661

连接	快换管接头(带缓冲)	吸盘形状	平型、平型带肋、深型
真空引出口	引出方向/纵方向	安装连接	缓冲器本体连接

平型·平型带肋/ $\varnothing 20$, $\varnothing 25$, $\varnothing 32$

深型 / $\varnothing 25$



$\varnothing 20$, $\varnothing 25$, $\varnothing 32$

平型·平型带肋

型号	A	B	C	D	Y	
					平形	平形带肋
ZPT20 \varnothing □□□□□-0□-A10	20	23			4	1.7
ZPT25 \varnothing □□□□□-0□-A10	25	28	14	23		1.8
ZPT32 \varnothing □□□□□-0□-A10	32	35	14.5	23.5	4.5	2.3

不同行程

型号	$\varnothing 20$, $\varnothing 25$		$\varnothing 32$		H
	E	F G.4	E	F G.4	
ZPT□□ \varnothing □□□10-0□-A10	34.5	84.5	85.5	35	86
ZPT□□ \varnothing □□□20-0□-A10	44.5	122.5	123.5	45	123
ZPT□□ \varnothing □□□30-0□-A10	54.5	132.5	133.5	55	133
ZPT□□ \varnothing □□□40-0□-A10	64.5	168.5	169.5	65	169
ZPT□□ \varnothing □□□50-0□-A10	74.5	178.5	179.5	75	179
					77

适合管子外径

适合管子外径	J
$\varnothing 4$	13.9
$\varnothing 6$	14.7

$\varnothing 25$

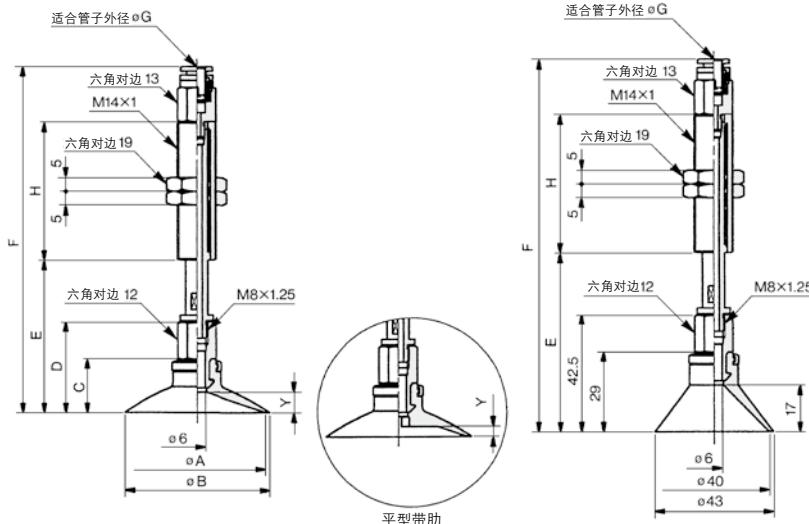
深型

型号	E	F		H
		G.4	G.6	
ZPT25D□□□10-0□-A10	40.5	90.5	91.5	23
ZPT25D□□□20-0□-A10	50.5	128.5	129.5	51
ZPT25D□□□30-0□-A10	60.5	138.5	139.5	
ZPT25D□□□40-0□-A10	70.5	174.5	175.5	
ZPT25D□□□50-0□-A10	80.5	184.5	185.5	77

适合管子外径

适合管子外径	J
$\varnothing 4$	13.9
$\varnothing 6$	14.7

连接	快换管接头(带缓冲)	吸盘形状	平型、平型带肋、深型
真空引出口	引出方向/纵方向	安装连接	缓冲器本体连接

平型·平型带肋/ø40, ø50深型 / ø40ø40, ø50

平型·平型带肋

型号	A	B	C	D	Y	
					平型	平型带肋
ZPT40 <u>U</u> □□□□□-0□-A14	40	43	18.5	32	6.5	3.3
ZPT50 <u>U</u> □□□□□-0□-A14	50	53	19.5	33	7.5	3.8

不同行程

型号	ø40		ø50		H	
	E	F	E	F		
		G.6		G.8		
ZPT □□□U □□□10-0□-A14	44.5	129.5	135	45.5	130.5	136
ZPT □□□U □□□20-0□-A14	54.5	124.4	129.4	55.5	125.4	130.4
ZPT □□□U □□□30-0□-A14	64.5	134.4	139.4	65.5	135.4	140.4
ZPT □□□U □□□50-0□-A14	84.5	179.4	184.4	85.5	180.4	185.4

ø40

深型

型号	E	F		H
		G.6	G.8	
ZPT40D □□□10-0□-A14	55	140	145.5	
ZPT40D □□□20-0□-A14	65	134.9	139.9	50
ZPT40D □□□30-0□-A14	75	144.9	149.9	
ZPT40D □□□50-0□-A14	95	189.9	194.9	75

ZP3

ZP2

ZP2V

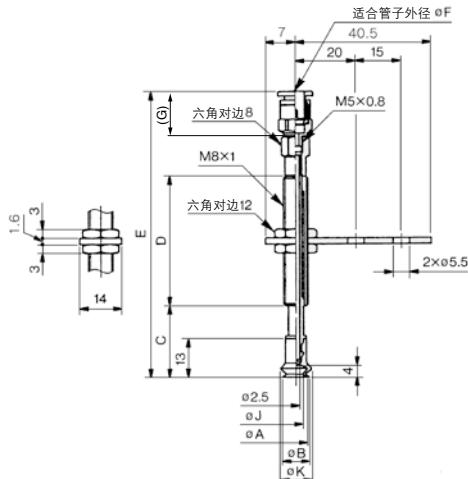
ZP

ZPT
ZPR

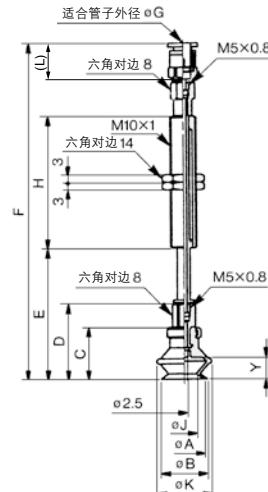
XT661

连接	快换管接头(带缓冲)	吸盘形状	风琴型
真空引出口	引出方向/纵方向	安装连接	缓冲器本体连接

风琴型/ø6, ø8



风琴型/ø10, ø13, ø16



ø6, ø8

风琴型

型号	A	B	J	K
ZPT06B □□□□□-0□-A8	6	7	3.3	9
ZPT08B □□□□□-0□-A8	8	9	4.7	10

不同行程

型号	C	D	E	
			F·4	F·6
ZPT □□B □□□ 6-0□-A8	19	15	61	62
ZPT □□B □□□ 10-0□-A8	24		94	95
ZPT □□B □□□ 15-0□-A8	29	43	99	100
ZPT □□B □□□ 25-0□-A8	39		109	110

适合管子外径

适合管子外径	G
ø4	13.9
ø6	14.7

ø10, ø13, ø16

风琴型

型号	A	B	C	D	J	K	Y
ZPT10B □□□□□-0□-A10	10	12	16	25	6	14	5.5
ZPT13B □□□□□-0□-A10	13	15	18.5	27.5	9	19	7.5
ZPT16B □□□□□-0□-A10	16	18	20	29	10	21	8.5

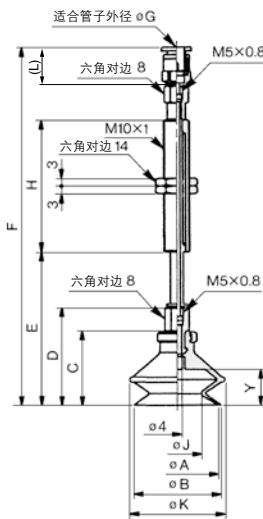
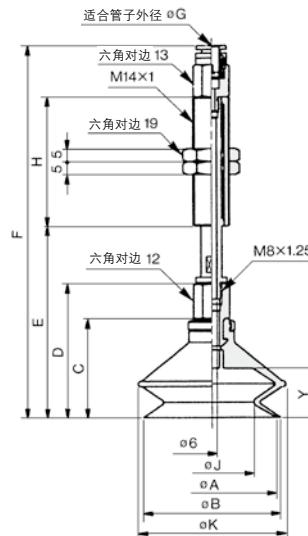
不同行程

型号	ø10		ø13		ø16		H
	E	F	E	F	E	F	
ZPT □□B □□□ 10-0□-A10	36.5	86.5	87.5	39	89	90	40.5
ZPT □□B □□□ 20-0□-A10	46.5	124.5	125.5	49	127	128	50.5
ZPT □□B □□□ 30-0□-A10	56.5	134.5	135.5	59	137	138	60.5
ZPT □□B □□□ 40-0□-A10	66.5	170.5	171.5	69	173	174	70.5
ZPT □□B □□□ 50-0□-A10	76.5	180.5	181.5	79	183	184	80.5

适合管子外径

适合管子外径	L
ø4	13.9
ø6	14.7

连接	快换管接头(带缓冲)	吸盘形状	风琴型
真空引出口	引出方向/纵方向	安装连接	缓冲器本体连接

风琴型/Φ20, Φ25, Φ32风琴型/Φ40, Φ50Ø20, Ø25, Ø32

风琴型

型号	A	B	C	D	J	K	Y
ZPT20B □□□□□-0□-A10	20	22	23.5	32.5	12	25	10.5
ZPT25B □□□□□-0□-A10	25	27	24	33	16	28	
ZPT32B □□□□□-0□-A10	32	34	29	38	19	37	14

不同行程

型号	Ø20		Ø25		Ø32		H
	E	F	E	F	E	F	
	G4 G6		G4 G6		G4 G6		
ZPT □□B□□□10-0□-A10	44	94	95	44.5	94.5	95.5	49.5 99.5 100.5 23
ZPT □□B□□□20-0□-A10	54	132	133	54.5	132.5	133.5	59.5 137.5 138.5
ZPT □□B□□□30-0□-A10	64	142	143	64.5	142.5	143.5	69.5 147.5 148.5
ZPT □□B□□□40-0□-A10	74	178	179	74.5	178.5	179.5	79.5 183.5 184.5
ZPT □□B□□□50-0□-A10	84	188	189	84.5	188.5	189.5	89.5 193.5 194.5

77

适合管子外径

适合管子外径	L
ø4	13.9
ø6	14.7

ZP3

ZP2

ZP2V

ZP

ZPT
ZPR

XT661

Ø40, Ø50

风琴型

型号	A	B	C	D	J	K	Y
ZPT40B □□□□□-0□-A14	40	43	34	47.5	24	48	16
ZPT50B □□□□□-0□-A14	50	53	38	51.5	32	57	19

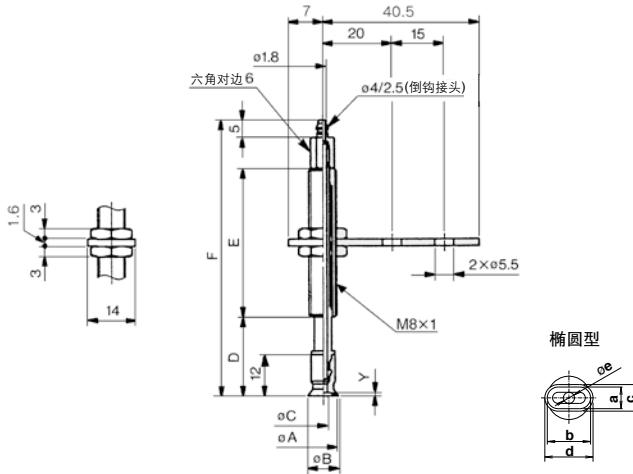
不同行程

型号	Ø40			Ø50			H	
	E	F		E	F			
		G:6	G:8		G:6	G:8		
ZPT □□B□□□10-0□-A14	60	145	150.5	64	149	154.5		
ZPT □□B□□□20-0□-A14	70	139.9	144.9	74	143.9	148.9	50	
ZPT □□B□□□30-0□-A14	80	149.9	154.9	84	153.9	158.9		
ZPT □□B□□□50-0□-A14	100	194.9	199.9	104	198.9	203.9	75	

ZPT 系列

连接	带倒钩接头(带缓冲)	吸盘形状	平型、薄型、薄型带肋、椭圆型
真空引出口	引出方向/纵方向	安装连接	缓冲器本体连接

平型/ø2, ø4, ø6, ø8、薄型·薄型带肋/ø10, ø13, ø16、椭圆型/2004, 3507, 4010



平型

型号	A	B	C	Y
ZPT02U □□□□□-□4-A8	2	2.6	1.2	0.5
ZPT04U □□□□□-□4-A8	4	4.8	1.6	0.8
ZPT06U □□□□□-□4-A8	6	7	2.5	
ZPT08U □□□□□-□4-A8	8	9		

不同行程

型号	D	E	F
ZPT□□□□□□6-□4-A8	18	15	47
ZPT□□□□□□10-□4-A8	23		80
ZPT□□□□□□15-□4-A8	28	43	85
ZPT□□□□□□25-□4-A8	38		95

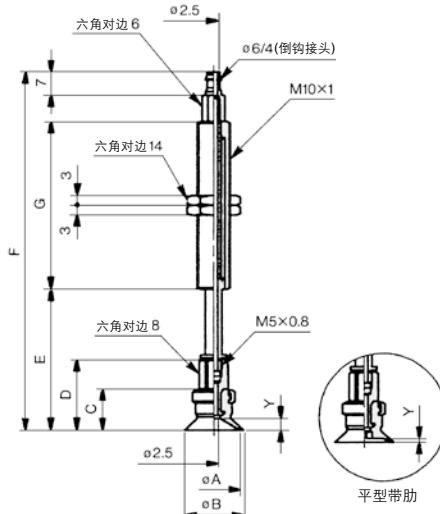
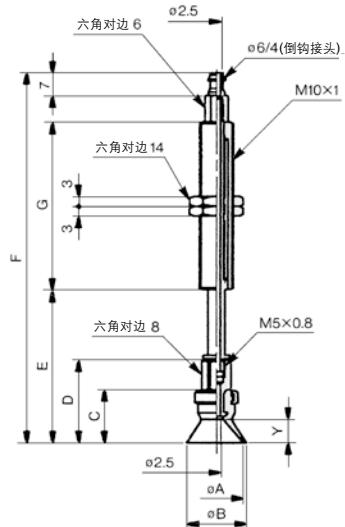
椭圆型

型号	a	b	c	d	e	Y
ZPT2004U	2	4	2.6	4.6	1.2	0.3
ZPT3507U	3.5	7	4.3	7.8	1.8	0.5
ZPT4010U	4	10	5	11	2	0.8

薄型、薄型带肋

型号	A	B	C	Y
ZPT10UT□□	10	11	2.5	1
ZPT13UT□□	13	14		1.5
ZPT16UT□□	16	17		0.8
ZPT10CT□□	10	11		
ZPT13CT□□	13	14		
ZPT16CT□□	16	17		1

连接	带倒钩接头(带缓冲)	吸盘形状	平型、平型带肋、深型
真空引出口	引出方向/纵方向	安装连接	缓冲器本体连接

平型·平型带肋/ø10, ø13, ø16深型 / ø10, ø16ø10, ø13, ø16

平型·平型带肋

型号	A	B	C	D	Y	
					平型	平型带肋
ZPT10 ^U □□□□□-□6-A10	10	12		12	21	1.7
ZPT13 ^U □□□□□-□6-A10	13	15				1.8
ZPT16 ^U □□□□□-□6-A10	16	18	12.5	21.5	3.5	1.2

不同行程

型号	ø10, ø13		ø16		G
	E	F	E	F	
ZPT□□ ^U □□10-□6-A10	32.5	70.5	33	71	23
ZPT□□ ^U □□20-□6-A10	42.5	108.5	43	109	51
ZPT□□ ^U □□30-□6-A10	52.5	118.5	53	119	
ZPT□□ ^U □□40-□6-A10	62.5	154.5	63	155	77
ZPT□□ ^U □□50-□6-A10	72.5	164.5	73	165	

ø10, ø16

深型

型号	A	B	C	D	Y
ZPT10D □□□□□-□6-A10	10	12	15	24	6
ZPT16D □□□□□-□6-A10	16	18	16	25	7

不同行程

型号	ø10		ø16		G
	E	F	E	F	
ZPT□□D□□10-□6-A10	35.5	73.5	36.5	74.5	23
ZPT□□D□□20-□6-A10	45.5	111.5	46.5	112.5	51
ZPT□□D□□30-□6-A10	55.5	121.5	56.5	122.5	
ZPT□□D□□40-□6-A10	65.5	157.7	66.5	158.5	77
ZPT□□D□□50-□6-A10	75.5	167.5	76.5	168.5	

ZP3

ZP2

ZP2V

ZP

ZPT

ZPR

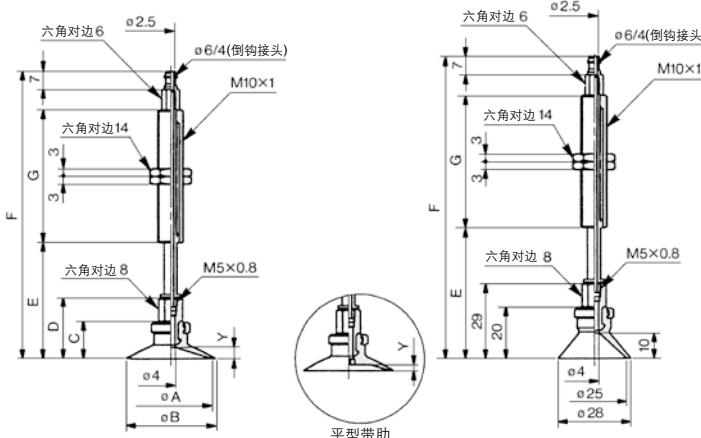
XT661

ZPT 系列

连接	带倒钩接头(带缓冲)	吸盘形状	平型、平型带肋、深型
真空引出口	引出方向/纵方向	安装连接	缓冲器本体连接

平型·平型带肋/ $\varnothing 20, \varnothing 25, \varnothing 32$

深型/ $\varnothing 25$



$\varnothing 20, \varnothing 25, \varnothing 32$

平型·平型带肋

型号	A	B	C	D	Y	
					平型	平型带肋
ZPT20 \square \square \square \square \square \square - \square 6-A10	20	23		14	23	1.7
ZPT25 \square \square \square \square \square \square - \square 6-A10	25	28			4	1.8
ZPT32 \square \square \square \square \square \square - \square 6-A10	32	35	14.5	23.5	4.5	2.3

不同行程

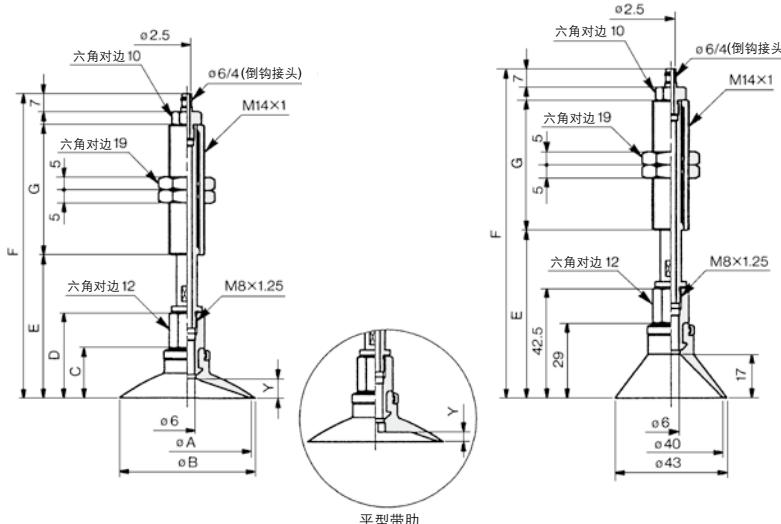
型号	$\varnothing 20, \varnothing 25$		$\varnothing 32$		G
	E	F	E	F	
ZPT \square \square \square \square \square \square 10- \square 6-A10	34.5	72.5	35	73	23
ZPT \square \square \square \square \square 20- \square 6-A10	44.5	110.5	45	111	
ZPT \square \square \square \square \square 30- \square 6-A10	54.5	120.5	55	121	51
ZPT \square \square \square \square \square 40- \square 6-A10	64.5	156.5	65	157	
ZPT \square \square \square \square \square 50- \square 6-A10	74.5	166.5	75	167	77

$\varnothing 25$

深型

型号	E	F	G
ZPT25D \square \square \square 10- \square 6-A10	40.5	78.5	23
ZPT25D \square \square \square 20- \square 6-A10	50.5	116.5	
ZPT25D \square \square \square 30- \square 6-A10	60.5	126.5	51
ZPT25D \square \square \square 40- \square 6-A10	70.5	162.5	
ZPT25D \square \square \square 50- \square 6-A10	80.5	172.5	77

连接	带倒钩接头(带缓冲)	吸盘形状	平型、平型带肋、深型
真空引出口	引出方向/纵方向	安装连接	缓冲器本体连接

平型·平型带肋/ø40, ø50深型 / ø40**ø40, ø50**

平型·平型带肋

型号	A	B	C	D	Y	
					平型	平型带肋
ZPT40 ^U □□□□□-□6-A14	40	43	18.5	32	6.5	3.3
ZPT50 ^U □□□□□-□6-A14	50	53	19.5	33	7.5	3.8

不同行程

型号	ø40		ø50		G
	E	F	E	F	
ZPT ^U □□□□10-□6-A14	44.5	113.5	45.5	114.5	
ZPT ^U □□□□20-□6-A14	54.5	116.5	55.5	117.5	50
ZPT ^U □□□□30-□6-A14	64.5	126.5	65.5	127.5	
ZPT ^U □□□□50-□6-A14	84.5	171.5	85.5	172.5	75

ø40

深型

型号	E	F	G
ZPT40D ^U □□□10-□6-A14	55	124	
ZPT40D ^U □□□20-□6-A14	65	127	50
ZPT40D ^U □□□30-□6-A14	75	137	
ZPT40D ^U □□□50-□6-A14	95	182	75

ZP3

ZP2

ZP2V

ZP

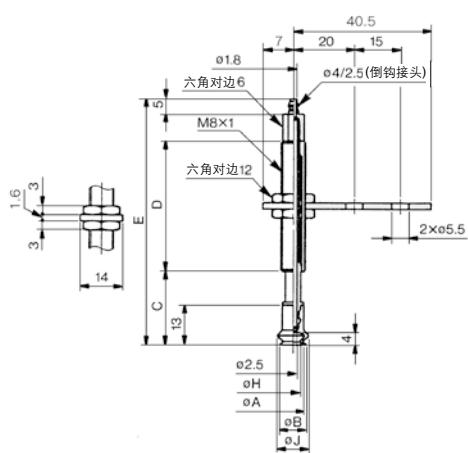
ZPT
ZPR

XT661

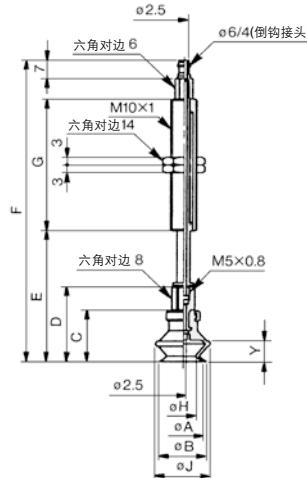
ZPT 系列

连接	带倒钩接头(带缓冲)	吸盘形状	风琴型
真空引出口	引出方向/纵方向	安装连接	缓冲器本体连接

风琴型 / Ø6, Ø8



风琴型 / Ø10, Ø13, Ø16



06. 08

风琴型

型号	A	B	H	J
ZPT06B□□□□□-□4-A8	6	7	3.3	9
ZPT08B□□□□□-□4-A8	8	9	4.7	10

不同行程

型号	C	D	E
ZPT□□B□□□ 6-□-A8	19	15	48
ZPT□□B□□□ 10-□-A8	24		81
ZPT□□B□□□ 15-□-A8	29	43	86
ZPT□□B□□□ 25-□-A8	39		96

ø10, ø13, ø16

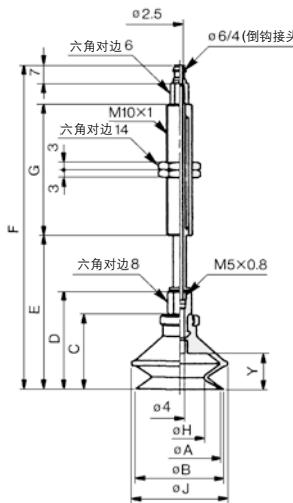
风琴型

型号	A	B	C	D	H	J	Y
ZPT10B□□□□□-□6-A10	10	12	16	25	6	14	5.5
ZPT13B□□□□□-□6-A10	13	15	18.5	27.5	9	19	7.5
ZPT16B□□□□□-□6-A10	16	18	20	29	10	21	8.5

不同行程

型号	ø10		ø13		ø16		G
	E	F	E	F	E	F	
ZPT□□B□□□10-□6-A10	36.5	74.5	39	77	40.5	78.5	23
ZPT□□B□□□20-□6-A10	46.5	112.5	49	115	50.5	116.5	
ZPT□□B□□□30-□6-A10	56.5	122.5	59	125	60.5	126.5	51
ZPT□□B□□□40-□6-A10	66.5	158.5	69	161	70.5	162.5	
ZPT□□B□□□50-□6-A10	76.5	168.5	79	171	80.5	172.5	77

连接	带倒钩接头(带缓冲)	吸盘形状	风琴型
真空引出口	引出方向/纵方向	安装连接	缓冲器本体连接

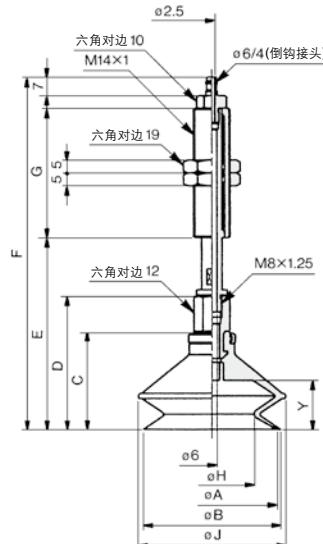
风琴型/Φ20, Φ25, Φ32Ø20, Ø25, Ø32

风琴型

型号	A	B	C	D	H	J	Y
ZPT20B□□□□□-□6-A10	20	22	23.5	32.5	12	25	10.5
ZPT25B□□□□□-□6-A10	25	27	24	33	16	28	
ZPT32B□□□□□-□6-A10	32	34	29	38	19	37	14

不同行程

型号	Ø20		Ø25		Ø32		G
	E	F	E	F	E	F	
ZPT □□B□□□□10-□6-A10	44	82	44.5	82.5	49.5	87.5	23
ZPT □□B□□□□20-□6-A10	54	120	54.5	120.5	59.5	125.5	51
ZPT □□B□□□□30-□6-A10	64	130	64.5	130.5	69.5	135.5	
ZPT □□B□□□□40-□6-A10	74	166	74.5	166.5	79.5	171.5	77
ZPT □□B□□□□50-□6-A10	84	176	84.5	176.5	89.5	181.5	

风琴型/Φ40, Φ50Ø40, Ø50

风琴型

型号	A	B	C	D	H	J	Y
ZPT40B□□□□□-□6-A14	40	43	34	47.5	24	48	16
ZPT50B□□□□□-□6-A14	50	53	38	51.5	32	57	19

不同行程

型号	Ø40		Ø50		G
	E	F	E	F	
ZPT □□B□□□□10-□6-A14	60	129	64	133	
ZPT □□B□□□□20-□6-A14	70	132	74	136	50
ZPT □□B□□□□30-□6-A14	80	142	84	146	
ZPT □□B□□□□50-□6-A14	100	187	104	191	75

ZP3

ZP2

ZP2V

ZP

ZPT
ZPR

XT661



横方向真空引出型/无缓冲 带快换管接头 **ZPR** 系列



标准规格

真空引出口	引出方向		横方向
	连接方法	快换管接头	
管径	椭圆(2×4, 3.5×7, 4×10) 薄型系列(ø10~ø16) ø2~ø8		ø4, ø6管子
	ø10~ø16		ø4, ø6管子
	ø20~ø32		ø4, ø6, ø8管子
	ø40~ø50		ø6, ø8管子
安装连接	连接方法		外螺纹
	椭圆(2×4, 3.5×7, 4×10) 薄型系列(ø10~ø16) ø2~ø8	M5×0.8, M6×1	M4×0.7, M5×0.8
		M5×0.8, M6×1	M5×0.8, M6×1
		M6×1, M8×1	M5×0.8, M6×1, M8×1.25
	ø10~ø16	M6×1, M8×1	M6×1, M8×1.25
	ø20~ø32		
	ø40~ø50		

吸盘的种类

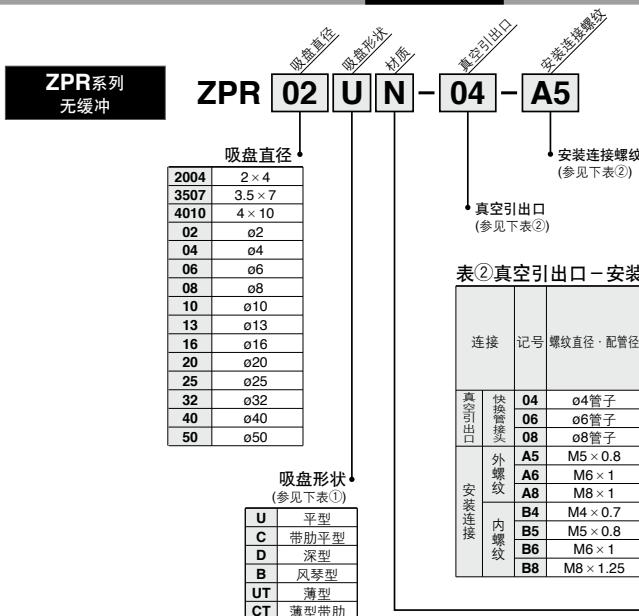
吸盘形状	平型	带肋平型	深型	风琴型	薄型/薄型带肋
吸盘直径 (mm)	2, 4, 6, 8, 2×4, 3.5×7, 4×10, 10, 13, 16, 20 25, 32, 40, 50	10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50	10, 16, 25, 40	6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50	10, 13, 16
材质(色)	NBR(黑色) · 硅橡胶(白色) · 聚氨酯橡胶(棕色) · FKM(黑色带绿标记) · 导电性NBR(黑色带1个银点) · 导电性硅橡胶(黑色带2个银点)				
硬度	NBR(A50/S), 硅橡胶(A40/S), 聚氨酯橡胶, FKM(A60/S) 导电性NBR(A50/S), 导电性硅橡胶(A50/S)				

质量表/外螺纹(内螺纹)

型号	吸盘形状 连接	平型				带型平形			深型			风琴型				(g)
		M4	M5	M6	M8	M5	M6	M8	M5	M6	M8	M4	M5	M6	M8	
ZPR02-08 2004, 3507, 4010 薄型系列10~16	— (19)	26 (20)	27 (—)	—	—	—	—	—	—	—	—	(19) (ø2, ø4) 除外	26(20) (ø2, ø4) 除外	27(—) (ø2, ø4) 除外	—	
ZPR10	—	29 (23)	31 (21)	—	29 (23)	31 (22)	—	29 (23)	30 (22)	—	—	—	—	29 (23)	31 (22)	—
ZPR13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ZPR16	—	—	—	—	—	—	—	31 (23)	31 (22)	—	—	—	—	—	—	—
ZPR20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ZPR25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ZPR32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ZPR40	—	—	64 (56)	67 (54)	—	64 (56)	67 (54)	—	65 (57)	68 (55)	—	—	—	64 (56)	67 (54)	—
ZPR50	—	—	66 (58)	69 (56)	—	67 (59)	70 (57)	—	—	—	—	—	—	66 (58)	69 (56)	—

※ ()内数值为内螺纹的场合。

型号表示方法



表② 真空引出口 – 安装连接

连接	记号	螺纹直径 · 配管径	ø2~ø8 2×4 3.5×7 4×10 ø10~ø16 (薄型系列)	ø10~ø16	ø20~ø32	ø40~ø50
真空引出口	04	ø4管子	●	●	●	-
	06	ø6管子	●	●	●	●
	08	ø8管子	-	-	●	●
安装连接	A5	M5×0.8	●	●	-	-
外螺纹	A6	M6×1	●	●	●	●
	A8	M8×1	-	-	●	●
内螺纹	B4	M4×0.7	●	-	-	-
	B5	M5×0.8	●	●	●	-
	B6	M6×1	-	●	●	●
	B8	M8×1.25	-	-	●	●

• 材质

N	NBR
S	硅橡胶
U	聚氨酯橡胶
F	FKM
GN	导电性NBR
GS	导电性硅橡胶

表① 吸盘直径 – 吸盘形状

形状	直径									
	2×4	3.5×7	4×10	ø2	ø4	ø6	ø8	ø10	ø13	ø16
平型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
带助平型	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●
深型	-	-	-	-	-	●	-	●	-	●
风琴型	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●
薄型	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-
薄型带肋	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-

ZP3

ZP2

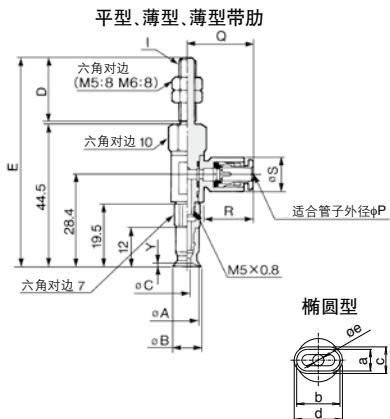
ZP

ZPT
ZPR

XT661

连接	快换管接头	吸盘形状	平型、平型带肋、深型、薄型、薄型带肋、椭圆型
真空引出口	引出方向/横方向	安装连接	外螺纹

公称直径/平型 $\varnothing 2, \varnothing 4, \varnothing 6, \varnothing 8$ /薄型·薄型带肋 $\varnothing 10, \varnothing 13, \varnothing 16$ /
椭圆型 2004, 3507, 4010



平型

型号	A	B	C	I:M5×0.8		I:M6×1		Y
				D	E	D	E	
ZPR02U	2	2.6	1.2					0.5
ZPR04U	4	4.8	1.6	20	65.5	25	70.5	0.8
ZPR06U	6	7	2.5					1
ZPR08U	8	9	2.5					

适合管子

适合管子外径	P	Q	R	S
$\varnothing 4$	4	20.6	15.6	10.4
$\varnothing 6$	6	21.6	16.6	12.8

椭圆型

型号	a	b	c	d	e	Y
ZPR2004U	2	4	2.6	4.6	1.2	0.3
ZPR3507U	3.5	7	4.3	7.8	1.8	0.5
ZPR4010U	4	10	5	11	2	0.8

※D,E尺寸相同。

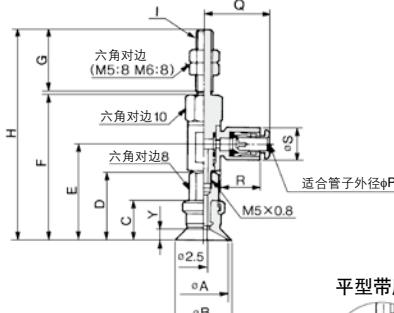
薄型、薄型带肋

型号	A	B	Y
ZPR10UT	10	11	1
ZPR13UT	13	14	1.5
ZPR16UT	16	17	
ZPR10CT	10	11	0.8
ZPR13CT	13	14	
ZPR16CT	16	17	1

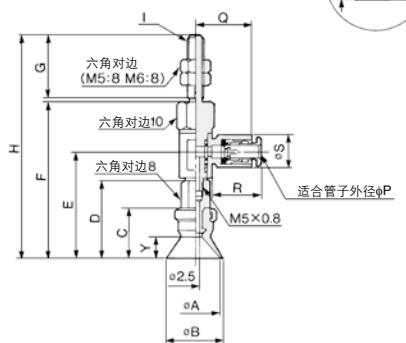
※D,E尺寸相同。

公称直径/ $\varnothing 10, \varnothing 13, \varnothing 16$

平型



深型/仅ZPR10D, 16D



平型·平型带肋

型号	A	B	C	D	E	F	I:M5×0.8		I:M6×1		Y
							G	H	G	H	
ZPR10C	10	12		12	21	29.9	46		20	67	72 3 1.7
ZPR13C	13	15							25		1.8
ZPR16C	16	18	12.5	21.5	30.4	46.5			67.5	72.5 3.5	1.2

深型

型号	A	B	C	D	E	F	I:M5×0.8		I:M6×1		Y
							G	H	G	H	
ZPR10D	10	12	15	24	32.9	49	20	70	25	75	6
ZPR16D	16	18	16	25	33.9	50		71		76	7

适合管子

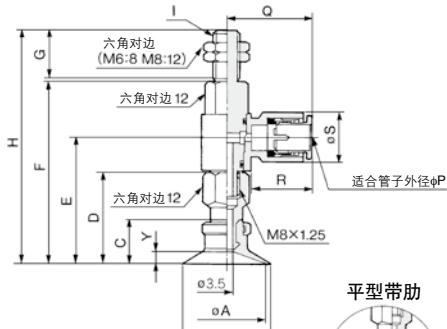
适合管子外径	P	Q	R	S
$\varnothing 4$	4	20.6	15.6	10.4
$\varnothing 6$	6	21.6	16.6	12.8

连接	快换管接头	吸盘形状	平型、平型带肋、深型
真空引出口	引出方向/横方向	安装连接	外螺纹

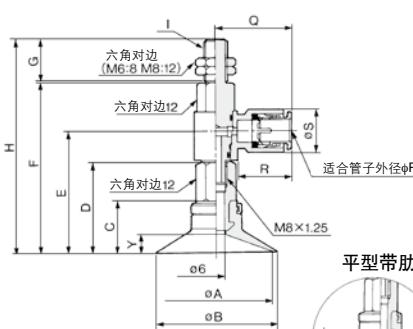
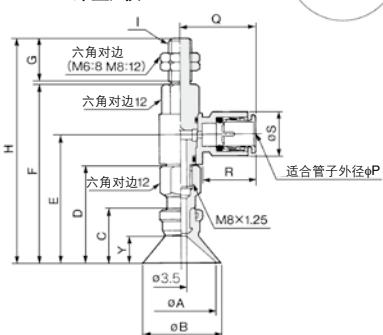
公称直径/ $\varnothing 20, \varnothing 25, \varnothing 32$

公称直径/ $\varnothing 40, \varnothing 50$

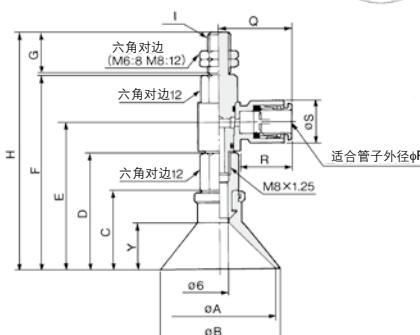
平型



深型/仅ZPR25D



深型/仅ZPR40D



平型·带肋平型

型号	A	B	C	D	E	F	I:M6×1		I:M8×1		Y
							G	H	G	H	
ZPR20 ^U	20	23		14	29	39.8	57.6	25	83.5	73.5	4 1.7
ZPR25 ^U	25	28						15			1.8
ZPR32 ^U	32	35	14.5	29.5	40.3	58.1		84		74 4.5	2.3

深型

型号	A	B	C	D	E	F	I:M6×1		I:M8×1		Y
							G	H	G	H	
ZPR20D	25	28	20	35	48.5	63.6	25	89.5	15	79.5	10

适合管子

适合管子外径	P	Q	R	S
ø4	4	23.3	15.8	10.4
ø6	6	24.3	16.8	12.8
ø8	8	26.2	18.7	15.2

ZP3

ZP2

ZP2V

ZP

ZPT

ZPR

X7661

平型·平型带肋

型号	A	B	C	D	E	F	I:M6×1		I:M8×1		Y
							G	H	G	H	
ZPR40 ^U	40	43	18.5	32	42.8	60.6	25		86.5	15	76.5 6.5 3.3
ZPR50 ^U	50	53	19.5	33	43.8	61.6	25		87.5	15	77.5 7.5 3.8

深型

型号	A	B	C	D	E	F	I:M6×1		I:M8×1		Y
							G	H	G	H	
ZPR40D	40	43	29	42.5	53.3	71.1	25	97	15	87	17

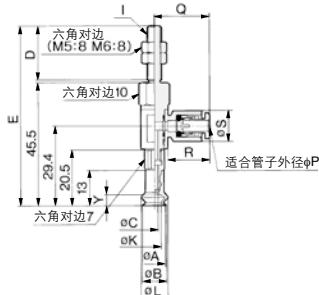
适合管子

适合管子外径	P	Q	R	S
ø6	6	24.3	16.8	12.8
ø8	8	26.2	18.7	15.2

连接	快换管接头	吸盘形状	风琴型
真空引出口	引出方向/横方向	安装连接	外螺纹

公称直径/ $\varnothing 6, \varnothing 8$

风琴型



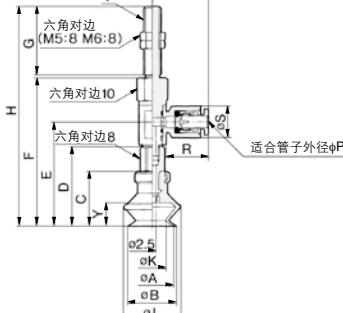
型号	A	B	C	I:M5×0.8		I:M6×1		K	L	Y
				D	E	G	H			
ZPR06B	6	7	2.5	20	66.5	25	71.5	3.3	9	4
ZPR08B	8	9	6	21.6	16.6	12.8		4.7	10	

适合管子

适合管子外径	P	Q	R	S
\u03d54	4	20.6	15.6	10.4
\u03d56	6	21.6	16.6	12.8

公称直径/ $\varnothing 10, \varnothing 13, \varnothing 16$

风琴型



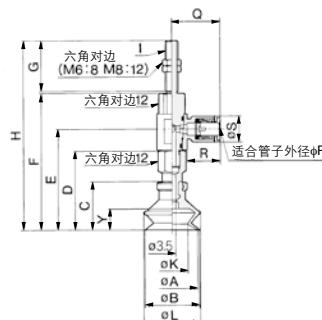
型号	A	B	C	D	E	F	I:M5×0.8		I:M6×1		K	L	Y
							G	H	G	H			
ZPR10B	10	12	16	25	33.9	50	71		76	6	14	5.5	
ZPR13B	13	15	18.5	27.5	36.4	52.5	20	73.5	25	78.5	9	19	7.5
ZPR16B	16	18	20	29	37.9	54	75		80	10	21	8.5	

适合管子

适合管子外径	P	Q	R	S
\u03d54	4	20.6	15.6	10.4
\u03d56	6	21.6	16.6	12.8

公称直径/ $\varnothing 20, \varnothing 25, \varnothing 32$

风琴型



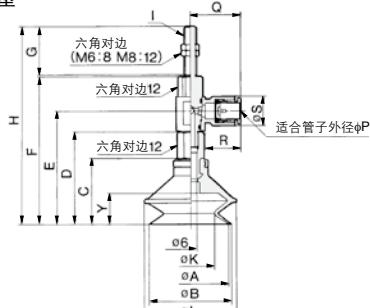
型号	A	B	C	D	E	F	I:M6×1		I:M8×1		K	L	Y
							G	H	G	H			
ZPR20B	20	22	23.5	38.5	49.3	67.1	25		93	12	25	10.5	
ZPR25B	25	27	24	39	49.8	67.6	25	93.5	15	83.5	16	28	10.5
ZPR32B	32	34	29	44	54.8	72.6	25	98.5		88.5	19	37	14

适合管子

适合管子外径	P	Q	R	S
\u03d54	4	23.3	15.8	10.4
\u03d56	6	24.3	16.8	12.8
\u03d58	8	26.2	18.7	15.2

公称直径/ $\varnothing 40, \varnothing 50$

风琴型



型号	A	B	C	D	E	F	I:M6×1		I:M8×1		K	L	Y
							G	H	G	H			
ZPR40B	40	43	34	47.5	58.3	76.1	25	102	92	24	48	16	
ZPR50B	50	53	38	51.5	62.3	80.1	25	106	96	32	57	19	

适合管子

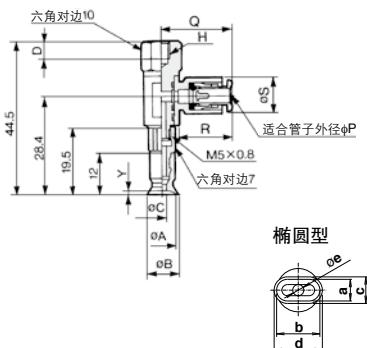
适合管子外径	P	Q	R	S
\u03d56	6	24.3	16.8	12.8
\u03d58	8	26.2	18.7	15.2

连接	快换管接头	吸盘形状	平型、平型带肋、深型、薄型、薄型带肋、椭圆型
真空引出口	引出方向/横向	安装连接	内螺纹

公称直径/平型 $\varnothing 2, \varnothing 4, \varnothing 6, \varnothing 8$ /薄型·薄型带肋 $\varnothing 10, \varnothing 13, \varnothing 16$ /
椭圆型 2004, 3507, 4010

公称直径/ \varnothing 10, \varnothing 13, \varnothing 16

平型、薄型、薄型带肋



平型

型号	A	B	C	H:4M×0.7	H:5M×0.8	Y
				D	D	
ZPR02U	2	2.6	1.2			0.5
ZPR04U	4	4.8	1.6			0.8
ZPR06U	6	7	2.5	4	5	
ZPR08U	8	9	2.5			1

适合管子

适合管子外径	P	Q	R	S
ø4	4	20.6	15.6	10.4
ø6	6	21.6	16.6	12.8

椭圆型

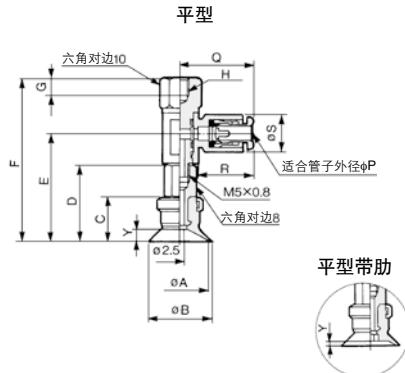
型号	a	b	c	d	e	Y
ZPR2004U	2	4	2.6	4.6	1.2	0.3
ZPR3507U	3.5	7	4.3	7.8	1.8	0.5
ZPR4010U	4	10	5	11	2	0.8

※D尺寸相同。

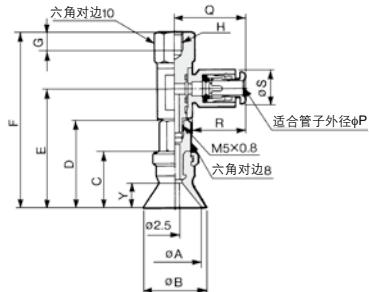
薄型·薄型带肋

型号	A	B	C	Y
ZPR10UT	10	11		1
ZPR13UT	13	14		1.5
ZPR16UT	16	17		2.5
ZPR10CT	10	11		0.8
ZPR13CT	13	14		
ZPR16CT	16	17		1

※D尺寸相同



深型/仅ZPR10D, 16D



平刑·平刑带时

型号	A	B	C	D	E	F	H·M5×0.8	H·M6×1	Y
							G	G	平型 平形带肋
ZPR10U	10	12	12	21	29.9	46	5	6	3 1.7
ZPR13U	13	15							1.8
ZPR16U	16	18	12.5	21.5	30.4	46.5	3.5 1.2	3.5 1.2	3.5 1.2

深型

型号	A	B	C	D	E	F	H:5.0 × 0.8	H:6.0 × 1	Y
							G	G	
ZPR10D	10	12	15	24	32.9	49			6
ZPR16D	16	18	16	25	33.9	50	5	6	7

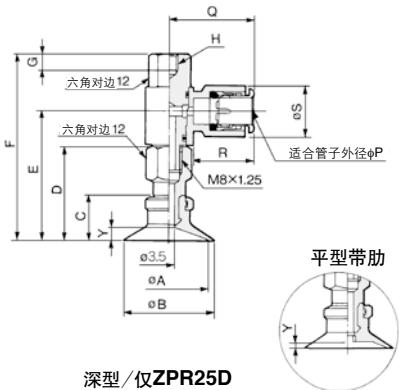
适合管子

适合管子外径	P	Q	R	S
ø4	4	20.6	15.6	10.4
ø6	6	21.6	16.6	12.8

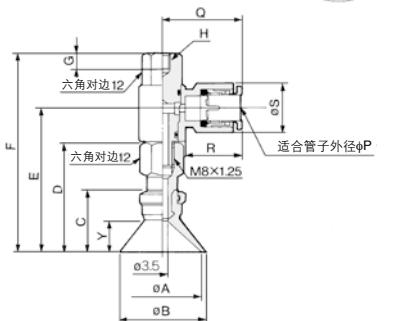
连接	快换管接头	吸盘形状	平型、平型带肋、深型
真空引出口	引出方向/横方向	安装连接	内螺纹

公称直径/ $\varnothing 20, \varnothing 25, \varnothing 32$

平型

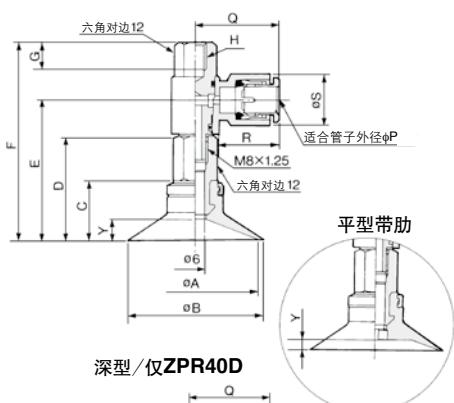


深型/仅ZPR25D

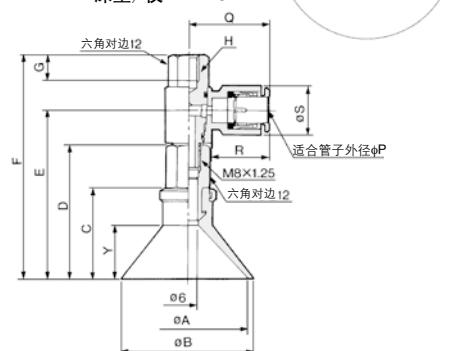


公称直径/ $\varnothing 40, \varnothing 50$

平型



深型/仅ZPR40D



平型·平型带肋

型号	A	B	C	D	E	F	$H_{M5} \times 0.8$	$H_{M6} \times 1$	$H_{M8} \times 1.25$	Y
							G	G	G	
ZPR20 ^U C	20	23		14	29	39.8	57.6			1.7
ZPR25 ^U C	25	28					5	6	8	1.8
ZPR32 ^U C	32	35	14.5	29.5	40.3	58.1				4.5 2.3

深型

型号	A	B	C	D	E	F	$H_{M5} \times 0.8$	$H_{M6} \times 1$	$H_{M8} \times 1.25$	Y
							G	G	G	
ZPR25D	25	28	20	35	45.8	63.6	5	6	8	10

适合管子

适合管子外径	P	Q	R	S
$\varnothing 4$	4	23.3	15.8	10.4
$\varnothing 6$	6	24.3	16.8	12.8
$\varnothing 8$	8	26.2	18.7	15.2

平型·平型带肋

型号	A	B	C	D	E	F	$H_{M6} \times 1$	$H_{M8} \times 1.25$	Y
							G	G	
ZPR40 ^U C	40	43	18.5	32	42.8	60.6			6.5 3.3
ZPR50 ^U C	50	53	19.5	33	43.8	61.6			7.5 3.8

深型

型号	A	B	C	D	E	F	$H_{M6} \times 1$	$H_{M8} \times 1.25$	Y
							G	G	
ZPR40D	40	43	29	42.5	53.3	71.1	6	8	17

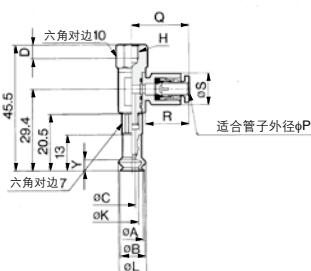
适合管子

适合管子外径	P	Q	R	S
$\varnothing 6$	6	24.3	16.8	12.8
$\varnothing 8$	8	26.2	18.7	15.2

连接	快换管接头	吸盘形状	风琴型
真空引出口	引出方向/横向	安装连接	内螺纹

公称直径/ $\varnothing 6, \varnothing 8$

风琴型

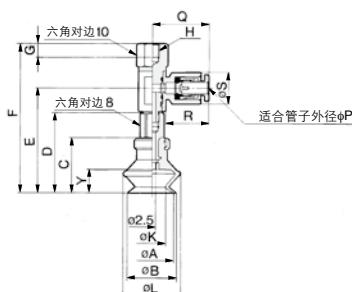


适合管子

适合管子外径	P	Q	R	S
ø4	4	20.6	15.6	10.4
ø6	6	21.6	16.6	12.8

公称直径/ $\varnothing 10, \varnothing 13, \varnothing 16$

风琴型



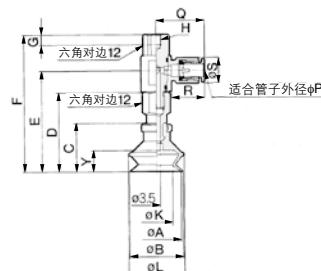
型号	A	B	C	D	E	F	H M5 × 0.8	H M6 × 1	K	L	Y
							G	G			
ZPR10B	10	12	16	25	33.9	50			6	14	5.5
ZPR13B	13	15	18.5	27.5	36.4	52.5			6	9	7.5
ZPR16B	16	18	20	29	37.9	54			10	21	8.5

适合管子

适合管子外径	P	Q	R	S
ø4	4	20.6	15.6	10.4
ø6	6	21.6	16.6	12.8

公称直径/ $\varnothing 20, \varnothing 25, \varnothing 32$

风琴型



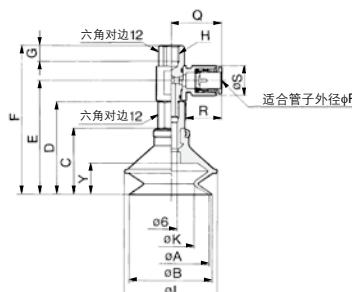
型号	A	B	C	D	E	F	H M5 × 0.8	H M6 × 1	H M8 × 1.25	K	L	Y
							G	G				
ZPR20B	20	22	23.5	38.5	49.3	67.1				12	25	10.5
ZPR25B	25	27	24	39	49.8	67.6				16	28	10.5
ZPR32B	32	34	29	44	54.8	72.6				19	37	14

适合管子

适合管子外径	P	Q	R	S
ø4	4	23.3	15.8	10.4
ø6	6	24.3	16.8	12.8
ø8	8	26.2	18.7	15.2

公称直径/ $\varnothing 40, \varnothing 50$

风琴型



型号	A	B	C	D	E	F	H M6 × 1	H M8 × 1.25	K	L	Y
							G	G			
ZPR40B	40	43	34	47.5	58.3	76.1			6	8	16
ZPR50B	50	53	38	51.5	62.3	80.1			32	57	19

适合管子

适合管子外径	P	Q	R	S
ø6	6	24.3	16.8	12.8
ø8	8	26.2	18.7	15.2

ZP3

ZP2

ZP2V

ZP

ZPT

ZPR

X661



横向真空引出型/带缓冲 带快换接头 **ZPR** 系列



标准规格

真空 引出 口	引出方向		横方向
	连接方法	带快换管接头	
适合 管径	椭圆(2×4, 3.5×7, 4×10) 薄型系列(ø10~ø16)	ø4, ø6管子	
	ø2~ø8		
	ø10~ø16	ø4, ø6管子	
	ø20~ø32	ø4, ø6, ø8管子	
安装 连接	ø40~ø50	ø6, ø8管子	
	螺纹 径	M8 × 1外螺纹	
	椭圆(2×4, 3.5×7, 4×10) 薄型系列(ø10~ø16)	M10 × 1外螺纹	
	ø2~ø8	M10 × 1外螺纹	
	ø10~ø16	M10 × 1外螺纹	
	ø20~ø32	M10 × 1外螺纹	
	ø40~ø50	M14 × 1外螺纹	

缓冲规格

吸盘直径(mm)	ø2~ø8	ø10~ø32	ø40, ø50
行程(mm)	6, 10, 15, 25	10, 20, 30, 40, 50	10, 20, 30, 50
弹簧作用力(N)	0行程 满行程	0.8 1.0 2.0	3.0 5.0
防回转规格		可回转(J)、不回转(K)	

※薄型、薄型带肋、椭圆型参见ø2~ø8。

吸盘的种类

吸盘形状	平型	带肋平型	深型	风琴型	薄型/薄型带肋
吸盘直径 (mm)	2, 4, 6, 8, 2×4, 3.5×7, 4×10, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50	10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50	10, 16, 25, 40	6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50	10, 13, 16
材质(色)	NBR(黑色)、硅橡胶(白色)、聚氨酯橡胶(棕色)、FKM(黑色带绿标记)、 导电性NBR(黑色带1个银点)、导电性硅橡胶(黑色带2个银点)				
硬度		NBR(A50/S)、硅橡胶(A40/S)、聚氨酯橡胶、FKM(A60/S) 导电性NBR(A50/S)、导电性硅橡胶(A50/S)			

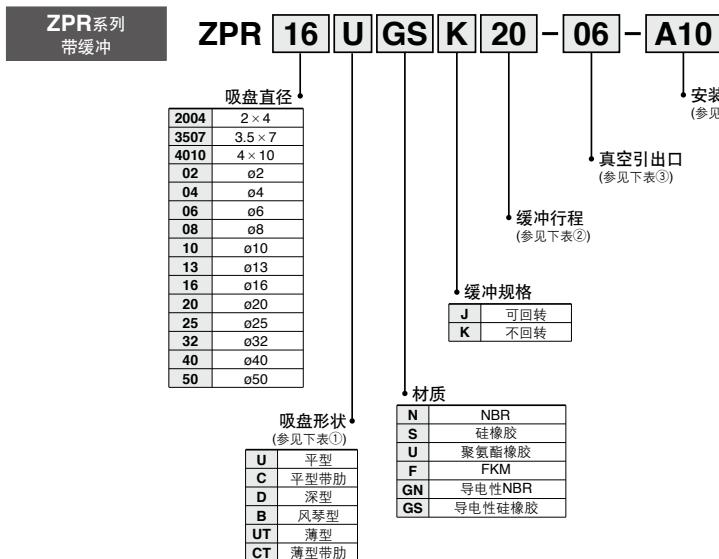
质量表

行程 (mm)	吸盘形状 真空引出口 型号	平型 · 带肋平型				深型				风琴型				(g)
		04	06	08	04	06	08	04	06	08	04	06	08	
6	ZPR02~08 薄型系列(10~16)	38	39	—	—	—	—	—	—	—	38	39	—	
10	ZPR 10 16	39	40	—	39	40	—	—	40	41	—	—	—	
10	ZPR 20 25	54	55	56	55	56	57	57	57	58	59	—	—	
	ZPR 32	56	57	58	—	—	—	—	61	62	63	—	—	
10	ZPR 40	—	126	127	—	128	129	—	—	138	139	—	—	
	ZPR 50	—	132	133	—	—	—	—	—	145	146	—	—	

不同行程增加质量表

行程 (mm)	10	15	20	25	30	40	50
ZPR02~08	+7	+8	—	+9	—	—	—
ZPR10~32	—	—	+12	—	+14	+26	+28
ZPR40~50	—	—	-6	—	-2	—	+30

型号表示方法



表①吸盘直径 – 吸盘形状

形状	直径	2×4	3.5×7	4×10	ø2	ø4	ø6	ø8	ø10	ø13	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø50
平型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
带肋平型	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	-	●	-	●	-
深型	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	-	●	-	●	-
风琴型	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
薄型	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-
薄型带肋	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-

表②吸盘直径 – 行程

行程	直径	2×4	3.5×7	4×10	ø2	ø4	ø6	ø8	薄型/薄型带肋 ø10 ø13 ø16	ø10	ø13	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø50
6mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
10mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
20mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●
25mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
30mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
40mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-
50mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●

表③真空引出口 – 安装连接

记号	螺纹直径 · 配管径 (薄型系列)	ø2~ø8 2×4, 3.5×7, 4×10 ø10~ø16			ø20~ø32		ø40~ø50	
		ø2~ø8 2×4, 3.5×7, 4×10 ø10~ø16	ø10~ø16	ø20~ø32	ø40~ø50	ø40~ø50	ø40~ø50	ø40~ø50
真空引出口 快换接头	04 ø4管子	●	●	●	-	-	-	-
	06 ø6管子	●	●	●	●	●	●	●
	08 ø8管子	-	-	●	●	●	●	●
安装连接 外螺纹	A8 M8×1	●	-	-	-	-	-	-
	A10 M10×1	-	●	●	●	●	●	●
	A14 M14×1	-	-	-	-	●	●	●

紧固力矩 (N · m)

安装螺纹	力矩值
M8×1	1.5~2.0
M10×1	2.5~3.5
M14×1	6.5~7.5

ZP3

ZP2

ZP2V

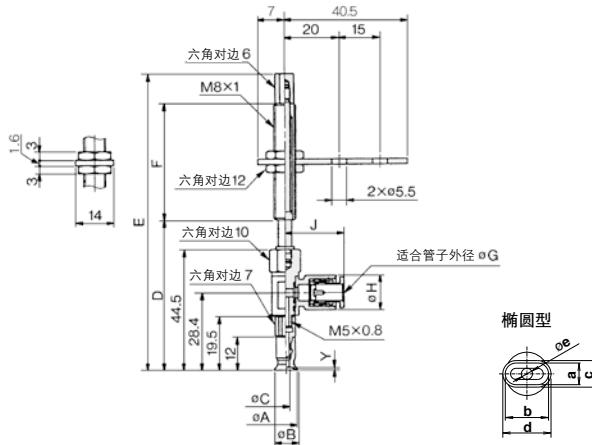
ZP

ZPT
ZPR

XT661

连接	快换管接头	吸盘形状	平型、薄型、薄型带肋、椭圆型
真空引出口	引出方向/横方向	安装连接	外螺纹

平型/ø2, ø4, ø6, ø8、薄型·薄型带肋/ø10, ø13, ø16、椭圆型/2004, 3507, 4010



平型

型号	A	B	C	Y
ZPR02U □□□□□-0□-A8	2	2.6	1.2	0.5
ZPR04U □□□□□-0□-A8	4	4.8	1.6	0.8
ZPR06U □□□□□-0□-A8	6	7	2.5	
ZPR08U □□□□□-0□-A8	8	9		1

不同行程

型号	D	E	F	G.4		G.6	
				H	J	H	J
ZPR□□□□□-6-0□-A8	52.5	78.5	15				
ZPR□□□□□-10-0□-A8	55.5	109.5					
ZPR□□□□□-15-0□-A8	60.5	114.5	43	10.4	20.6	12.8	21.6
ZPR□□□□□-25-0□-A8	70.5	124.5					

椭圆型

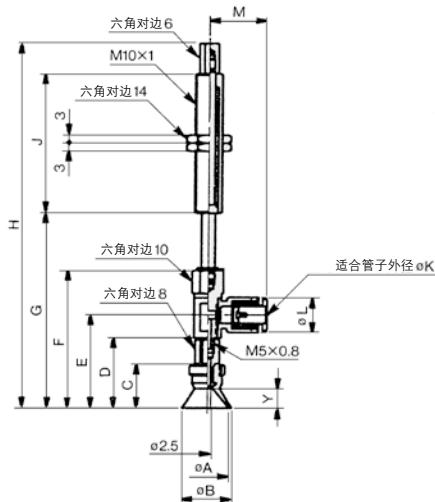
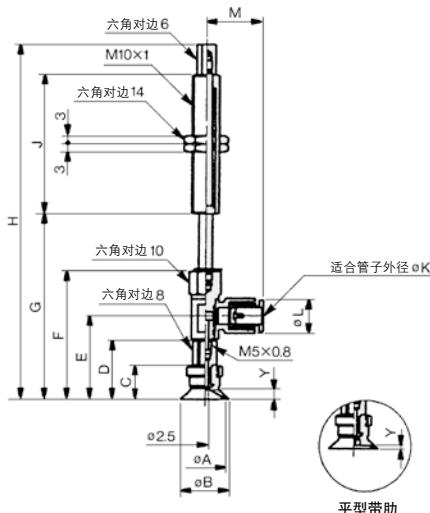
型号	a	b	c	d	e	Y
ZPR2004U	2	4	2.6	4.6	1.2	0.3
ZPR3507U	3.5	7	4.3	7.8	1.8	0.5

型号	A	B	C	Y
ZPR10UT	10	11		1
ZPR13UT	13	14		1.5
ZPR16UT	16	17		2.5
ZPR10CT	10	11		0.8
ZPR13CT	13	14		
ZPR16CT	16	17		1

连接	快换管接头	吸盘形状	平型、平型带肋、深型
真空引出口	引出方向/横方向	安装连接	外螺纹

平型·平型带肋/ $\varnothing 10, \varnothing 13, \varnothing 16$

深型/ $\varnothing 10, \varnothing 16$



$\varnothing 10, \varnothing 13, \varnothing 16$

平型·平型带肋

型号	A	B	C	D	E	F	Y	
							平型	平型带肋
ZPR10 ^U □□□□□-0□A10	10	12		12	21	29.9	46	3
ZPR13 ^U □□□□□-0□A10	13	15						1.7
ZPR16 ^U □□□□□-0□A10	16	18	12.5	21.5	30.4	46.5	3.5	1.2

不同行程

型号	$\varnothing 10, \varnothing 13$		$\varnothing 16$		J
	G	H	G	H	
ZPR□□ ^U □□□□10-0□A10	57	91	57.5	91.5	23
ZPR□□ ^U □□□□20-0□A10	67	129	67.5	129.5	51
ZPR□□ ^U □□□□30-0□A10	77	139	77.5	139.5	
ZPR□□ ^U □□□□40-0□A10	87	175	87.5	175.5	77
ZPR□□ ^U □□□□50-0□A10	97	185	97.5	185.5	

$\varnothing 10, \varnothing 16$

深型

型号	A	B	C	D	E	F	Y
ZPR10D□□□□□-0□-A10	10	12	15	24	32.9	49	6
ZPR16D□□□□□-0□-A10	16	18	16	25	33.9	50	7

不同行程

型号	$\varnothing 10$		$\varnothing 16$		J
	G	H	G	H	
ZPR□□D□□□10-0□-A10	60	94	61	95	23
ZPR□□D□□□20-0□-A10	70	132	71	133	51
ZPR□□D□□□30-0□-A10	80	142	81	143	
ZPR□□D□□□40-0□-A10	90	178	91	179	77
ZPR□□D□□□50-0□-A10	100	188	101	189	

快换管接头

型号	K	L	M
ZPR□□□□□□□-04-A10	4	10.4	20.6
ZPR□□□□□□□-06-A10	6	12.8	21.6

ZP3

ZP2V

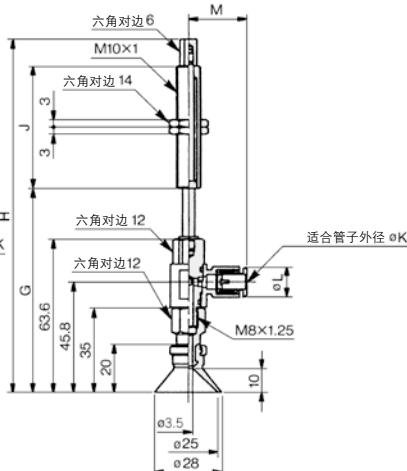
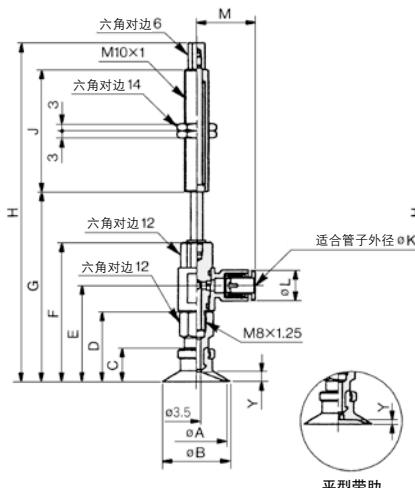
ZP

ZPT

ZPR

XT661

连接	快换管接头	吸盘形状	平型、平型带肋、深型
真空引出口	引出方向/横方向	安装连接	外螺纹

平型·平型带肋/ø20, ø25, ø32深型 / ø25**ø20, ø25, ø32**

平型·平型带肋

型号	A	B	C	D	E	F	Y	
							平型	平型带肋
ZPR20 _U □□□□□-0□-A10	20	23	14	29	39.8	57.6	4	1.7
ZPR25 _U □□□□□-0□-A10	25	28						1.8
ZPR32 _U □□□□□-0□-A10	32	35	14.5	29.5	40.3	58.1	4.5	2.3

不同行程

型号	ø20, ø25		ø32		J
	G	H	G	H	
ZPR□□ _U □□□10-0□-A10	68.6	102.6	69.1	103.1	23
ZPR□□ _U □□□20-0□-A10	78.6	140.6	79.1	141.1	51
ZPR□□ _U □□□30-0□-A10	88.6	150.6	89.1	151.1	
ZPR□□ _U □□□40-0□-A10	98.6	186.6	99.1	187.1	77
ZPR□□ _U □□□50-0□-A10	108.6	196.6	109.6	197.1	

ø25

深型

型号	G	H	J
ZPR25D □□□10-0□-A10	74.6	108.6	23
ZPR25D □□□20-0□-A10	84.6	146.6	
ZPR25D □□□30-0□-A10	94.6	156.6	51
ZPR25D □□□40-0□-A10	104.6	192.6	
ZPR25D □□□50-0□-A10	114.6	202.6	77

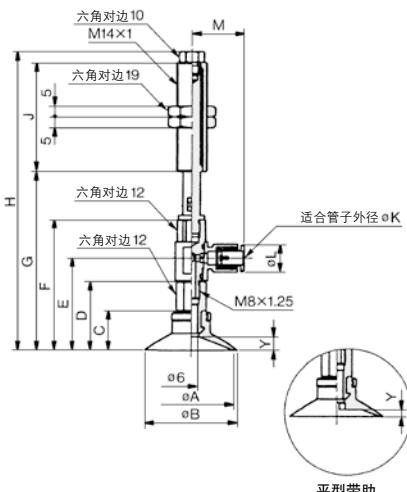
快换接头

型号	K	L	M
ZPR□□□□□□□04-A10	4	10.4	23.3
ZPR□□□□□□□06-A10	6	12.8	24.3
ZPR□□□□□□□08-A10	8	15.2	26.2

连接	快换管接头	吸盘形状	平型、平型带肋、深型
真空引出口	引出方向/横向	安装连接	外螺纹

平型·平型带肋/ $\varnothing 40$, $\varnothing 50$

深型/ $\varnothing 40$



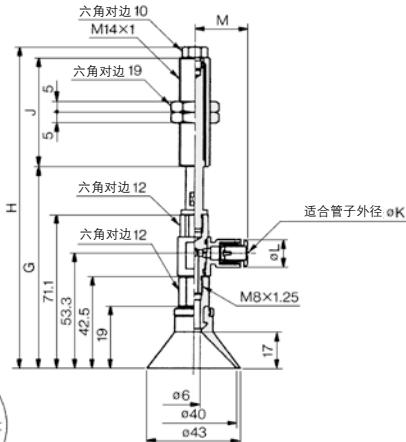
$\varnothing 40$, $\varnothing 50$

平型·平型带肋

型号	A	B	C	D	E	F	Y	
							平型	平型带肋
ZPR40 ^U _C □□□□□-0□A14	40	43	18.5	32	42.8	60.6	6.5	3.3
ZPR50 ^U _C □□□□□-0□A14	50	53	19.5	33	43.8	61.6	7.5	3.8

不同行程

型号	$\varnothing 40$		$\varnothing 50$		J
	G	H	G	H	
ZPR□□ ^U _C □□□□10-0□A14	72.6	140.6	73.6	141.6	
ZPR□□ ^U _C □□□□20-0□A14	82.6	137.6	83.6	138.6	50
ZPR□□ ^U _C □□□□30-0□A14	92.6	147.6	93.6	148.6	
ZPR□□ ^U _C □□□□50-0□A14	112.6	192.6	113.6	193.6	75



$\varnothing 40$

深型

型号	G	H	J
ZPR40D□□□10-0□-A14	83.1	151.1	
ZPR40D□□□20-0□-A14	93.1	148.1	50
ZPR40D□□□30-0□-A14	103.1	158.1	
ZPR40D□□□50-0□-A14	123.1	203.1	75

快换接头

型号	K	L	M
ZPR□□□□□□□-06-A14	6	12.8	24.3
ZPR□□□□□□□-08-A14	8	15.2	26.2

ZP3

ZP2

ZP2V

ZP

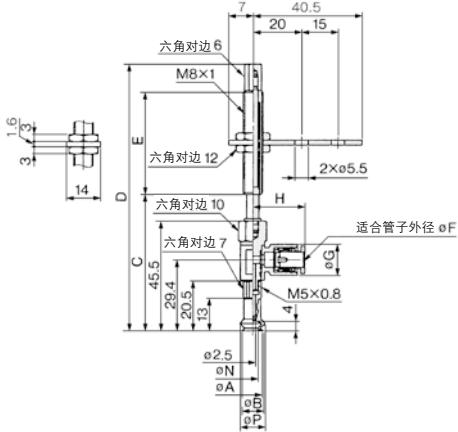
ZPT

ZPR

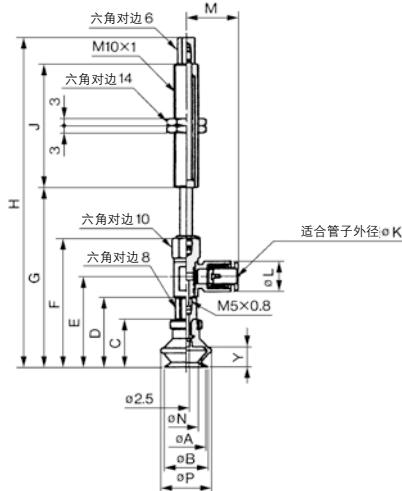
XT661

连接	快换管接头	吸盘形状	风琴型
真空引出口	引出方向/横向	安装连接	外螺纹

风琴型 / Ø6, Ø8



风琴型 / Ø10, Ø13, Ø16



ø6, ø8

风琴型

型号	A	B	N	P
ZPR06B□□□□-0□-A8	6	7	3.3	9
ZPR08B□□□□-0□-A8	8	9	4.7	10

不同行程

型号	C	D	E	F·4		F·6	
				G	H	G	H
ZPR□□B□□□ 6-0□-A8	53.5	79.5	15	10.4	20.6	12.8	21.6
ZPR□□B□□□ 10-0□-A8	56.5	110.5					
ZPR□□B□□□ 15-0□-A8	61.5	115.5					
ZPR□□B□□□ 25-0□-A8	71.5	125.5					

ø10, ø13, ø16

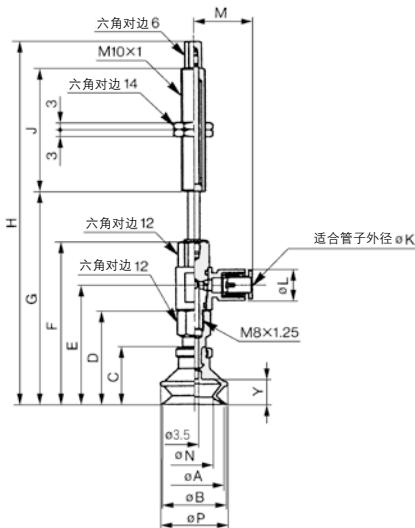
风琴型

型号	A	B	C	D	E	F	N	P	Y
ZPR10B□□□□□-0□-A10	10	12	16	25	33.9	50	6	14	5.5
ZPR13B□□□□□-0□-A10	13	15	18.5	27.5	36.4	52.5	9	19	7.5
ZPR16B□□□□□-0□-A10	16	18	20	29	37.9	54	10	21	8.5

不同行程

连接	快换管接头	吸盘形状	风琴型
真空引出口	引出方向/横向	安装连接	外螺纹

风琴型 / Ø20, Ø25, Ø32



ø20, ø25, ø32

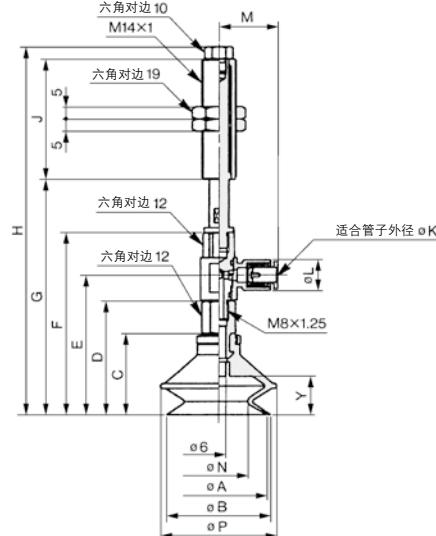
风琴型

风量型	型号	A	B	C	D	E	F	N	P	Y
ZPR20B	□□□□□-0□-A10	20	22	23.5	38.5	49.3	67.1	12	25	10.5
ZPR25B	□□□□□-0□-A10	25	27	24	39	49.8	67.6	16	28	
ZPR32B	□□□□□-0□-A10	32	34	29	44	54.8	72.6	19	37	14

不同行程

型号	ø20		ø25		ø32		J	K:4	K:6	K:8
	G	H	G	H	G	H		L	M	L
ZPR□□B□□□10-0-A10	78.1	112.1	78.6	112.8	83.6	117.6	23			
ZPR□□□□□20-0-A10	88.1	150.1	88.6	150.8	93.6	155.6	51			
ZPR□□□□□30-0-A10	98.1	160.1	98.6	160.8	103.6	165.6		10.4	23.3	12.8
ZPR□□B□□□40-0-A10	108.1	198.1	108.6	198.6	113.6	201.6	77			
ZPR□□B□□□50-0-A10	118.1	208.1	118.6	208.6	123.6	218.6		15.2	26.2	15.2

风琴型 / ø40, ø50



ø40, ø50

风琴型

型号	A	B	C	D	E	F	N	P	Y
ZPR40B□□□□□-0□-A14	40	43	34	47.5	58.3	76.1	24	48	16
ZPR50B□□□□□-0□-A14	50	53	38	51.5	62.3	80.1	32	57	19

不同行程

型号	ø40		ø50		J	K.6		K.8	
	G	H	G	H		L	M	L	M
ZPR□□B□□□-10-□-A14	88.1	156.1	92.1	160.1					
ZPR□□B□□□-20-□-A14	98.1	153.1	102.1	157.1	50				
ZPR□□B□□□-30-□-A14	108.1	163.1	112.1	167.1					
ZPR□□B□□□-50-□-A14	128.1	201.1	132.1	212.1	75				



横方向真空引出型/无缓冲 带倒钩接头 **ZPY** 系列



标准规格

真空引出口	引出方向		横向 带倒钩接头	
	连接方法			
管径	椭圆(2x4, 3.5x7, 4x10) 薄型系列(ø10~ø16) ø2~ø8			ø4, ø6尼龙管, ø4, ø6聚氨酯管
	ø10~ø16		ø4, ø6尼龙管, ø4, ø6聚氨酯管	
	ø20~ø32		ø4, ø6尼龙管, ø4, ø6聚氨酯管	
	ø40~ø50		ø6尼龙管, ø6聚氨酯管	
安装连接	连接方法			外螺纹
	椭圆(2x4, 3.5x7, 4x10) 薄型系列(ø10~ø16) ø2~ø8			M5 × 0.8, M6 × 1
	ø10~ø16		M5 × 0.8, M6 × 1	M5 × 0.8, M6 × 1
	ø20~ø32		M6 × 1, M8 × 1	M5 × 0.8, M6 × 1, M8 × 1.25
	ø40~ø50		M6 × 1, M8 × 1	M6 × 1, M8 × 1.25
内螺纹				

吸盘的种类

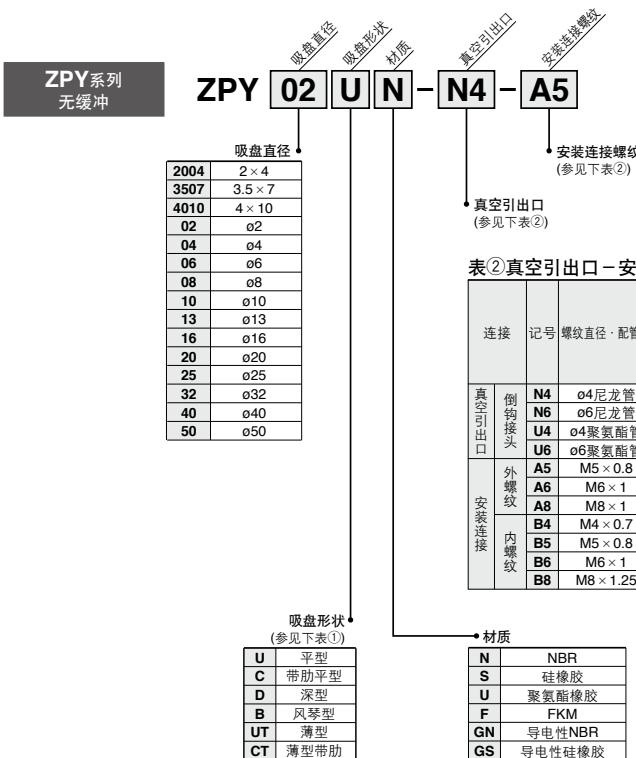
吸盘形状	平型	带肋平型	深型	风琴型	薄型/薄型带肋
吸盘直径 (mm)	2.4, 6, 8, 2×4, 3.5×7, 4×10, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50	10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50	10, 16, 25, 40	6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50	10, 13, 16
材质(色)	NBR(黑色)、硅橡胶(白色)、聚氨酯橡胶(棕色)、FKM(黑色带绿标记)、 导电性NBR(黑色带1个银点)、导电性硅橡胶(黑色带2个银点)				
硬度	NBR(A50/S)、硅橡胶(A40/S)、聚氨酯橡胶、FKM(A60/S) 导电性NBR(A50/S)、导电性硅橡胶(A50/S)				

质量表/外螺纹(内螺纹)

吸盘形状 连接	平型			带肋平型			深型			风琴型		
	M5	M6	M8	M5	M6	M8	M5	M6	M8	M5	M6	M8
ZPY02-08 2004 3507 4010 10-16(薄型系列)	15 (11)	15	—	—	—	—	—	—	—	15(11) ø2, ø4 除外	15(11) ø2, ø4 除外	—
ZPY10	32 (25)	33 (25)	—	32 (25)	33 (25)	—	31 (27)	33 (26)	—	— (25)	33 (25)	33 (—)
ZPY13							—	—	—			
ZPY16	— (30)	38 (30)	38 (29)	(30)	38 (30)	38 (29)	32 (27)	38 (30)	—	— (30)	38 (30)	38 (29)
ZPY20							—	—	—			
ZPY25	— (30)	38 (30)	38 (29)	(30)	38 (30)	38 (28)	— (30)	38 (30)	38 (28)	— (30)	38 (30)	38 (29)
ZPY32							—	—	—			
ZPY40	—	43 (36)	47 (34)	—	42 (35)	46 (33)	—	44 (37)	48 (35)	—	43 (36)	47 (34)
ZPY50	—	44 (38)	49 (35)	—	46 (38)	50 (37)	—	—	—	—	44 (38)	49 (35)

* ()内数值为内螺纹的场合。

型号表示方法



表① 吸盘直径 - 吸盘形状

形状	直径									
	2×4	3.5×7	4×10	ø2	ø4	ø6	ø8	ø10	ø13	ø16
平型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
带肋平型	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●
深型	-	-	-	-	-	●	-	●	-	●
风琴型	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●
薄型	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-
薄型带肋	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-

ZP3

ZP2

ZP2V

ZP

ZPT

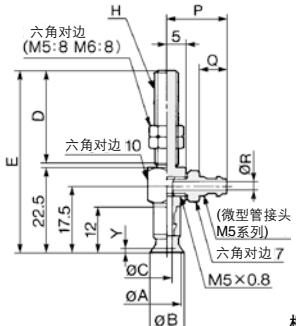
ZPR

XT661

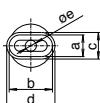
ZPY 系列

连接	倒钩接头	吸盘形状	平型、平型带肋、深型、薄型、薄型带肋、椭圆型
真空引出口	引出方向/横方向	安装连接	外螺纹
公称直径/平型 $\varnothing 2, \varnothing 4, \varnothing 6, \varnothing 8$ /薄型·薄型带肋 $\varnothing 10, \varnothing 13, \varnothing 16$ /椭圆型 2004, 3507, 4010			公称直径 / $\varnothing 10, \varnothing 13, \varnothing 16$

平型、薄型、薄型带肋



椭圆型



平型

型号	A	B	C	H:M5×0.8		H:M6×1		Y
				D	E	D	E	
ZPY02U	2	2.6	1.2					0.5
ZPY04U	4	4.8	1.6	20	44	25	49.5	0.8
ZPY06U	6	7	2.5					1
ZPY08U	8	9						

椭圆型

型号	a	b	c	d	e	Y
ZPY2004U	2	4	2.6	4.6	1.2	0.3
ZPY3507U	3.5	7	4.3	7.8	1.8	0.5
ZPY4010U	4	10	5	11	2	0.8

薄型·薄型带肋

型号	A	B	C	Y
ZPY10UT	10	11		1
ZPY13UT	13	14		1.5
ZPY16UT	16	17		2.5
ZPY10CT	10	11		0.8
ZPY13CT	13	14		1
ZPY16CT	16	17		

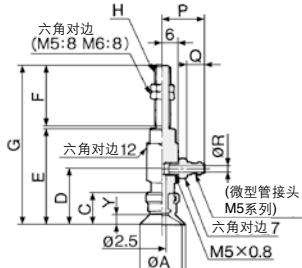
*D,E尺寸相同。

适合管子

适合管子外径	P	Q	R
N4(尼龙管, $\varnothing 4/2.5$)	13.5	5	1.8
N6(尼龙管, $\varnothing 6/4$)	15.5	7	2.5
U4(软质管子, $\varnothing 4/2.5$)	13.5	5	1.8
U6(软质管子, $\varnothing 6/4$)	15.5	7	2.5

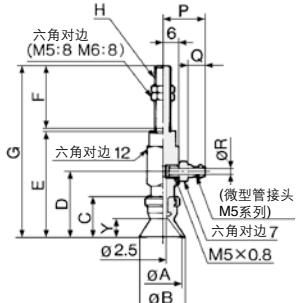
公称直径 / $\varnothing 10, \varnothing 13, \varnothing 16$

平型



平型带肋

深型 / 仅 ZPY10D, 16D



平型·平型带肋

型号	A	B	C	D	E	H:M5×0.8		H:M6×1		Y
						F	G	F	G	
ZPY10D	10	12	12	22	38					平型 1.7
ZPY13C	13	15	12	22	38	20	59	25	64	3 1.8
ZPY16C	16	18	12.5	22.5	38.5					64.5 3.5 1.2

深型

型号	A	B	C	D	E	H:M5×0.8		H:M6×1		Y
						F	G	F	G	
ZPY10D	10	12	15	25	41	20	62	25	67	6
ZPY16D	16	18	16	26	42					68 7

适合管子

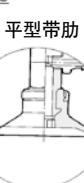
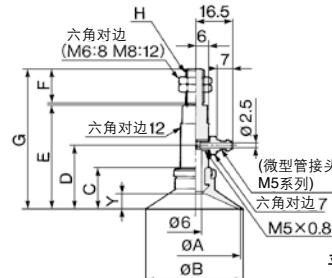
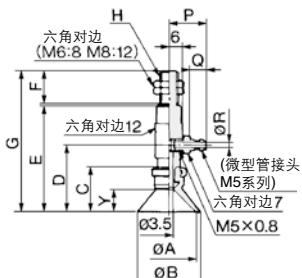
适合管子外径	P	Q	R
N4(尼龙管, $\varnothing 4/2.5$)	14.5	5	1.8
N6(尼龙管, $\varnothing 6/4$)	16.5	7	2.5
U4(软质管子, $\varnothing 4/2.5$)	14.5	5	1.8
U6(软质管子, $\varnothing 6/4$)	16.5	7	2.5

连接	倒钩接头	吸盘形状	平型、平型带肋、深型、薄型、薄型带肋、椭圆型
真空引出口	引出方向/横方向	安装连接	外螺纹

公称直径/ $\varnothing 20, \varnothing 25, \varnothing 32$ 公称直径/ $\varnothing 40, \varnothing 50$

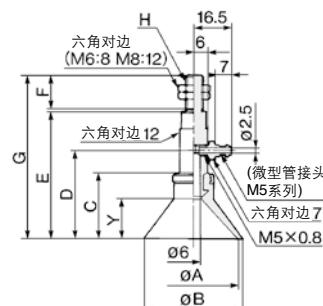
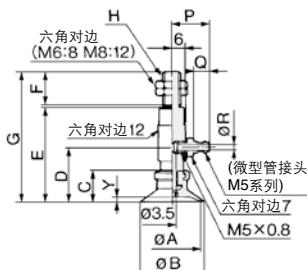
平型

平型



深型/仅ZPY25D

深型/仅ZPY40D



ZP3

ZP2

ZP2V

ZP

ZPT

ZPR

XT661

平型·平型带肋

型号	A	B	C	D	E	H:M6×1		H:M8×1		Y
						F	G	F	G	
ZPY20 ^U _C	20	23	14	24	42	25	68	58	4	1.7
ZPY25 ^U _C	25	28					15			1.8
ZPY32 ^U _C	32	35	14.5	24.5	42.5		68.5	58.5	4.5	2.3

深型

型号	A	B	C	D	E	H:M6×1		H:M8×1		Y
						F	G	F	G	
ZPY25D	25	28	20	30	48	25	74	15	64	10

适合管子

适合管子外径	P	Q	R
N4(尼龙管, Ø4/2.5)	14.5	5	1.8
N6(尼龙管, Ø6/4)	16.5	7	2.5
U4(软质管子, Ø4/2.5)	14.5	5	1.8
U6(软质管子, Ø6/4)	16.5	7	2.5

平型·平型带肋

型号	A	B	C	D	E	H:M6×1		H:M8×1		Y
						F	G	F	G	
ZPY40 ^U _C	40	43	18.5	28.5	46.5			72.5	62.5	6.5 3.3
ZPY50 ^U _C	50	53	19.5	29.5	47.5	25	73.5	15	63.5	7.5 3.8

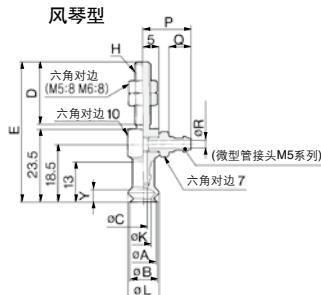
深型

型号	A	B	C	D	E	H:M6×1		H:M8×1		Y
						F	G	F	G	
ZPY40D	40	43	29	39	57	25	83	15	73	17

ZPY 系列

连接	倒钩接头	吸盘形状	风琴型
真空引出口	引出方向/横向	安装连接	外螺纹

公称直径 / ø6, ø8

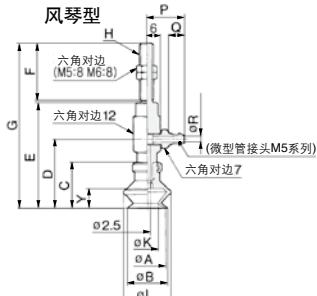


型号	A	B	C	H:5M×0.8		H:5M6×1		K	L	Y
				D	E	D	E			
ZPY06B	6	7	2.5	20	45	25	50.5	3.3	9	4
ZPY08B	8	9						4.7	10	

适合管子

适合管子	P	Q	R
N4(尼龙管, Ø4/2.5)	13.5	5	1.8
N6(尼龙管, Ø6/4)	15.5	7	2.5
U4(聚氨酯管, Ø4/2.5)	13.5	5	1.8
U6(聚氨酯管, Ø6/4)	15.5	7	2.5

公称直径 / $\varnothing 10, \varnothing 13, \varnothing 16$

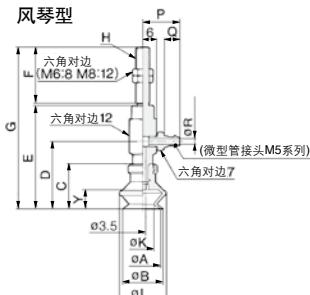


型号	A	B	C	D	E	H:M5 × 0.8		H:M6 × 1		K	L	Y
						F	G	F	G			
ZPY10B	10	12	16	26	42		63		68	6	14	5.5
ZPY13B	13	15	18.5	28.5	44.5	20	65.5	25	70.5	9	19	7.5
ZPY16B	16	18	20	30	46		67		72	10	21	8.5

适合管子

适合管子	P	Q	R
N4(尼龙管、ø4/2.5)	14.5	5	1.8
N6(尼龙管、ø6/4)	16.5	7	2.5
U4(聚氨酯管、ø4/2.5)	14.5	5	1.8
U6(聚氨酯管、ø6/4)	16.5	7	2.5

公称直径 / ø20, ø25, ø32

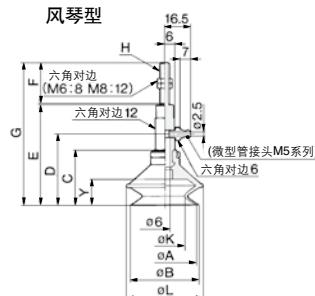


型号	A	B	C	D	E	H:M6×1		H:M8×1		K	L	Y
						F	G	F	G			
ZPY20B	20	22	23.5	33.5	51.5		77.5			67.5	12	25
ZPY25B	25	27	24	34	52	25	78	15	68	16	28	10.5
ZPY32B	32	34	29	39	57			83	73	19	37	14

适合管子

适合管子	P	Q	R
N4(尼龙管、ø4/2.5)	14.5	5	1.8
N6(尼龙管、ø6/4)	16.5	7	2.5
U4(聚氨酯管、ø4/2.5)	14.5	5	1.8
U6(聚氨酯管、ø6/4)	16.5	7	2.5

公称直径 / ø40, ø50

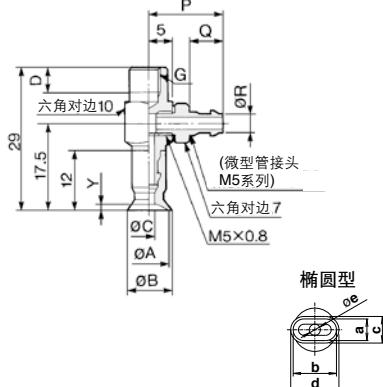


型号	A	B	C	D	E	H: M6 × 1		H: M8 × 1		K	L	Y
						F	G	F	G			
ZPY40B	40	43	34	44	62	25	88	15	78	24	48	16
ZPY50B	50	53	38	48	66	92	82	32	57	19		

连接	倒钩接头	吸盘形状	平型、平型带肋、深型、薄型、薄型带肋、椭圆型
真空引出口	引出方向/横方向	安装连接	内螺纹

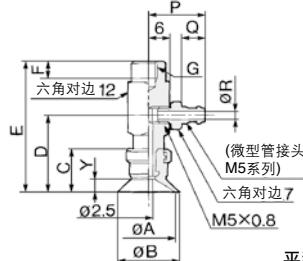
公称直径/平型 $\varnothing 2, \varnothing 4, \varnothing 6, \varnothing 8$ /薄型·薄型带肋 $\varnothing 10, \varnothing 13, \varnothing 16$ /
椭圆型 2004, 3507, 4010

平型、薄型、薄型带肋

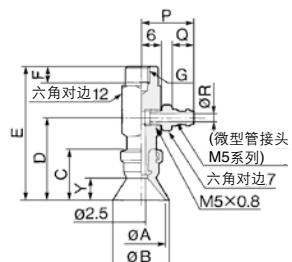


公称直径/ $\varnothing 10, \varnothing 13, \varnothing 16$

平型



深型/仅ZPY10D, 16D



平型·平型带肋

型号	A	B	C	G:M4×0.7	G:M5×0.8	Y
				D	D	
ZPY02U	2	2.6	1.2			0.5
ZPY04U	4	4.8	1.6	4	5	0.8
ZPY06U	6	7	2.5			1
ZPY08U	8	9	2.5			

椭圆型

型号	a	b	c	d	e	Y
ZPY2004U	2	4	2.6	4.6	1.2	0.3
ZPY3507U	3.5	7	4.3	7.8	1.8	0.5
ZPY4010U	4	10	5	11	2	0.8

薄型·薄型带肋

型号	A	B	C	Y
ZPY10UT	10	11		1
ZPY13UT	13	14		1.5
ZPY16UT	16	17		2.5
ZPY10CT	10	11		0.8
ZPY13CT	13	14		1
ZPY16CT	16	17		

*D尺寸相同。

适合管子

适合管子外径	P	Q	R
N4(尼龙管, $\varnothing 4/2.5$)	13.5	5	1.8
N6(尼龙管, $\varnothing 6/4$)	15.5	7	2.5
U4(软质管子, $\varnothing 4/2.5$)	13.5	5	1.8
U6(软质管子, $\varnothing 6/4$)	15.5	7	2.5

ZP3

ZP2

ZP2V

ZP

ZPT
ZPR

XT661

平型·平型带肋

型号	A	B	C	D	E	G:M5×0.8	G:M6×1	Y
						F	F	
ZPY10C	10	12	15	25	41			平型 平型带肋
ZPY13C	13	15	12	22	38	5	6	3 1.7
ZPY16C	16	18	12.5	22.5	38.5			1.8
								3.5 1.2

深型

型号	A	B	C	D	E	G:M5×0.8	G:M6×1	Y
						F	F	
ZPY10D	10	12	15	25	41			6
ZPY16D	16	18	16	26	42	5	6	7

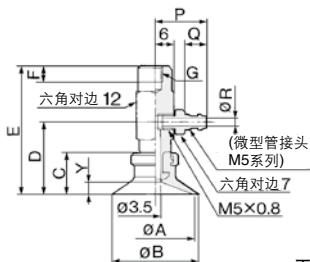
适合管子

适合管子外径	P	Q	R
N4(尼龙管, $\varnothing 4/2.5$)	14.5	5	1.8
N6(尼龙管, $\varnothing 6/4$)	16.5	7	2.5
U4(软质管子, $\varnothing 4/2.5$)	14.5	5	1.8
U6(软质管子, $\varnothing 6/4$)	16.5	7	2.5

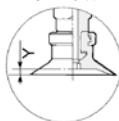
ZPY 系列

连接	倒钩接头	吸盘形状	平型、平型带肋、深型、薄型、薄型带肋、椭圆型
真空引出口	引出方向/横方向	安装连接	内螺纹
公称直径 / Ø20, Ø25, Ø32			公称直径 / Ø40, Ø50

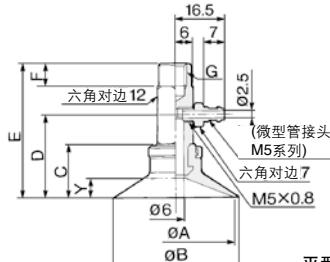
平型



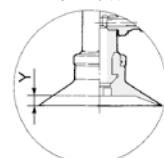
平型带肋



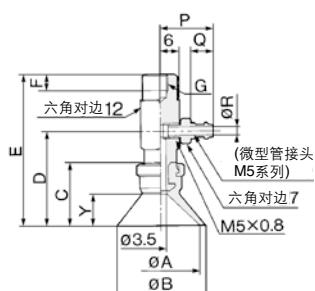
平型



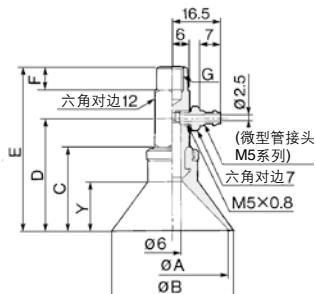
平型带肋



深型 / 仅 ZPY25D



深型 / 仅 ZPY40D



平型 · 平型带肋

型号	A	B	C	D	E	G·M5×0.8	G·M6×1	G·M8×1.25	Y
						F	F	F	
ZPY20	20	23	14	24	42				1.7
ZPY25	25	28	14	24	42	5	6	8	1.8
ZPY32	32	35	14.5	24.5	42.5				4.5 2.3

深型

型号	A	B	C	D	E	G·M5×0.8	G·M6×1	G·M8×1.25	Y
						F	F	F	
ZPY25D	25	28	20	30	48	5	6	8	10

平型 · 平型带肋

型号	A	B	C	D	E	G·M6×1	G·M8×1.25	Y
						F	F	
ZPY40	40	43	18.5	28.5	46.5			3.3
ZPY50	50	53	19.5	29.5	47.5	6	8	7.5 3.8

深型

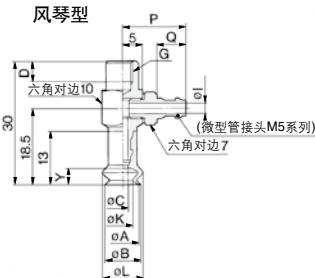
型号	A	B	C	D	E	G·M6×1	G·M8×1.25	Y
						F	F	
ZPY40D	40	43	29	39	57	6	8	17

适合管子

适合管子外径	P	Q	R
N4(尼龙管, Ø4/2.5)	14.5	5	1.8
N6(尼龙管, Ø6/4)	16.5	7	2.5
U4(软质管子, Ø4/2.5)	14.5	5	1.8
U6(软质管子, Ø6/4)	16.5	7	2.5

连接	倒钩接头	吸盘形状	风琴型
真空引出口	引出方向/横向	安装连接	内螺纹

公称直径/ $\varnothing 6, \varnothing 8$

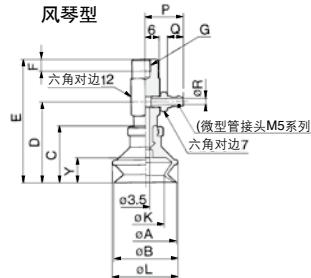


型号	A	B	C	G:M4×0.7	G:M5×0.8	K	L	Y
				D	D			
ZPY06B	6	7	2.5	4	5	3.3	9	4
ZPY08B	8	9				4.7	10	

适合管子

适合管子	P	Q	R
N4(尼龙管, $\varnothing 4/2.5$)	13.5	5	1.8
N6(尼龙管, $\varnothing 6/4$)	15.5	7	2.5
U4(聚氨酯管, $\varnothing 4/2.5$)	13.5	5	1.8
U6(聚氨酯管, $\varnothing 6/4$)	15.5	7	2.5

公称直径/ $\varnothing 20, \varnothing 25, \varnothing 32$



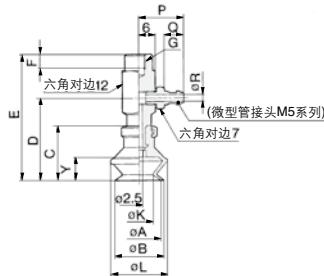
型号	A	B	C	D	E	G:M5×0.8	G:M6×1	G:M8×1.25	K	L	Y
						F	F	F			
ZPY20B	20	22	23.5	33.5	51.5				12	25	10.5
ZPY25B	25	27	24	34	52				16	28	10.5
ZPY32B	32	34	29	39	57				19	37	14

适合管子

适合管子	P	Q	R
N4(尼龙管, $\varnothing 4/2.5$)	14.5	5	1.8
N6(尼龙管, $\varnothing 6/4$)	16.5	7	2.5
U4(聚氨酯管, $\varnothing 4/2.5$)	14.5	5	1.8
U6(聚氨酯管, $\varnothing 6/4$)	16.5	7	2.5

公称直径/ $\varnothing 10, \varnothing 13, \varnothing 16$

风琴型



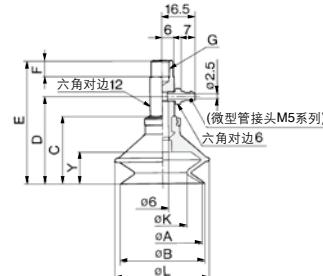
型号	A	B	C	D	E	G:M5×0.8	G:M6×1	K	L	Y
						F	F			
ZPY10B	10	12	16	26	42			6	14	5.5
ZPY13B	13	15	18.5	28.5	44.5			9	19	7.5
ZPY16B	16	18	20	30	46			10	21	8.5

适合管子

适合管子	P	Q	R
N4(尼龙管, $\varnothing 4/2.5$)	14.5	5	1.8
N6(尼龙管, $\varnothing 6/4$)	16.5	7	2.5
U4(聚氨酯管, $\varnothing 4/2.5$)	14.5	5	1.8
U6(聚氨酯管, $\varnothing 6/4$)	16.5	7	2.5

公称直径/ $\varnothing 40, \varnothing 50$

风琴型



型号	A	B	C	D	E	G:M6×1	G:M8×1.25	K	L	Y
						F	F			
ZPY40B	40	43	34	44	62			6	24	16
ZPY50B	50	53	38	48	66			8	32	19

ZP3

ZP2

ZP2V

ZP

ZPT

ZPR

XT661



横向真空引出型/带缓冲 带倒钩接头 **ZPY** 系列



规格

真空 引出口	引出方向		横向 带倒钩接头
	连接方法		
	适管 合径	尺寸	
安装连接	螺纹 径	椭圆(2×4, 3.5×7, 4×10) ø10~ø16(薄型系列) ø2~ø8	ø4, ø6尼龙管, ø4, ø6聚氨酯管
		ø10~ø16	ø4, ø6尼龙管, ø4, ø6聚氨酯管
		ø20~ø32	ø4, ø6尼龙管, ø4, ø6聚氨酯管
		ø40~ø50	ø6尼龙管, ø6聚氨酯管
		椭圆(2×4, 3.5×7, 4×10) ø10~ø16(薄型系列) ø2~ø8	M8×1外螺纹
		ø10~ø16	M10×1外螺纹
		ø20~ø32	M10×1外螺纹
		ø40~ø50	M14×1外螺纹

缓冲规格

吸盘直径(mm)	ø2~ø8	ø10~ø32	ø40, ø50
行程(mm)	6, 10, 15, 25	10, 20, 30, 40, 50	10, 20, 30, 50
弹簧作用力(N)	0行程 满行程	0.8 1.2	1.0 3.0 2.0 5.0
不回转规格		可回转(J), 不回转(K)	

*薄型、薄型带肋、椭圆型参见ø2~ø8。

吸盘的种类

吸盘形状	平型	带肋平型	深型	风琴型	薄型/薄型带肋
吸盘直径 (mm)	2, 4, 6, 8, 2×4, 3.5×7, 4×10, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50	10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50	10, 16, 25, 40	6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50	10, 13, 16
材质(色)	NBR(黑色)、硅橡胶(白色)、聚氨酯橡胶(棕色)、FKM(黑色带绿标记)。 导电性NBR(黑色带1个银点)、导电性硅橡胶(黑色带2个银点)				
硬度	NBR(A50/S)、硅橡胶(A40/S)、聚氨酯橡胶、FKM(A60/S) 导电性NBR(A50/S)、导电性硅橡胶(A50/S)				

质量表

(g)

行程 (mm)	型号	吸盘形状			(g)
		平型	带肋平型	深型	
6	ZPY2004				
	ZPY3507				
	ZPY4010				
	ZPY02~08	33	—	33	
	ZPY10~16 (薄型系列)				
10	ZPY 10 ~ 16	45	45	46	
	ZPY 20	50	51	53	
10	ZPY 25	52	—	58	
	ZPY 32	115	117	127	
	ZPY 40	132	—	134	
10	ZPY 50	—	—	—	

不同行程增加质量表

(g)

行程 (mm)	10	15	20	25	30	40	50
ZPY02~08	+7	+8	—	+9	—	—	—
ZPY10~32	—	—	+12	—	+14	+26	+28
ZPY40~50	—	—	-5.5	—	-1.5	—	+30

型号表示方法

ZPY系列
带缓冲ZPY **16** **U** **GS** **K** **20** - **U6** - **A10**

吸盘直径

2004	2×4
3507	3.5×7
4010	4×10
02	ø2
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
13	ø13
16	ø16
20	ø20
25	ø25
32	ø32
40	ø40
50	ø50

安装连接螺纹/外螺纹
(参见下表③)真空引出口
(参见下表③)缓冲行程
(参见下表②)

缓冲规格

J	可回转
K	不回转

材质

N	NBR
S	硅橡胶
U	聚氨酯橡胶
F	FKM
GN	导电性NBR
GS	导电性硅橡胶

吸盘形状
(参见下表①)

U	平型
C	带肋平型
D	深型
B	风琴型
UT	薄型
CT	薄型带肋

表①吸盘直径 - 吸盘形状

形状	直径	2×4	3.5×7	4×10	ø2	ø4	ø6	ø8	ø10	ø13	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø50
平型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
带肋平型	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	-
深型	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	-	●	-	●	-
风琴型	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
薄型	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
薄型带肋	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-

表②吸盘直径 - 行程

行程	直径	2×4	3.5×7	4×10	ø2	ø4	ø6	ø8	薄型/薄型带肋 ø10 ø13 ø16	ø10	ø13	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø50
6mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
10mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
20mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●
25mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
30mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	-
40mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	-
50mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	-

表③真空引出口 - 安装连接

记号	螺纹直径 · 配管径	ø2~ø8 2×4.3×7, 4×10 ø10~ø16 (薄型系列)			ø10~ø32	ø40~ø50
		ø2~ø8	ø10~ø16	ø40~ø50		
N4	ø4尼龙管	●	●	-		
N6	ø6尼龙管	●	●	●		
U4	ø4聚氨酯管	●	●	-		
U6	ø6聚氨酯管	●	●	●		
A8	M8×1	●	-	-		
A10	M10×1	-	●	-		
A14	M14×1	-	-	●		

紧固力矩 (N·m)

安装螺纹	力矩值
M8×1	1.5~2.0
M10×1	2.5~3.5
M14×1	6.5~7.5

ZP3

ZP2

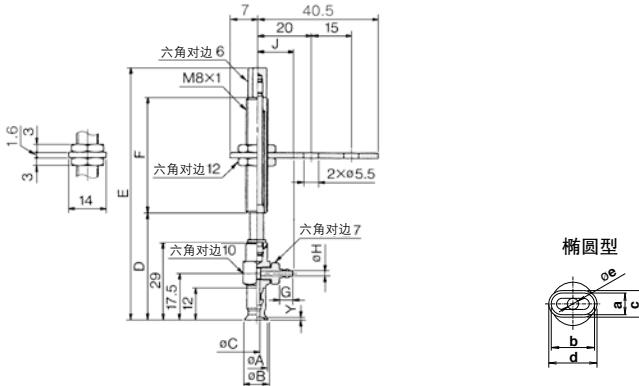
ZP

ZPT
ZPR

XT661

连接	倒钩接头	吸盘形状	平型、薄型、薄型带肋、椭圆型
真空引出口	引出方向/横方向	安装连接	外螺纹

平型/ $\phi 2, \phi 4, \phi 6, \phi 8$ 、薄型·薄型带肋/ $\phi 10, \phi 13, \phi 16$ 、椭圆型/2004, 3507, 4010



平型

型号	A	B	C	Y
ZPY02U□□□□□-□□-A8	2	2.6	1.2	0.5
ZPY04U□□□□□-□□-A8	4	4.8	1.6	0.8
ZPY06U□□□□□-□□-A8	6	7	2.5	
ZPY08U□□□□□-□□-A8	8	9	1	

不同行程

型号	D	E	F	$\phi 4$ 管子			$\phi 6$ 管子		
				G	H	J	G	H	J
ZPY□□□□□ 6-□□-A8	37	63	15						
ZPY□□□□□ 10-□□-A8	40	94							
ZPY□□□□□ 15-□□-A8	45	99	43	5	1.8	13.5	7	2.5	15.5
ZPY□□□□□ 25-□□-A8	55	109							

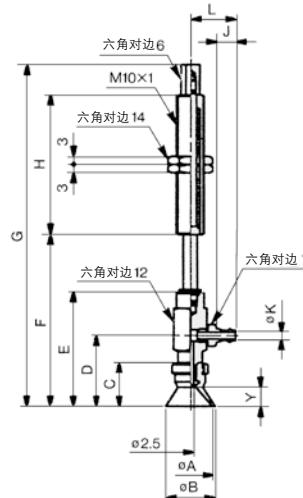
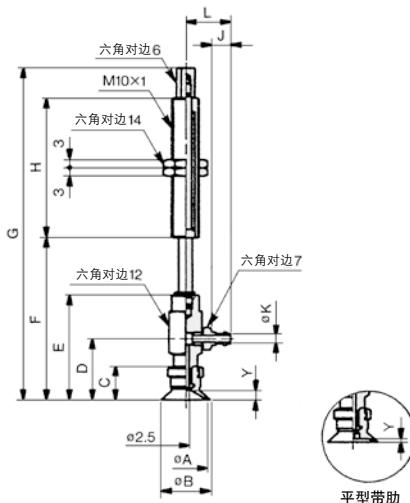
椭圆型

型号	a	b	c	d	e	Y
ZPY2004U	2	4	2.6	4.6	1.2	0.3
ZPY3507U	3.5	7	4.3	7.8	1.8	0.5
ZPY4010U	4	10	5	11	2	0.8

薄型、薄型带肋

型号	A	B	C	Y
ZPY10UT	10	11		1
ZPY13UT	13	14		1.5
ZPY16UT	16	17		2.5
ZPY10CT	10	11		0.8
ZPY13CT	13	14		1
ZPY16CT	16	17		

连接	倒钩接头	吸盘形状	平型、平型带肋、深型
真空引出口	引出方向/横方向	安装连接	外螺纹

平型·平型带肋/ø10, ø13, ø16深型/ø10, ø16**ø10, ø13, ø16**

平型·平型带肋

型号	A	B	C	D	E	Y	
						平型	平型带肋
ZPY10 ^U □□□□□-□□-A10	10	12	12	22	38	3	1.7
ZPY13 ^U □□□□□-□□-A10	13	15					1.8
ZPY16 ^U □□□□□-□□-A10	16	18	12.5	22.5	38.5	3.5	1.2

不同行程

型号	ø10, ø13		ø16		H
	F	G	F	G	
ZPY□□ ^U □□10-□□-A10	49	83	49.5	83.5	23
ZPY□□ ^U □□20-□□-A10	59	121	59.5	121.5	
ZPY□□ ^U □□30-□□-A10	69	131	69.5	131.5	51
ZPY□□ ^U □□40-□□-A10	79	167	79.5	167.5	
ZPY□□ ^U □□50-□□-A10	89	177	89.5	177.5	77

ø10, ø16

深型

型号	A	B	C	D	E	Y
ZPY10D□□□□□-□□-A10	10	12	15	25	41	6
ZPY16D□□□□□-□□-A10	16	18	16	26	42	7

不同行程

型号	ø10		ø16		H
	F	G	F	G	
ZPY□□D□□10-□□-A10	52	86	53	87	23
ZPY□□D□□20-□□-A10	62	124	63	125	
ZPY□□D□□30-□□-A10	72	134	73	135	51
ZPY□□D□□40-□□-A10	82	170	83	171	
ZPY□□D□□50-□□-A10	92	180	93	181	77

不同管子

型号	J	K	L
ZPY□□□□□-□4-A10	5	1.8	14.5
ZPY□□□□□-□6-A10	7	2.5	16.5

ZP3

ZP2

ZP2V

ZP

ZPT

ZPR

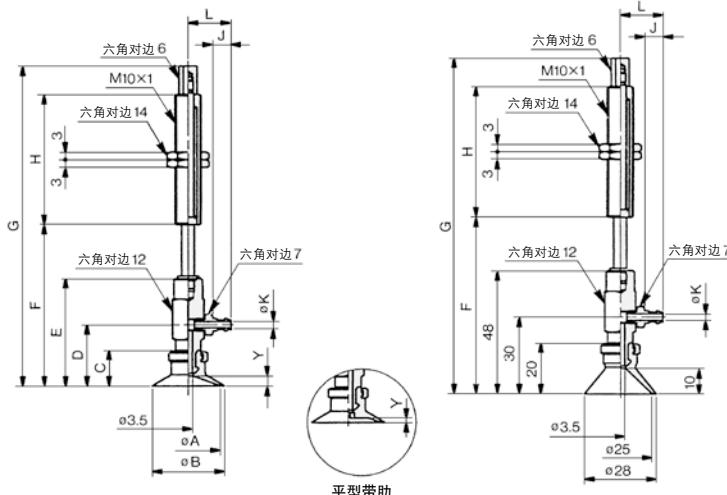
XT661

ZPY 系列

连接	倒钩接头	吸盘形状	平型、平型带肋、深型
真空引出口	引出方向/横方向	安装连接	外螺纹

平型·平型带肋/ $\varnothing 20$, $\varnothing 25$, $\varnothing 32$

深型/ $\varnothing 25$



$\varnothing 20$, $\varnothing 25$, $\varnothing 32$

平型·平型带肋

型号	A	B	C	D	E	Y	
						平型	平型带肋
ZPY20 ^U □□□□□-□□A10	20	23	14	24	42	4	1.7
ZPY25 ^U □□□□□-□□A10	25	28					1.8
ZPY32 ^U □□□□□-□□A10	32	35	14.5	24.5	42.5	4.5	2.3

不同行程

型号	$\varnothing 20$, $\varnothing 25$		$\varnothing 32$		H
	F	G	F	G	
ZPY□□ ^U □□□□10-□□A10	53	87	53.5	87.5	23
ZPY□□ ^U □□□□20-□□A10	63	125	63.5	125.5	51
ZPY□□ ^U □□□□30-□□A10	73	135	73.5	135.5	
ZPY□□ ^U □□□□40-□□A10	83	171	83.5	171.5	
ZPY□□ ^U □□□□50-□□A10	93	181	93.5	181.5	77

$\varnothing 25$

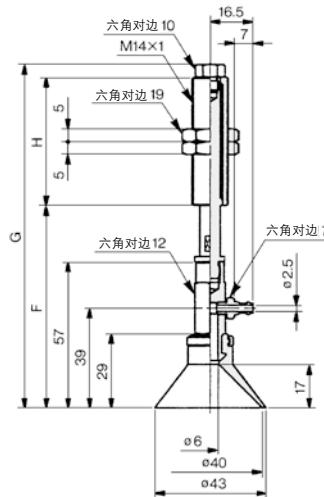
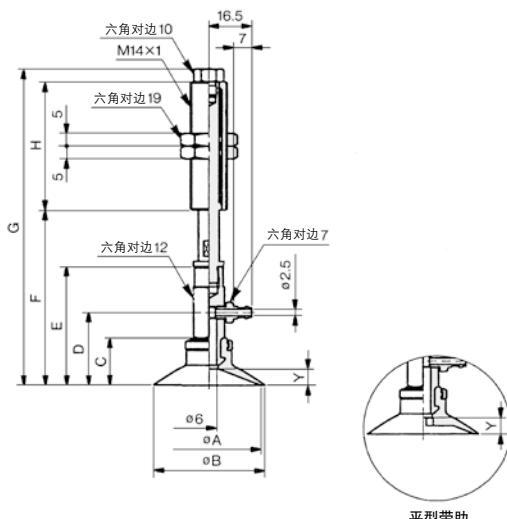
深型

型号	F	G	H
ZPY25D □□□10-□□-A10	59	93	23
ZPY25D □□□20-□□-A10	69	131	
ZPY25D □□□30-□□-A10	79	141	51
ZPY25D □□□40-□□-A10	89	177	
ZPY25D □□□50-□□-A10	99	187	77

不同管子

型号	J	K	L
ZPY□□□□□□□□-□4-A10	5	1.8	14.5
ZPY□□□□□□□□-□6-A10	7	2.5	16.5

连接	倒钩接头	吸盘形状	平型、平型带肋、深型
真空引出口	引出方向/横方向	安装连接	外螺纹

平型·平型带肋/ø40, ø50深型 / ø40**ø40, ø50**

平型·平型带肋

型号	A	B	C	D	E	Y	
						平型	平型带肋
ZPY40 <u> </u> -ø40-A14	40	43	18.5	28.5	46.5	6.5	3.3
ZPY50 <u> </u> -ø50-A14	50	53	19.5	29.5	47.5	7.5	3.8

不同行程

型号	ø40		ø50		H
	F	G	F	G	
ZPY <u> </u> -ø40-10-A14	58.5	126.5	59.5	127.5	
ZPY <u> </u> -ø40-20-A14	68.5	123.5	69.5	124.5	50
ZPY <u> </u> -ø40-30-A14	78.5	133.5	79.5	134.5	
ZPY <u> </u> -ø40-50-A14	98.5	178.5	99.5	179.5	75

ø40

深型

型号	F	G	H
ZPY40D <u> </u> -ø40-10-A14	69	137	
ZPY40D <u> </u> -ø40-20-A14	79	134	50
ZPY40D <u> </u> -ø40-30-A14	89	144	
ZPY40D <u> </u> -ø40-50-A14	109	189	75

ZP3

ZP2

ZP2V

ZP

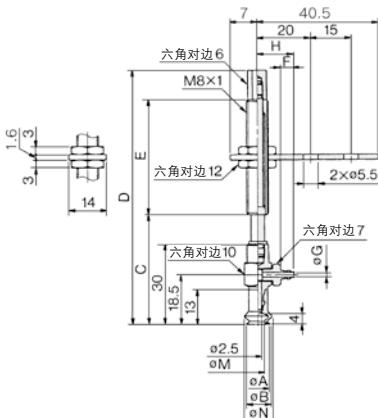
ZPT
ZPR

XT661

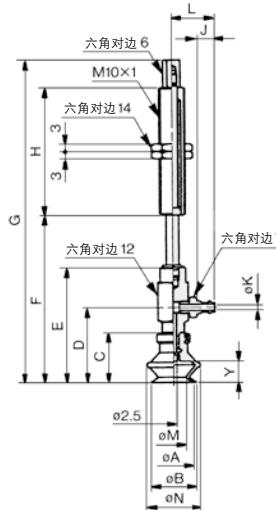
ZPY 系列

连接	倒钩接头	吸盘形状	风琴型
真空引出口	引出方向/横向	安装连接	外螺纹

风琴型 / Ø6, Ø8



风琴型 / Ø10, Ø13, Ø16



06. 08

國琴形

型号	A	B	M	N
ZPY06B□□□□□-□□-A8	6	7	3.3	9
ZPY08B□□□□□-□□-A8	8	9	4.7	10

不同行程

型号	C	D	E	ø4管子			ø6管子		
				F	G	H	F	G	H
ZPY □□B□□□ 6-□□-A8	38	64	15						
ZPY □□B□□□ 10-□□-A8	41	95							
ZPY □□B□□□ 15-□□-A8	46	100	43	5	1.8	13.5	7	2.5	15.5
ZPY □□B□□□ 25-□□-A8	56	110							

ø10, ø13, ø16

四

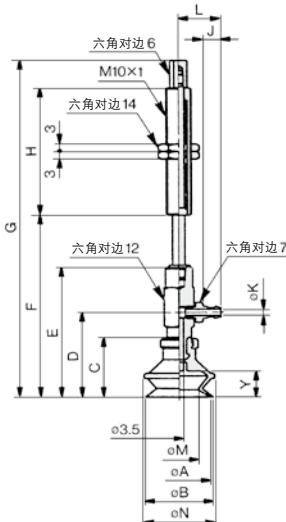
型号	A	B	C	D	E	M	N	Y
ZPY10B□□□□□-□□-A10	10	12	16	26	42	6	14	5.5
ZPY13B□□□□□-□□-A10	13	15	18.5	28.5	44.5	9	19	7.5
ZPY16B□□□□□-□□-A10	16	18	20	30	46	10	21	8.5

不同行程

型号	ø10		ø13		ø16		H	ø4管子			ø6管子		
	F	G	F	G	F	G		J	K	L	J	K	L
ZPY○○○B○○○○10-○○○A10	53	87	55.5	89.5	57	91	23						
ZPY○○○B○○○○20-○○○A10	63	125	65.5	127.5	67	129							
ZPY○○○B○○○○30-○○○A10	73	135	75.5	137.5	77	139		51					
ZPY○○○B○○○○40-○○○A10	83	171	85.5	173.5	87	175							
ZPY○○○B○○○○50-○○○A10	93	181	95.5	183.5	97	197	77						

连接	倒钩接头	吸盘形状	风琴型
真空引出口	引出方向/横向	安装连接	外螺纹

风琴型/ $\varnothing 20, \varnothing 25, \varnothing 32$



$\varnothing 20, \varnothing 25, \varnothing 32$

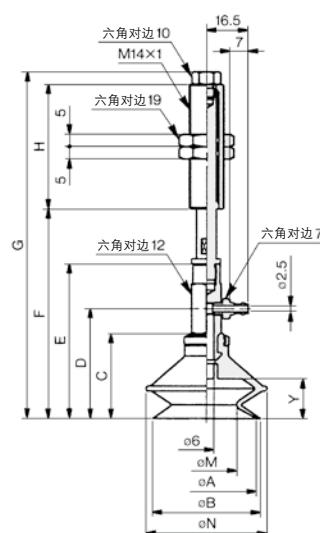
风琴型

型号	A	B	C	D	E	M	N	Y
ZPY20B□□□□□-□-A10	20	22	23.5	33.5	51.5	12	25	10.5
ZPY25B□□□□□-□-A10	25	27	24	34	52	16	28	
ZPY32B□□□□□-□-A10	32	34	29	39	57	19	37	14

不同行程

型号	$\varnothing 20$			$\varnothing 25$			$\varnothing 32$			H	$\varnothing 4$ 管子			$\varnothing 6$ 管子		
	F	G	F	G	F	G	J	K	L		J	K	L	J	K	L
ZPY□□B□□□10-□-A10	62.5	96.5	63	97	68	102	23									
ZPY□□B□□□20-□-A10	74.5	136.5	75	137	80	142										
ZPY□□B□□□30-□-A10	84.5	146.5	85	147	90	152	51									
ZPY□□B□□□40-□-A10	94.5	182.5	95	183	100	188										
ZPY□□B□□□50-□-A10	104.5	192.5	105	193	110	198	77									

风琴型/ $\varnothing 40, \varnothing 50$



$\varnothing 40, \varnothing 50$

风琴型

型号	A	B	C	D	E	M	N	Y
ZPY40B□□□□□-□-6-A14	40	43	34	44	62	24	48	16
ZPY50B□□□□□-□-6-A14	50	53	38	48	66	32	57	19

不同行程

型号	$\varnothing 40$				$\varnothing 50$				H
	F	G	F	G	F	G	F	G	
ZPY□□B□□□10-□-6-A14	74	142	78	146					
ZPY□□B□□□20-□-6-A14	84	139	88	143					50
ZPY□□B□□□30-□-6-A14	94	149	98	153					
ZPY□□B□□□50-□-6-A14	114	194	118	198					75

ZP3

ZP2

ZP2V

ZP

ZPT

ZPR

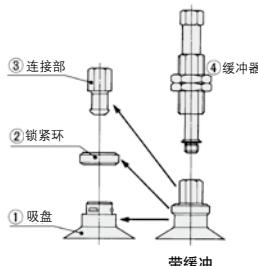
XT661

真空吸盘/零件

※③~⑥的零件型号参见P.1332~1337。

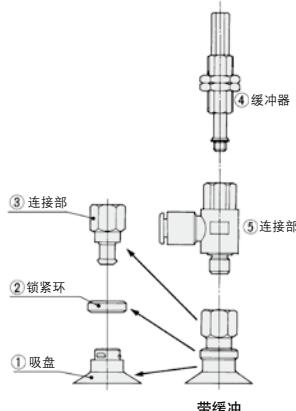
零件构成

ZPT系列



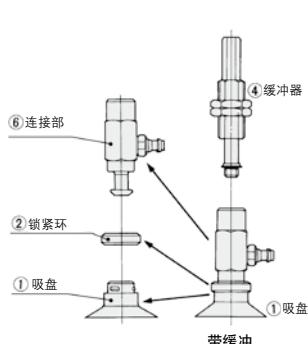
带缓冲

ZPR系列



带缓冲

ZPY系列



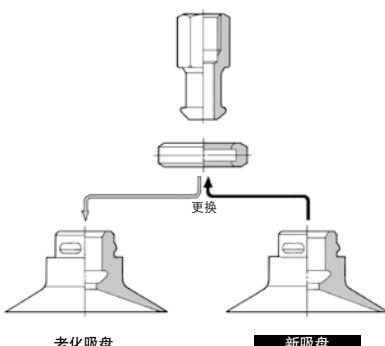
带缓冲

组成零件

序号	零件名	材质	备注
1	吸盘	导电性NBR、导电性硅橡胶、NBR·硅橡胶、聚氨酯橡胶、FKM	
2	锁紧环	黄铜	无电解镀镍
3	连接部	黄铜	无电解镀镍
4	缓冲器	黄铜	无电解镀镍
5	连接部(带快换接头)	黄铜·PBT	无电解镀镍
6	连接部(带倒钩接头)	黄铜	无电解镀镍

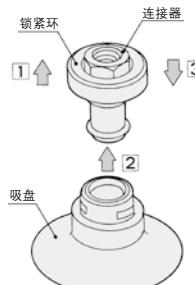
吸盘的维护

因吸盘材料为橡胶，必定会老化。老化程度与使用状态、环境、温度等有关。请定期维护。如有伤痕、裂纹、破裂、磨耗，请马上更换。另外，吸盘表面不能有伤痕。



更换方法

- ①锁紧环向上拉到连接器后，可向下拉拆下旧吸盘。
- ②保持锁紧环在上方不动，将新吸盘插入连接器上。
- ③确认吸盘牢固插入后，将锁紧环下拉，牢固装入吸盘的3个凸起部。



可换件 / 吸盘单体

吸盘单体 / 型号表示方法

ZP **10** **U** **N** - **X19**

吸盘直径	Ø2
	Ø4
	Ø6
	Ø8
10	Ø10
13	Ø13
16	Ø16
20	Ø20
25	Ø25
32	Ø32
40	Ø40
50	Ø50

无记号	无
-X19	无(Ø10以上)

材质

N	NBR
S	硅橡胶
U	聚氨酯橡胶
F	FKM
GN	导电性NBR
GS	导电性硅橡胶

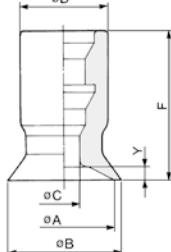
锁紧环单体 / 型号表示方法

ZPL **1**

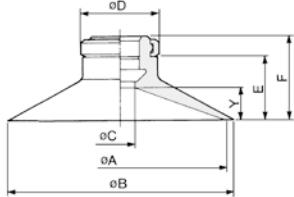
适合吸盘直径(mm)	1 Ø10~Ø16
	2 Ø20~Ø32
	3 Ø40~Ø50

平型吸盘(U) 椭圆型参见P.1331。

ZP02U□~08U□



ZP10U□~50U□

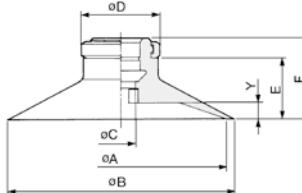


型号	公称直径	A	B	C	D	E	F	Y
ZP02U□	U02	2	2.6	1.2	7	—	12	0.5
ZP04U□	U04	4	4.8	1.6	7	—	12	0.8
ZP06U□	U06	6	7	2.5	7	—	12	0.8
ZP08U□	U08	8	9	2.5	7	—	12	1
ZP10U□	U10	10	12	4	13	7.7	12	3
ZP13U□	U13	13	15	4	13	7.7	12	3
ZP16U□	U16	16	18	4	13	8.2	12.5	3.5
ZP20U□	U20	20	23	4	15	9.5	14	4
ZP25U□	U25	25	28	4	15	9.5	14	4
ZP32U□	U32	32	35	4	15	10	14.5	4.5
ZP40U□	U40	40	43	7	18	13.7	18.5	6.5
ZP50U□	U50	50	53	7	18	14.7	19.5	7.5

※在型号末尾应表示使用材质。

带肋平型吸盘(C)

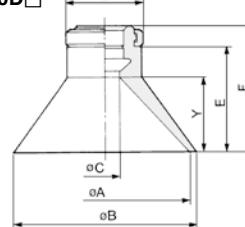
ZP10C□~50C□



型号	公称直径	A	B	C	D	E	F	Y
ZP10C□	C10	10	12	4	13	7.7	12	1.7
ZP13C□	C13	13	15	4	13	7.7	12	1.8
ZP16C□	C16	16	18	4	13	8.2	12.5	1.2
ZP20C□	C20	20	23	4	15	9.5	14	1.7
ZP25C□	C25	25	28	4	15	9.5	14	1.8
ZP32C□	C32	32	35	4	15	10	14.5	2.3
ZP40C□	C40	40	43	7	18	13.7	18.5	3.3
ZP50C□	C50	50	53	7	18	14.7	19.5	3.8

深型吸盘(D)

ZP10D□~40D□



型号	公称直径	A	B	C	D	E	F	Y
ZP10D□	D10	10	12	4	13	10.7	15	6
ZP16D□	D16	16	18	4	13	11.7	16	7
ZP25D□	D25	25	28	4	15	15.5	20	10
ZP40D□	D40	40	43	7	18	24.2	29	17

ZP3

ZP2

ZP2V

ZP

ZPT

ZPR

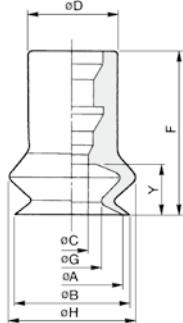
XT661

可换件 / 吸盘单体

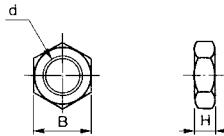
风琴型(B)

吸盘直径 / $\phi 6\sim\phi 8$

ZP06B□~08B□



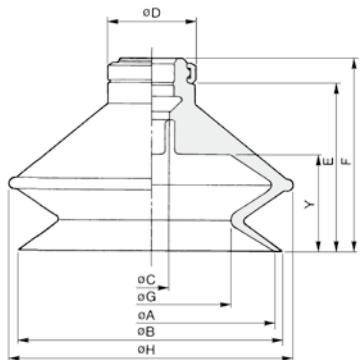
零件 / 连接器・缓冲器安装用螺母



型号	d	H	B
NTJ-015A	M5×0.8	4	8
ZPNA-M6	M6×1	3	8
ZPNA-M8	M8×1	3	12
ZPNA-M10	M10×1	3	14
ZPNA-M14	M14×1	5	19

吸盘直径 / $\phi 10\sim\phi 50$

ZP10B□~50B□



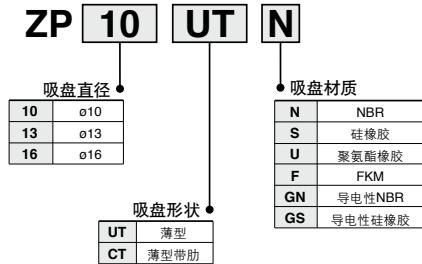
型号	公称直径	A	B	C	D	E	F	G	H	Y
ZP06B□	B06	6	7	2.5	7	—	13	3.3	9	4
ZP08B□	B08	8	9	2.5	7	—	13	4.7	10	4
ZP10B□	B10	10	12	4	13	11.7	16	6	14	5.5
ZP13B□	B13	13	15	4	13	14.2	18.5	9	19	7.5
ZP16B□	B16	16	18	4	13	15.7	20	10	21	8.5
ZP20B□	B20	20	22	4	15	19	23.5	12	25	10.5
ZP25B□	B25	25	27	4	15	19.5	24	16	28	10.5
ZP32B□	B32	32	34	4	15	24.5	29	19	37	14
ZP40B□	B40	40	43	7	18	29.2	34	24	48	16
ZP50B□	B50	50	53	7	18	33.2	38	32	57	19

※在型号末尾应表示使用材质。

可换件 / 吸盘单体

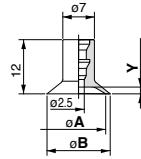
吸盘单体 / 型号表示方法

薄型(UT)、薄型带肋(CT)



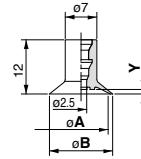
外形尺寸图

薄型



ZP□□UT□□

薄型带肋



ZP□□CT□□

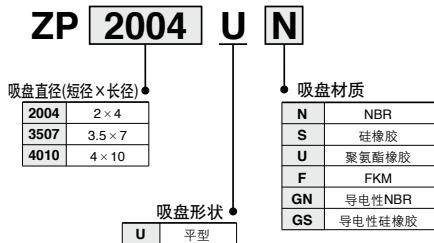
尺寸表 (mm)

型号	A	B	Y
ZP10UT□□	10	11	1
ZP13UT□□	13	14	1.5
ZP16UT□□	16	17	

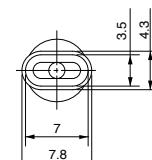
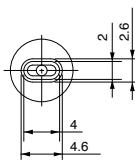
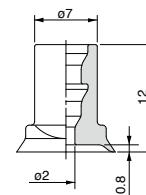
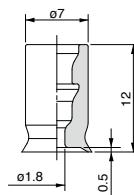
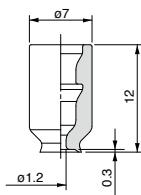
尺寸表 (mm)

型号	A	B	Y
ZP10CT□□	10	11	0.8
ZP13CT□□	13	14	
ZP16CT□□	16	17	1

椭圆型



外形尺寸图



ZP2004U□□

ZP3507U□□

ZP4010U□□

可换件 / ZPT 系列连接器

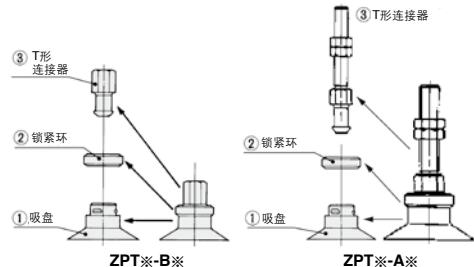
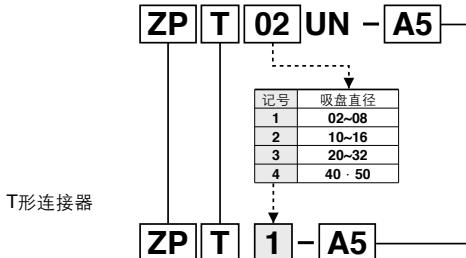
从使用中的吸盘型号便可知组合的连接器及缓冲器的型号。

●无缓冲的场合

—— 不改变
↔ 改变

零件构成图

【使用中的吸盘型号】



适合吸盘直径: Ø2~Ø8

2×4, 3.5×7, 4×10

Ø10~Ø16(薄型系列)

型号	①吸盘	②锁紧环	③T形连接器
ZPT▲▲□※※-A5	ZP▲▲□※※		ZPT1-A5
ZPT▲▲□※※-A6			ZPT1-A6
ZPT▲▲□※※-B4			ZPT1-B4
ZPT▲▲□※※-B5			ZPT1-B5

注1) 适合吸盘直径(▲▲): 02, 04, 06, 08, 10, 13, 16, 2004, 3507, 4010

注2) 适合吸盘形状(□): U, C, B, UT, CT

适合吸盘直径: Ø10~Ø16

型号	①吸盘	②锁紧环	③T形连接器
ZPT▲▲□※※-A5			ZPT2-A5
ZPT▲▲□※※-A6			ZPT2-A6
ZPT▲▲□※※-B5	ZP▲▲□※※-X19		ZPT2-B5
ZPT▲▲□※※-B6			ZPT2-B6
ZPT▲▲□※※-◇01			ZPT2-◇01

注1) 适合吸盘直径(▲▲): 10, 13, 16

注2) 适合吸盘形状(□): U, C, D, B

注3) 真空引出口(◇): B, N, T

适合吸盘直径: Ø20~Ø32

型号	①吸盘	②锁紧环	③T形连接器
ZPT▲▲□※※-A6			ZPT3-A6
ZPT▲▲□※※-A8			ZPT3-A8
ZPT▲▲□※※-B5	ZP▲▲□※※-X19	ZPL2	ZPT3-B5
ZPT▲▲□※※-B6			ZPT3-B6
ZPT▲▲□※※-B8			ZPT3-B8
ZPT▲▲□※※-◇01			ZPT3-◇01

注1) 适合吸盘直径(▲▲): 20, 25, 32

注2) 适合吸盘形状(□): U, C, D, B

注3) 真空引出口(◇): B, N, T

适合吸盘直径: Ø40~Ø50

型号	①吸盘	②锁紧环	③T形连接器
ZPT▲▲□※※-A6			ZPT4-A6
ZPT▲▲□※※-A8			ZPT4-A8
ZPT▲▲□※※-B6	ZP▲▲□※※-X19	ZPL3	ZPT4-B6
ZPT▲▲□※※-B8			ZPT4-B8
ZPT▲▲□※※-◇01			ZPT4-◇01

注1) 适合吸盘直径(▲▲): 40, 50

注2) 适合吸盘形状(□): U, C, D, B

注3) 真空引出口(◇): B, N, T

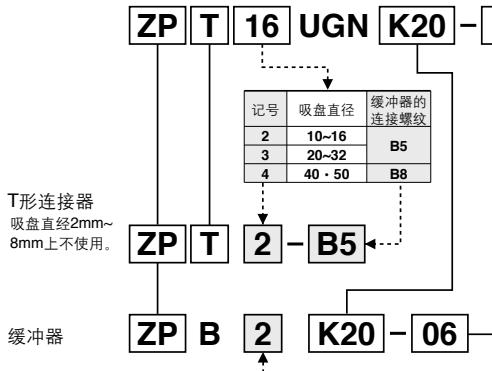
可换件/ZPT系列连接器、缓冲器

●带缓冲的场合

—— 不改变
↔ 改变

零件构成图

【使用中的吸盘型号】



T形连接器
吸盘直径2mm~
8mm上不使用。

缓冲器

※薄型、薄型带肋、椭圆型参见ø2~ø8。

适合吸盘直径: ø2~ø8

2×4, 3.5×7, 4×10
ø10~ø16(薄型系列)

型号	①吸盘	②锁紧环	③T形连接器	④缓冲器
ZPT▲□※※(J·K)■■■-B3-A8				ZPB1(J·K)■■■-B3
ZPT▲□※※(J·K)■■■-B5-A8				ZPB1(J·K)■■■-B5
ZPT▲□※※(J·K)■■■-N4-A10				ZPB1(J·K)■■■-N4
ZPT▲□※※(J·K)■■■-U4-A8	ZPT▲□※※	-	-	ZPB1(J·K)■■■-U4
ZPT▲□※※(J·K)■■■-04-A8				ZPB1(J·K)■■■-04
ZPT▲□※※(J·K)■■■-06-A8				ZPB1(J·K)■■■-06

注1) 适合吸盘直径(▲):02, 04, 06, 08, 10, 13, 16, 2004, 3507, 4010

注2) 适合吸盘形状(□):U, C, D, B, UT, CT

注3) 适合缓冲行程(■■■):6, 10, 15, 25mm

适合吸盘直径: ø20~ø32

型号	①吸盘	②锁紧环	③T形连接器	④缓冲器
ZPT▲□※※(J·K)■■■-B5-A10				ZPB2(J·K)■■■-B5
ZPT▲□※※(J·K)■■■-N6-A10				ZPB2(J·K)■■■-N6
ZPT▲□※※(J·K)■■■-U6-A10	ZPT▲□※※-X19	ZPL2	ZPT3-B5	ZPB2(J·K)■■■-U6
ZPT▲□※※(J·K)■■■-04-A10				ZPB2(J·K)■■■-04
ZPT▲□※※(J·K)■■■-06-A10				ZPB2(J·K)■■■-06

注1) 适合吸盘直径(▲):20, 25, 32

注2) 适合吸盘形状(□):U, C, D, B

注3) 适合缓冲行程(■■■):10, 20, 30, 40, 50mm

适合吸盘直径: ø10~ø16

型号	①吸盘	②锁紧环	③T形连接器	④缓冲器
ZPT▲□※※(J·K)■■■-B5-A10				ZPB2(J·K)■■■-B5
ZPT▲□※※(J·K)■■■-N6-A10				ZPB2(J·K)■■■-N6
ZPT▲□※※(J·K)■■■-U6-A10	ZPT▲□※※-X19	ZPL1	ZPT2-B5	ZPB2(J·K)■■■-U6
ZPT▲□※※(J·K)■■■-04-A10				ZPB2(J·K)■■■-04
ZPT▲□※※(J·K)■■■-06-A10				ZPB2(J·K)■■■-06

注1) 适合吸盘直径(▲):10, 13, 16

注2) 适合吸盘形状(□):U, C, D, B

注3) 适合缓冲行程(■■■):10, 20, 30, 40, 50mm

适合吸盘直径: ø40~ø50

型号	①吸盘	②锁紧环	③T形连接器	④缓冲器
ZPT▲□※※(J·K)■■■-B5-A14				ZPB3(J·K)■■■-B5
ZPT▲□※※(J·K)■■■-N6-A14				ZPB3(J·K)■■■-N6
ZPT▲□※※(J·K)■■■-U6-A14	ZPT▲□※※-X19	ZPL3	ZPT4-B8	ZPB3(J·K)■■■-U6
ZPT▲□※※(J·K)■■■-04-A14				ZPB3(J·K)■■■-04
ZPT▲□※※(J·K)■■■-06-A14				ZPB3(J·K)■■■-06
ZPT▲□※※(J·K)■■■-08-A14				ZPB3(J·K)■■■-08

注1) 适合吸盘直径(▲):40, 50

注2) 适合吸盘形状(□):U, C, D, B

注3) 适合缓冲行程(■■■):10, 20, 30, 50mm

注4) 真空引出口(○):B, N, T

ZP3

ZP2

ZP2V

ZP

ZPT

ZPR

XT661

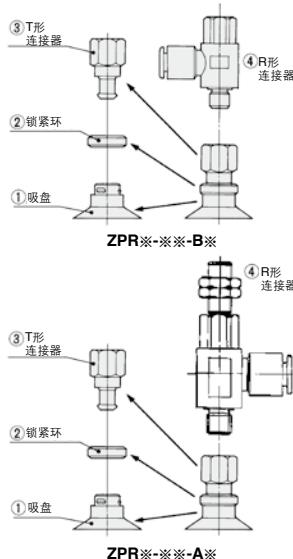
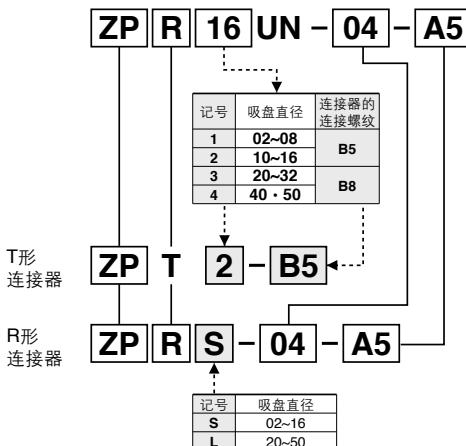
可换件 / ZPR系列连接器

●无缓冲的场合

—— 不改变
↔ 改变

零件组成图

【使用中的吸盘型号】



适合吸盘直径: Φ2~Φ8

2×4, 3.5×7, 4×10
Φ10~Φ16(薄型系列)

型号	①吸盘	②锁紧环	③T形连接器	④R形连接器
ZPT▲▲□※※-◇◇-A5				ZPRS-◇◇-A5
ZPT▲▲□※※-◇◇-A6				ZPRS-◇◇-A6
ZPT▲▲□※※-◇◇-B4				ZPRS-◇◇-B4
ZPT▲▲□※※-◇◇-B5				ZPRS-◇◇-B5

注1) 适合吸盘直径(▲▲):02, 04, 06, 08, 10, 13, 16, 2004, 3507, 4010

注2) 适合吸盘形状(□):U, C, B, UT, CT

注3) 真空引出口(◇◇):04, 06

适合吸盘直径: Φ10~Φ16

型号	①吸盘	②锁紧环	③T形连接器	④R形连接器
ZPT▲▲□※※-◇◇-A5				ZPRS-◇◇-A5
ZPT▲▲□※※-◇◇-A6				ZPRS-◇◇-A6
ZPT▲▲□※※-◇◇-B5				ZPRS-◇◇-B5
ZPT▲▲□※※-◇◇-B6				ZPRS-◇◇-B6

注1) 适合吸盘直径(▲▲):10, 13, 16

注2) 适合吸盘形状(□):U, C, D, B

注3) 真空引出口(◇◇):04, 06

适合吸盘直径: Φ20~Φ32

型号	①吸盘	②锁紧环	③T形连接器	④R形连接器
ZPT▲▲□※※-◇◇-A6				ZPRL-◇◇-A6
ZPT▲▲□※※-◇◇-A8				ZPRL-◇◇-A8
ZPT▲▲□※※-◇◇-B5	ZP▲▲□※※-X19	ZPL2	ZPT3-B8	ZPRL-◇◇-B5
ZPT▲▲□※※-◇◇-B6				ZPRL-◇◇-B6
ZPT▲▲□※※-◇◇-B8				ZPRL-◇◇-B8

注1) 适合吸盘直径(▲▲):20, 25, 32

注2) 适合吸盘形状(□):U, C, D, B

注3) 真空引出口(◇◇):04, 06, 08

适合吸盘直径: Φ40~Φ50

型号	①吸盘	②锁紧环	③T形连接器	④R形连接器
ZPT▲▲□※※-◇◇-A6				ZPRL-◇◇-A6
ZPT▲▲□※※-◇◇-A8				ZPRL-◇◇-A8
ZPT▲▲□※※-◇◇-B6	ZP▲▲□※※-X19	ZPL3	ZPT4-B8	ZPRL-◇◇-B6
ZPT▲▲□※※-◇◇-B8				ZPRL-◇◇-B8

注1) 适合吸盘直径(▲▲):40, 50

注2) 适合吸盘形状(□):U, C, D, B

注3) 真空引出口(◇◇):06, 08

可换件/ZPR系列连接器、缓冲器

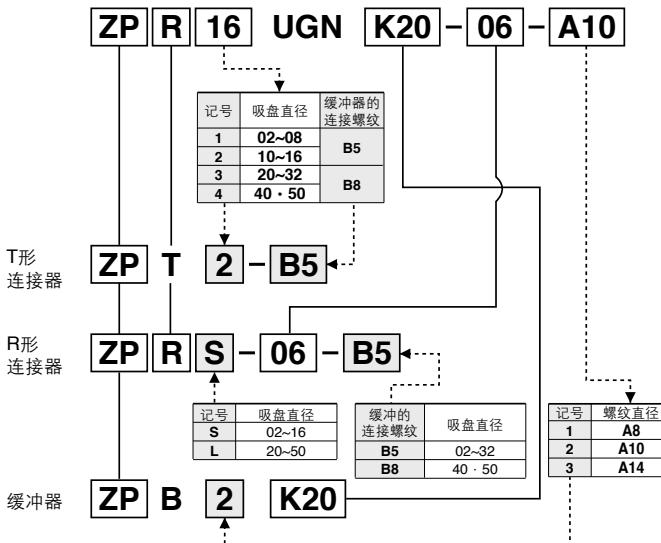
注) 购买带缓冲器的场合时, 缓冲器和R形连接器已连接。

● 带缓冲的场合

—— 不改变
↔ 改变

零件组成图

【使用中的吸盘型号】



※薄型、薄型带肋、椭圆型参见ø2~ø8。

适合吸盘直径: ø2~ø8

2×4, 3.5×7, 4×10

ø10~ø16(薄型系列)

型号	①吸盘	②锁紧环	③T形连接器	④R形连接器	⑤缓冲器
ZP▲△※※J·K■■◇◇A8 ZP▲△※※	-	ZPT1-B5	ZPRS◇◇B5	ZPB1(J·K)■■	

注1) 适合吸盘直径(▲△): 02, 04, 06, 08, 10, 13, 16, 2004, 3507, 4010

注2) 适合吸盘形状(□): U, C, B, UT, CT

注3) 适合缓冲行程(■■): 6, 10, 15, 25mm

注4) 真空引出口(◇◇): 04, 06

适合吸盘直径: ø20~ø32

型号	①吸盘	②锁紧环	③T形连接器	④R形连接器	⑤缓冲器
ZP▲△※※J·K■■◇◇A10 ZP▲△※※-X19	ZPL2	ZPT3-B8	ZPRL◇◇B5	ZPB2(J·K)■■	

注1) 适合吸盘直径(▲△): 20, 25, 32

注2) 适合吸盘形状(□): U, C, D, B

注3) 适合缓冲行程(■■): 10, 20, 30, 40, 50mm

注4) 真空引出口(◇◇): 04, 06, 08

适合吸盘直径: ø10~ø16

型号	①吸盘	②锁紧环	③T形连接器	④R形连接器	⑤缓冲器
ZP▲△□※※J·K■■◇◇A10 ZP▲△※※-X19	ZPL1	ZPT2-B5	ZPHS◇◇B5	ZPB2(J·K)■■	

注1) 适合吸盘直径(▲△): 10, 13, 16

注2) 适合吸盘形状(□): U, C, D, B

注3) 适合缓冲行程(■■): 10, 20, 30, 40, 50mm

注4) 真空引出口(◇◇): 04, 06

适合吸盘直径: ø40~ø50

型号	①吸盘	②锁紧环	③T形连接器	④R形连接器	⑤缓冲器
ZP▲△□※※J·K■■◇◇A14 ZP▲△※※-X19	ZPL3	ZPT4-B8	ZPRL◇◇B8	ZPB3(J·K)■■	

注1) 适合吸盘直径(▲△): 40, 50

注2) 适合吸盘形状(□): U, C, D, B

注3) 适合缓冲行程(■■): 10, 20, 30, 50mm

注4) 真空引出口(◇◇): 06, 08

ZP3

ZP2

ZP2V

ZP

ZPT

ZPR

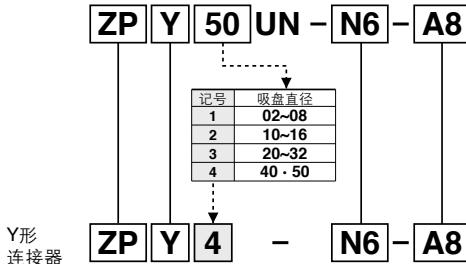
XT661

可换件 / ZPY 系列连接器

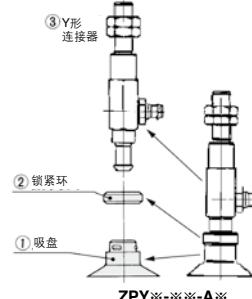
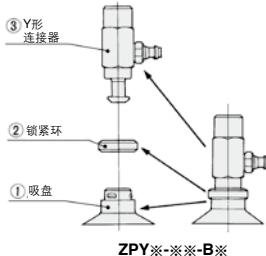
●无缓冲的场合

—— 不改变
↔ 改变

【使用中的吸盘型号】



零件构成图



适合吸盘直径: Φ2~Φ8

2×4, 3.5×7, 4×10
Φ10~Φ16(薄型系列)

型号	①吸盘	②锁紧环	③Y形连接器
ZPY▲▲□※※-◇◇-A5	ZP▲▲□※※	-	ZPY1-◇◇-A5
ZPY▲▲□※※-◇◇-A6			ZPY1-◇◇-A6
ZPY▲▲□※※-◇◇-B4			ZPY1-◇◇-B4
ZPY▲▲□※※-◇◇-B5			ZPY1-◇◇-B5

注1) 适合吸盘直径(▲▲): 02, 04, 06, 08, 10, 13, 16, 2004, 3507, 4010

注2) 适合吸盘形状(□): U, C, B, UT, CT

注3) 真空引出口(◇◇): N4, N6, U4, U6

适合吸盘直径: Φ10~Φ16

型号	①吸盘	②锁紧环	③Y形连接器
ZPY▲▲□※※-◇◇-A5	ZP▲▲□※※-X19	ZPL1	ZPY2-◇◇-A5
ZPY▲▲□※※-◇◇-A6			ZPY2-◇◇-A6
ZPY▲▲□※※-◇◇-B5			ZPY2-◇◇-B5
ZPY▲▲□※※-◇◇-B6			ZPY2-◇◇-B6

注1) 适合吸盘直径(▲▲): 10, 13, 16

注2) 适合吸盘形状(□): U, C, D, B

注3) 真空引出口(◇◇): N4, N6, U4, U6

适合吸盘直径: Φ20~Φ32

型号	①吸盘	②锁紧环	③Y形连接器
ZPY▲▲□※※-◇◇-A6	ZP▲▲□※※-X19	ZPL2	ZPY3-◇◇-A6
ZPY▲▲□※※-◇◇-A8			ZPY3-◇◇-A8
ZPY▲▲□※※-◇◇-B5			ZPY3-◇◇-B5
ZPY▲▲□※※-◇◇-B6			ZPY3-◇◇-B6
ZPY▲▲□※※-◇◇-B8			ZPY3-◇◇-B8

注1) 适合吸盘直径(▲▲): 20, 25, 32

注2) 适合吸盘形状(□): U, C, D, B

注3) 真空引出口(◇◇): N4, N6, U4, U6

适合吸盘直径: Φ40~Φ50

型号	①吸盘	②锁紧环	③Y形连接器
ZPY▲▲□※※-◇◇-A6	ZP▲▲□※※-X19	ZPL3	ZPY4-◇◇-A6
ZPY▲▲□※※-◇◇-A8			ZPY4-◇◇-A8
ZPY▲▲□※※-◇◇-B6			ZPY4-◇◇-B6
ZPY▲▲□※※-◇◇-B8			ZPY4-◇◇-B8

注1) 适合吸盘直径(▲▲): 40, 50

注2) 适合吸盘形状(□): U, C, D, B

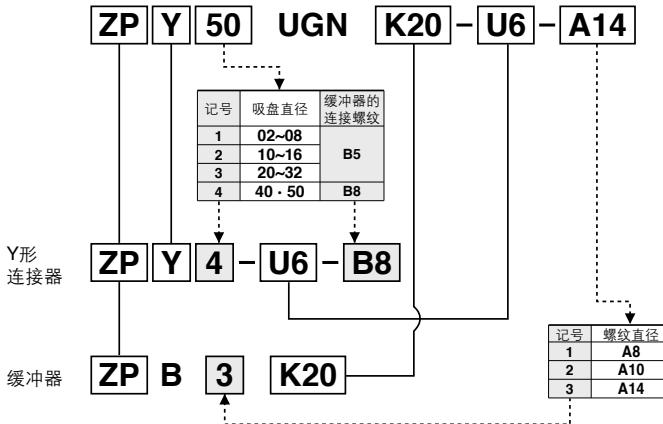
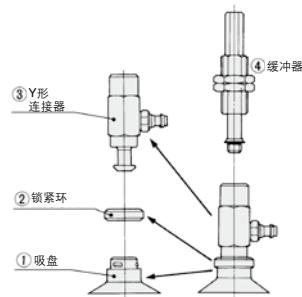
注3) 真空引出口(◇◇): N6, U6

可换件/ZPY系列连接器、缓冲

注) 购买带缓冲器的场合时, 缓冲器和R形连接器已连接。

● 带缓冲的场合

—— 不改变
↔ 改变

【使用中的吸盘型号】**零件组成图**

※薄型、薄型带肋、椭圆型参见ø2~ø8。

适合吸盘直径: ø2~ø8

2×4, 3.5×7, 4×10

ø10~ø16(薄型系列)

型号	①吸盘	②锁紧环	③Y形连接器	④缓冲器
ZPY▲□※※(J·K)■■◇◇-A8	ZP▲□※※	-	ZPY1-◇◇-B5	ZPB1(J·K)■■

注1) 适合吸盘直径(▲▲):02, 04, 06, 08, 10, 13, 16, 2004, 3507, 4010

注2) 适合吸盘形状(□):U, C, B, UT, CT

注3) 适合缓冲行程(■■):6, 10, 15, 25mm

注4) 真空引出口(◇◇):N4, N6, U4, U6

适合吸盘直径: ø20~ø32

型号	①吸盘	②锁紧环	③Y形连接器	④缓冲器
ZPY▲□※※(J·K)■■◇◇-A10	ZP▲□※※-X19	ZPL2	ZPY3-◇◇-B5	ZPB2(J·K)■■

注1) 适合吸盘直径(▲▲):20, 25, 32

注2) 适合吸盘形状(□):U, C, D, B

注3) 适合缓冲行程(■■):10, 20, 30, 40, 50mm

注4) 真空引出口(◇◇):N4, N6, U4, U6

ZP3

ZP2

ZP2V

ZP

ZPT

ZPR

XT661

适合吸盘直径: ø10~ø16

型号	①吸盘	②锁紧环	③Y形连接器	④缓冲器
ZPY▲□※※(J·K)■■◇◇-A10	ZP▲□※※-X19	ZPL1	ZPY2-◇◇-B5	ZPB2(J·K)■■

注1) 适合吸盘直径(▲▲):10, 13, 16

注2) 适合吸盘形状(□):U, C, D, B

注3) 适合缓冲行程(■■):10, 20, 30, 40, 50mm

注4) 真空引出口(◇◇):N4, N6, U4, U6

适合吸盘直径: ø40~ø50

型号	①吸盘	②锁紧环	③Y形连接器	④缓冲器
ZPY▲□※※(J·K)■■◇◇-A14	ZP▲□※※-X19	ZPL3	ZPY4-◇◇-B8	ZPB3(J·K)■■

注1) 适合吸盘直径(▲▲):40, 50

注2) 适合吸盘形状(□):U, C, D, B

注3) 适合缓冲行程(■■):10, 20, 30, 50mm

注4) 真空引出口(◇◇):N6, U6

真空吸盘:头可摆动型

ZPT/ZPR 系列

吸盘直径: ø10, ø13, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50



ZP3

ZP2

ZP2V

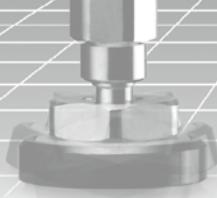
ZP

ZPT
ZPR

XT661

ZPT系列:纵方向真空引出型

ZPR系列:横方向真空引出型带快换管接头



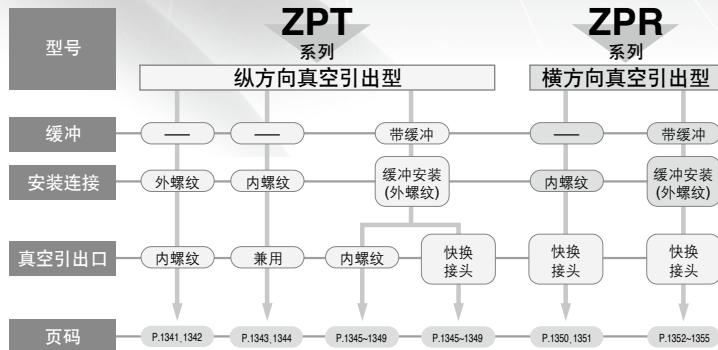
真空吸盘: 头可摆动型

ZPT/ZPR 系列

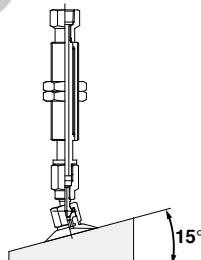
吸盘直径: ø10, ø13, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50

吸盘材质: NBR、硅橡胶、聚氨酯橡胶、FKM、导电性NBR、
导电性硅橡胶

系列扩展品种



吸着面是斜面的场合也可吸着。



倾斜角度15°
(摆动角度30°)

缓冲行程

吸盘直径 行程	ø10	ø13	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø50
10mm	●	●	●	●	●	●	●	●
20mm	●	●	●	●	●	●	●	●
30mm	●	●	●	●	●	●	●	●
40mm	●	●	●	—	—	—	—	—
50mm	●	●	●	●	●	●	●	●

纵方向真空引出型 无缓冲/外螺纹 **ZPT** 系列



型号表示方法

ZPT 25 F GN - B5 - A8

吸盘直径	
10	ø10
13	ø13
16	ø16
20	ø20
25	ø25
32	ø32
40	ø40
50	ø50

吸盘形状
F 头可摆动型

● 安装螺纹径/外螺纹

记号	螺纹	吸盘径
A8	M8 × 1	ø10~ø16
A10	M10 × 1	ø20~ø32
A14	M14 × 1	ø40 ~ ø50

● 真空引出口
B5 M5 × 0.8

● 吸盘材质

N	NBR
S	硅橡胶
U	聚氨酯橡胶
F	FKM
GN	导电性NBR
GS	导电性硅橡胶

(注) 吸盘是头可摆动专用吸盘，与其它的吸盘没有互换性。

标准规格

真空引出方向		纵方向	
接线方法		安装连接	真空引出口
		外螺纹	内螺纹
吸盘径	ø10~ø16	M8 × 1	M5 × 0.8
	ø20~ø32	M10 × 1	
	ø40 ~ ø50	M14 × 1	
头可摆动角度		30°	

质量表

吸盘直径(mm)	安装连接(外螺纹)	真空引出口(内螺纹)
		M5 × 0.8
ø10~ø16	M8 × 1	20
ø20~ø32	M10 × 1	24
ø40 ~ ø50	M14 × 1	55

ZP3

ZP2

ZP2V

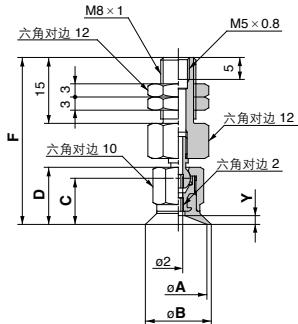
ZP

ZPT
ZPR

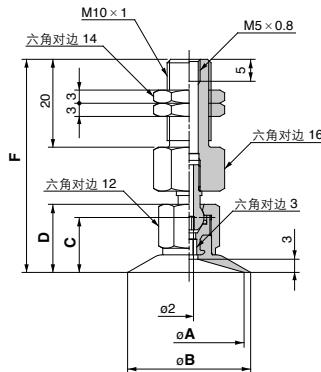
XT661

ZPT 系列

ZPT₁₃F□□-B5-A8(无缓冲/外螺纹)



ZPT₂₅F□□-B5-A10(无缓冲/外螺纹)



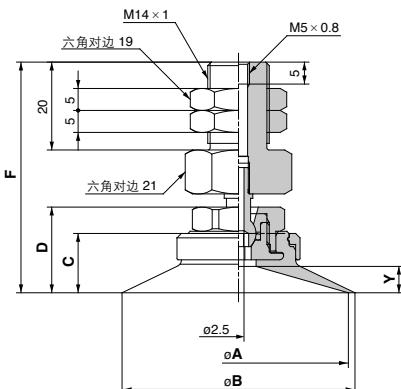
尺寸表

型号	A	B	C	D	F	Y (mm)
ZPT10F□□-B5-A8	10	12	10	12.5	37.5	1.5
ZPT13F□□-B5-A8	13	15				
ZPT16F□□-B5-A8	16	18	10.5	13	38	2

尺寸表

型号	A	B	C	D	F (mm)
ZPT20F□□-B5-A10	20	22			
ZPT25F□□-B5-A10	25	28	12.5	15.5	48.5
ZPT32F□□-B5-A10	32	35	13	16	49

ZPT₄₀F□□-B5-A14(无缓冲/外螺纹)



尺寸表

型号	A	B	C	D	F	Y (mm)
ZPT40F□□-B5-A14	40	43	12.5	18.5	51.5	5
ZPT50F□□-B5-A14	50	53	13.5	19.5	52.5	6

纵方向真空引出型 无缓冲/内螺纹 **ZPT** 系列



型号表示方法

ZPT [20] F GS - B01

吸盘直径	
10	ø10
13	ø13
16	ø16
20	ø20
25	ø25
32	ø32
40	ø40
50	ø50

吸盘形状
F 头可摆动型

连接	记号	螺纹径	吸盘径		
			ø10~ø16	ø20~ø32	ø40~ø50
内螺纹	B5	M5×0.8	●	●	—
	B8	M8×1.25	—	●	●
	B01	Rc1/8	—	●	●
	N01	NPT1/8	—	●	●
	T01	NPTF1/8	—	●	●

吸盘材质

N	NBR
S	硅橡胶
U	聚氨酯橡胶
F	FKM
GN	导电性NBR
GS	导电性硅橡胶

(注) 吸盘是头可摆动专用吸盘，与其它的吸盘没有互换性。

标准规格

真空引出方向		纵方向
接线方法		安装连接/真空引出口
		内螺纹
吸盘直径(mm)	ø10~ø16	M5 × 0.8
		M5 × 0.8
	ø20~ø32	M8 × 1.25
		1/8(Rc,NPT,NPTF)
	ø40 ~ ø50	M8 × 1.25
		1/8(Rc,NPT,NPTF)
头可摆动角度		30°

质量表

吸盘直径	真空引出口(内螺纹)		
	M5 × 0.8	M8 × 1.25	1/8(Rc,NPT,NPTF)
ø10~ø16	10	—	—
ø20~ø32	14	17	19
ø40 ~ ø50	—	47	46

(g)

ZP3

ZP2

ZP2V

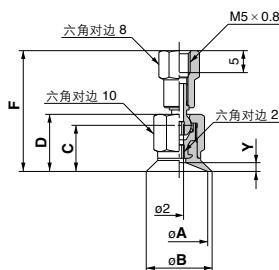
ZP

ZPT
ZPR

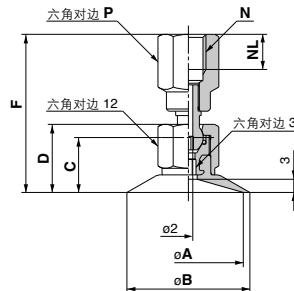
XT661

ZPT 系列

ZPT¹⁰₁₃F□□-B5(无缓冲/内螺纹)
ZPT¹⁶₁₆F□□-B5(无缓冲/内螺纹)



ZPT²⁰₂₅F□□-B8(无缓冲/内螺纹)
ZPT³²₃₂F□□-B8(无缓冲/内螺纹)



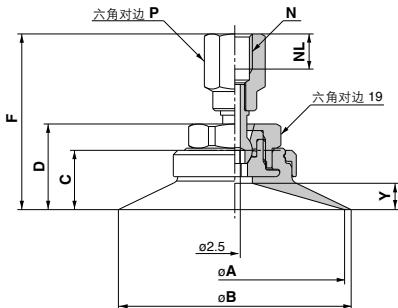
尺寸表

型号	A	B	C	D	F	Y	(mm)
ZPT10F□□-B5	10	12	10	12.5	27		1.5
ZPT13F□□-B5	13	15		10.5	13	27.5	
ZPT16F□□-B5	16	18				2	

ZPT⁴⁰₅₀F□□-B8(无缓冲/内螺纹)

尺寸表

型号	A	B	C	D	N:M5 × 0.8			N:M8 × 1.25			N ^{1/8} (Rc,NPT,NPTF)		
					F	NL	P	F	NL	P	F	P	
ZPT20F□□-B8	20	22		12.5	15.5	32		5	9	36	8	12	36
ZPT25F□□-B8	25	28											14
ZPT32F□□-B8	32	35	13	16	32								36.5



尺寸表

型号	A	B	C	D	N:M8 × 1.25			N ^{1/8} (Rc,NPT,NPTF)			
					F	NL	P	F	NL	P	
ZPT40F□□-B8	40	43	12.5	18.5	39	8	12	39	14		
ZPT50F□□-B8	50	53	13.5	19.5	40			40			

纵方向真空引出型·带缓冲 ZPT 系列

型号表示方法

ZPT **10** F **GN** J **20** - **04** - **A10**

吸盘直径
10 ø10
13 ø13
16 ø16
20 ø20
25 ø25
32 ø32
40 ø40
50 ø50

吸盘形状
F 头可摆动型

吸盘材质
N NBR
S 硅橡胶
U 聚氨酯橡胶
F FKM
GN 导电性NBR
GS 导电性硅橡胶

缓冲形式
J 可回转
K 不回转

- 安装连接
(参见表①。)
- 真空引出口
(参见表①。)

表① 真空引出口/安装连接螺纹径

连接方法	吸盘直径		安装连接	
	ø10~ø16 ø20~ø50		M10 × 1	M14 × 1
	记号	A10	A14	
真空引出口	M5 × 0.8	B5	●	—
	Rc1/8	B01	—	●
	NPT1/8	N01	—	●
	NPTF1/8	T01	—	●
	ø4管子	04	●	—
	ø6管子	06	●	●
	ø8管子	08	—	●

紧固力矩

(N · m)

安装螺纹径	力矩值
M10 × 1	2.5~3.5
M14 × 1	6.5~7.5

缓冲行程

记号	行程	吸盘径	
		ø10~ø16	ø20~ø50
10	10mm	●	●
20	20mm	●	●
30	30mm	●	●
40	40mm	●	—
50	50mm	●	●

注) 吸盘是头可摆动专用吸盘, 与其它的吸盘没有互换性。

ZP3

ZP2

ZP2V

ZP

ZPT
ZPR

XT661



标准规格

真空引出方向		纵方向		
连接方法		安装连接	真空引出口	
		缓冲外螺纹	内螺纹	快换管接头
吸盘径	ø10~ø16	M10 × 1	M5 × 0.8	ø4管子
	ø20~ø50	M14 × 1	1/8(Rc,NPT,NPTF)	ø6管子 ø6管子 ø8管子
头可摆动角度		30°		

缓冲规格

吸盘直径	ø10~ø16		ø20~ø50	
安装连接	M10 × 1		M14 × 1	
行程(mm)	10、20、30、40、50		10、20、30、50	
弹簧作用力	0行程	1.0N	0行程	2.0N
	全行程	3.0N	全行程	5.0N
不回转规格	可回转(J)、不回转(K)			

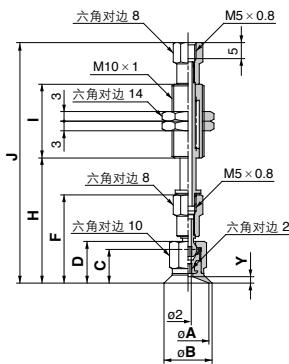
质量表

吸盘直径	真空引出口				
	内螺纹		快换管接头		
	M5 × 0.8	1/8(Rc,NPT,NPTF)	ø4管子	ø6管子	ø8管子
ø10~ø16	30	—	32	33	—
ø20~ø32	—	128	—	133	139
ø40 · ø50	—	158	—	159	167

不同行程增加质量表

吸盘直径	行程(mm)			
	20	30	40	50
ø10~ø16	+ 10.5	+ 12.5	+ 22.5	+ 24
ø20~ø50	+ 37.5	+ 40	—	+ 66.5

ZPT₁₃¹⁰ F□□J_K10-B5-A10(带缓冲/内螺纹)



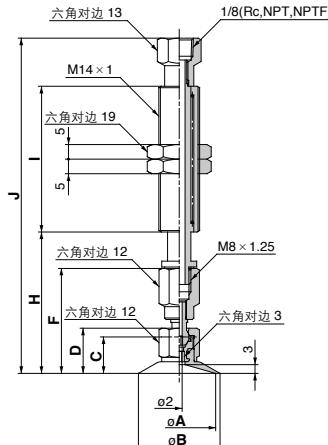
尺寸表 / 10mm 行程的场合

型号	A	B	C	D	F	H	I	J	Y
ZPT10F□□□-10-B5-A10	10	12	10	12.5	27	38.5	23	74.5	1.5
ZPT13F□□□-10-B5-A10	13	15							
ZPT16F□□□-10-B5-A10	16	18	10.5	13	27.5	39		75	2

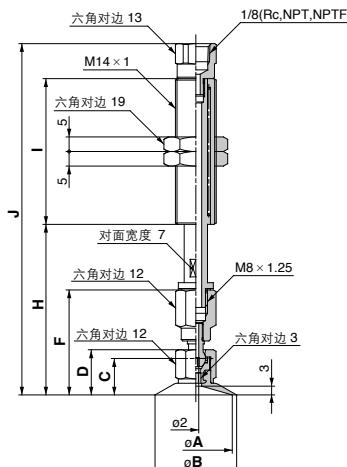
不同行程增加尺寸 (mm)

行程	H	I	J
20	+ 10	+ 28	+ 38
30	+ 20		+ 48
40	+ 30	+ 54	+ 84
50	+ 40		+ 94

ZPT₂₅²⁰ F□□J₃₂ K10-□01-A14(带缓冲/内螺纹)



行程10mm的场合



行程20~50mm的场合

7P3

ZP2

ZP2V

ZP

ZPI
ZPR

XT661

尺寸表 / 10mm 行程的场合

尺寸表/Terminal Pin Dimension (mm)	A	B	C	D	F	H	I	J
型号	A	B	C	D	F	H	50	115
ZPT20F	20	22		12.5	15.5	36		
ZPT25F	25	28				48.5		
ZPT32F	32	35	13	16	36.5	49		115.5

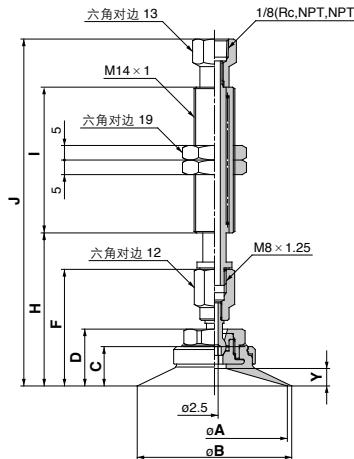
不同行程增加尺寸

行程	H	I	J
20	+10	±0	+5.5
30	+20		+15.5
50	+40	+25	+60.5

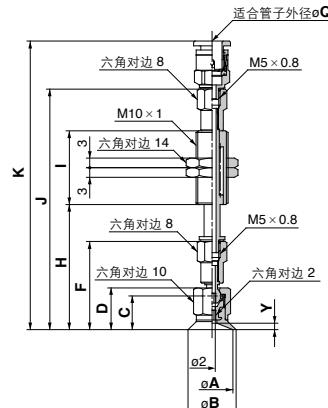
ZPT 系列

ZPT⁴⁰₅₀F□□J_K10-□01-A14(带缓冲/内螺纹)

ZPT¹⁰₁₃F□□J_K10-0□-A10(带缓冲/快换管接头)



行程10mm的场合

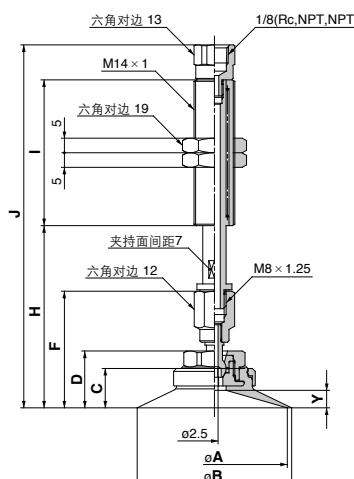


尺寸表 / 10mm行程的场合

型号	A	B	C	D	F	H	I	J	Φ4	Φ6	(mm)
ZPT10F□□□10-0□-A10	10	12	10	12.5	27	38.5			74.5	88.5	89.5
ZPT13F□□□10-0□-A10	13	15							23		1.5
ZPT16F□□□10-0□-A10	16	18		10.5	13	27.5	39		75	89	90
									2		

不同行程增加尺寸 (mm)

行程	H	I	J	K
20	+10		+38	
30	+20		+48	
40	+30		+84	
50	+40		+94	



行程20~50mm的场合

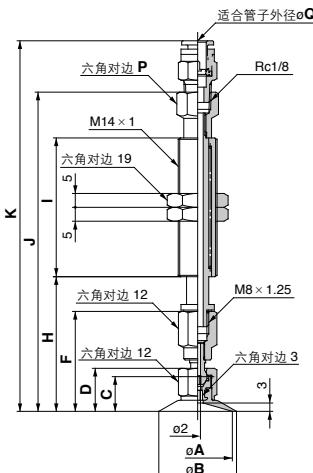
尺寸表 / 10mm行程的场合

型号	A	B	C	D	F	H	I	J	Y
ZPT40F□□□10-0□-A14	40	43	12.5	18.5	39	51.5		118	5
ZPT50F□□□10-0□-A14	50	53	13.5	19.5	40	52.5	50	119	6

不同行程增加尺寸 (mm)

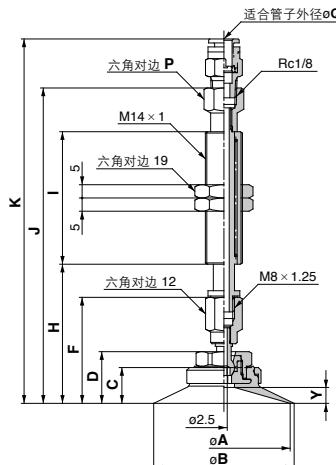
行程	H	I	J
20	+10		+5.5
30	+20		+15.5
50	+40	+25	+60.5

ZPT25F□□J10-0□-A14(带缓冲/快换管接头)

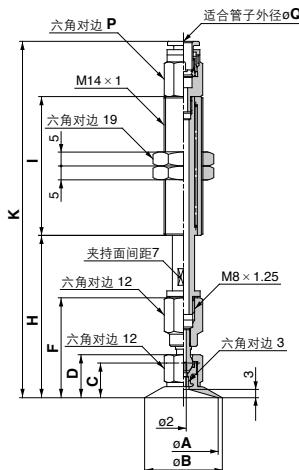


行程10mm的场合

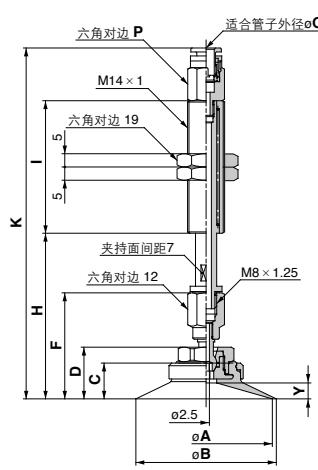
ZPT40F□□J10-0□-A14(带缓冲/快换管接头)



行程10mm的场合



行程20~50mm的场合



行程20~50mm的场合

尺寸表/10mm行程的场合

型号	A	B	C	D	F	H	I	J	Q ₆		Q ₈	
									K	P	K	P
ZPT20F□□J10-0□-A14	20	22		125	155	36	48.5		115	133.5	137	13
ZPT25F□□J10-0□-A14	25	28		125	155	36	48.5	50	115	133	137	13
ZPT32F□□J10-0□-A14	32	35	13	16	36.5	49			115.5	134		135.5

不同行程增加尺寸

行程	H	I	Q ₆		Q ₈	
			K	P	K	P
20	+10		±0	-5.1	-5.6	
30	+20		+20	+4.9	-1	+4.4
50	+40	+25	+49.9		+49.4	+1

尺寸表/10mm行程的场合

型号	A	B	C	D	F	H	I	J	Q ₆		Q ₈	
									K	P	K	P
ZPT40F□□J10-0□-A14	40	43	125	185	39	51.5			118	136.5	13	140
ZPT50F□□J10-0□-A14	50	53	135	195	40	52.5			119	137.5	141	6

不同行程增加尺寸

行程	H	I	Q ₆		Q ₈	
			K	P	K	P
20	+10		±0	-5.1	-5.6	
30	+20		+20	+4.9	-1	+4.4
50	+40	+25	+49.9		+49.4	+1

ZP3

ZP2

ZP2V

ZP

ZPT

ZPR

XT661

横方向真空引出型 无缓冲/内螺纹 **ZPR** 系列



型号表示方法

ZPR	10	F	GS	-06-	B5
吸盘直径					
10 ø10					
13 ø13					
16 ø16					
20 ø20					
25 ø25					
32 ø32					
40 ø40					
50 ø50					
吸盘形状					
F 头可摆动型					
吸盘材质					
N NBR					
S 硅橡胶					
U 聚氨酯橡胶					
F FKM					
GN 导电性NBR					
GS 导电性硅橡胶					

表① 真空引出口/安装连接

		安装连接		
吸盘直径		ø10~ø16	ø20~ø50	
连接方法	螺纹径·配管径	M5×0.8	M5×0.8	M8×1.25
	ø4管子	04	●	—
	ø6管子	06	●	●
真空引出口	ø8管子	08	—	●
快换接头			●	●

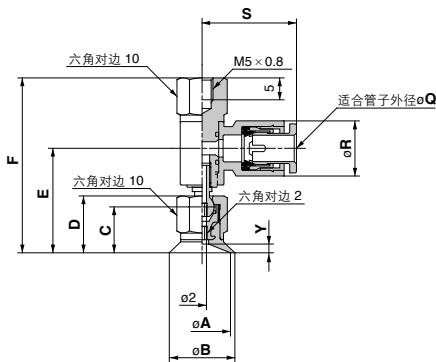
注) 吸盘是头可摆动专用吸盘, 与其它的吸盘没有互换性。

标准规格

真空引出方向		横方向	
连接方法		安装连接	真空引出口
		内螺纹	快换管接头
吸盘直径	ø10~ø16	M5×0.8	ø4管子
			ø6管子
			ø8管子
	ø20~ø50	M5×0.8	ø6管子
			ø8管子
		M8×1.25	ø6管子
摆动头的摆动角度		30°	

质量表

吸盘直径	安装连接 内螺纹	真空引出口(快换管接头)		
		ø4管子	ø6管子	ø8管子
ø10~ø16	M5×0.8	18	19	—
	M5×0.8	—	22	23
	M8×1.25	—	21	22
ø20~ø50	M5×0.8	—	58	60
	M8×1.25	—	57	59

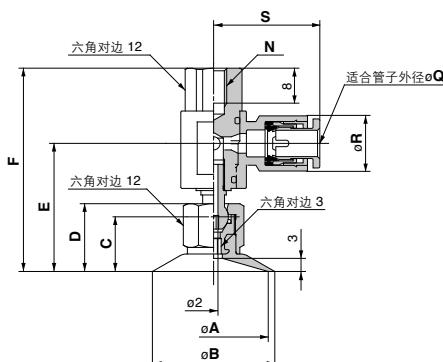
ZPR13F□□-0□-B5(无缓冲/内螺纹)

尺寸表

型号	A	B	C	D	E	F	Y	(mm)
ZPR10F□□-0□-B5	10	12	10	12.5	23.4	39.5	1.5	
ZPR13F□□-0□-B5	13	15		10.5	13	23.9	40	
ZPR16F□□-0□-B5	16	18					2	

不同管径尺寸 (mm)

吸盘直径 (mm)	Q:4		Q:6	
	R	S	R	S
ø10~ø16	10.4	20.6	12.8	21.6

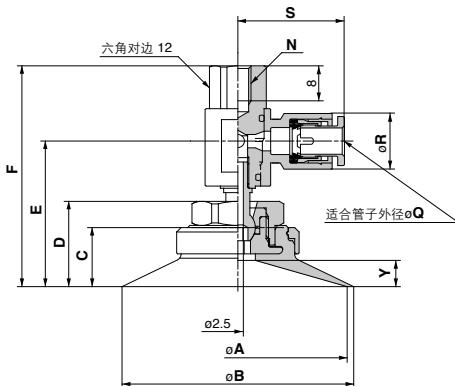
ZPR40F□□-0□-B8(无缓冲/内螺纹)**ZPR25F□□-0□-B8(无缓冲/内螺纹)**

尺寸表

型号	A	B	C	D	E	F	N	(mm)
ZPR20F□□-0□-B5	20	22					M5×0.8	
ZPR20F□□-0□-B8				12.5	15.5	29.3	46.5	M8×1.25
ZPR25F□□-0□-B5	25	28					M5×0.8	
ZPR25F□□-0□-B8							M8×1.25	
ZPR32F□□-0□-B5	32	35	13	16	29.8	47	M5×0.8	
ZPR32F□□-0□-B8							M8×1.25	

不同管径尺寸 (mm)

吸盘直径 (mm)	Q:6		Q:8	
	R	S	R	S
ø20~ø32	12.8	24.3	15.2	26.2

ZPR50F□□-0□-B8(无缓冲/内螺纹)

尺寸表

型号	A	B	C	D	E	F	N	Y	(mm)
ZPR40F□□-0□-B8	40	43	12.5	18.5	32.3	49.5		5	
ZPR50F□□-0□-B8	50	53	13.5	19.5	33.3	50.5	M8×1.25	6	

不同管径尺寸 (mm)

吸盘直径 (mm)	Q:6		Q:8	
	R	S	R	S
ø40~ø50	12.8	24.3	15.2	26.2

ZP3

ZP2

ZP2V

ZP

ZPT
ZPR

XT661

横方向真空引出型·带缓冲 ZPR 系列

型号表示方法

ZPR **10** **F** **GN** **J** **30** - **06** - **A10**

吸盘直径

10	ø10
13	ø13
16	ø16
20	ø20
25	ø25
32	ø32
40	ø40
50	ø50

吸盘形状

F	头可摆动型
---	-------

吸盘材质

N	NBR
S	硅橡胶
U	聚氨酯橡胶
F	FKM
GN	导电性NBR
GS	导电性硅橡胶

缓冲形式

J	可回转
K	不回转

安装连接
(参见表①。)

表① 真空引出口/安装连接

连接方法	吸盘直径	安装连接	
		ø10~ø16	ø20~ø50
真空引出口	M10×1	M10×1	M14×1
快换接头	记号	A10	A14
	ø4管子	04	●
	ø6管子	06	●
	ø8管子	08	—

紧固力矩 (N · m)

安装螺纹径	力矩值	
	M10 × 1	2.5~3.5
M14 × 1		6.5~7.5

● 缓冲行程

记号	行程	吸盘直径	
		ø10~ø16	ø20~ø50
10	10mm	●	●
20	20mm	●	●
30	30mm	●	●
40	40mm	●	—
50	50mm	●	●

注) 吸盘是头可摆动专用吸盘, 与其它的吸盘没有互换性。

标准规格

真空引出方向		横向	
接线方法		安装连接	真空引出口
吸盘径	ø10~ø16	外螺纹	快换管接头
	ø20~ø50	M10 × 1	ø4管子
		M14 × 1	ø6管子
头可摆动角度		30°	

缓冲规格

吸盘直径	ø10~ø16		ø20~ø50	
安装连接	M10 × 1		M14 × 1	
行程(mm)	10、20、30、40、50		10、20、30、50	
弹簧作用力	0行程	1.0N	0行程	2.0N
	全行程	3.0N	全行程	5.0N
不回转规格	可回转(J)、不回转(K)			

质量表

吸盘直径	真空引出口		
	快换管接头		
	ø4管子	ø6管子	ø8管子
ø10~ø16	34	35	—
ø20~ø32	—	38	39
ø40~ø50	—	134	136

ZP3

ZP2

ZP2V

ZP

ZPT
ZPR

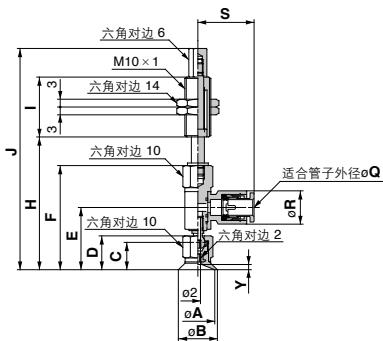
XT661

不同材质增加质量表

吸盘直径	行程(mm)			
	20	30	40	50
ø10~ø16	+ 10.5	+ 12.5	+ 22.5	+ 24
ø20~ø50	+ 37.5	+ 40	—	+ 66.5

ZPR 系列

ZPR₁₃¹⁰F□□K₁₆^J10-0□-A10(带缓冲)

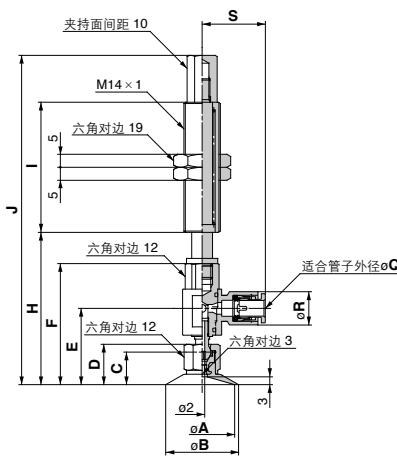


尺寸表/10mm行程的场合 (mm)

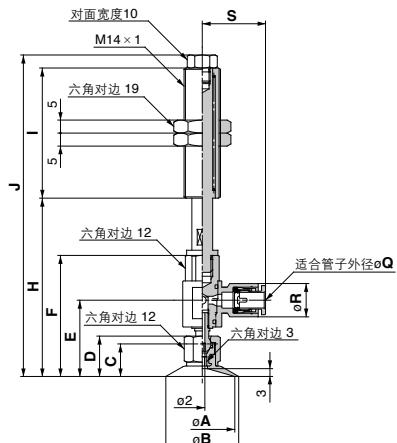
型号	A	B	C	D	E	F	H	I	J
ZPR10F□□□-10-0-A10	10	12	10	12.5	23.4	39.5	50.5		84.5
ZPR13F□□□-10-0-A10	13	15						23	
ZPR16F□□□-10-0-A10	16	18	10.5	13	23.9	40	51		85

型号	Q ₄				Q ₆				(mm)	不同行程增加尺寸 (mm)			
	R	S	R	S	Y	H	I	J		K	L	M	N
ZPR10F□□□10-0-A10									1.5				
ZPR13F□□□10-0-A10	10.4	20.6	12.8	21.6						20	+10	+38	
ZPR16F□□□10-0-A10										30	+20	+48	
										40	+30	+84	
										50	+40	+54	

ZPR₂₅²⁰ F□□J₃₂ K10-0□-A14(带缓冲)



行程10mm的场合

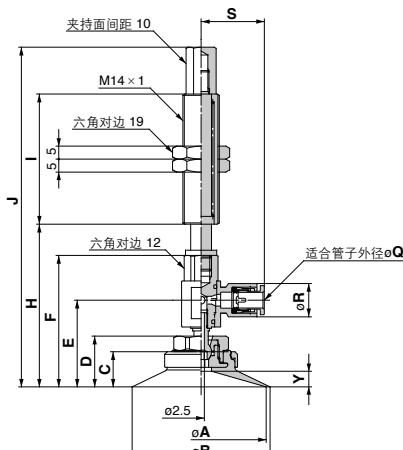


行程20~50mm的场合

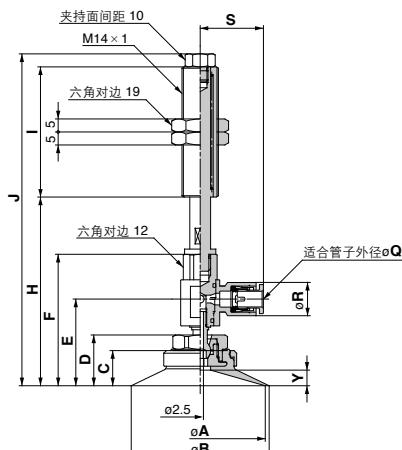
尺寸表 / 10mm 行程的场合

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ZPR20F□□□-10-0-A14	20	22		12.5	15.5	29.3	46.5	58.5		126.5
ZPR25F□□□-10-0-A14	25	28							50	
ZPR32F□□□-10-0-A14	32	35	13	16	29.8	47	59			127

型号	(mm)							
	Q ₆				Q ₈			
	R	S	R	S	R	S	R	S
ZPR20F	□□□□10-0-	A14					20	+10 ±0
ZPR25F	□□□□10-0-	A14					30	+20 ±7
ZPR32F	□□□□10-0-	A14	12.8	24.3	15.2	26.2	50	+40 +25 +52

ZPR₄₀^JF□□K10-0□-A14(带缓冲)

行程10mm的场合



行程20-50mm的场合

尺寸表 / 10mm的场合

型号	A	B	C	D	E	F	H	I	J	Q ₆		Q ₈		Y	(mm)
										R	S	R	S		
ZPR40F□□□10-0□-A14	40	43	12.5	18.5	32.3	49.5	61.5	50	129.5	12.8	24.3	15.2	26.2	5	
ZPR50F□□□10-0□-A14	50	53	13.5	19.5	33.3	50.5	62.5		130.5					6	

行程	H	I	J	不同行程增加尺寸 (mm)		
				20	+10	-3
30		+20			±0	+7
50		+40			+25	+52

ZP3

ZP2

ZP2V

ZP

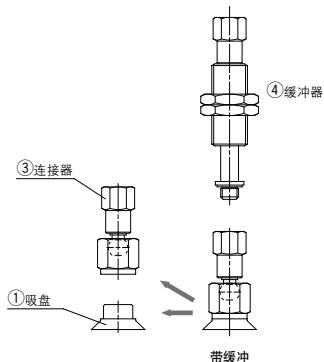
ZPT
ZPR

XT661

ZPT/ZPR 系列 构成零部件

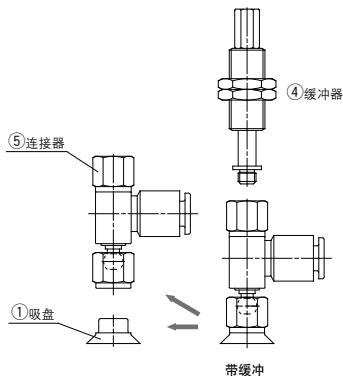
ZPT系列

吸盘直径: $\varnothing 10 \sim \varnothing 32$

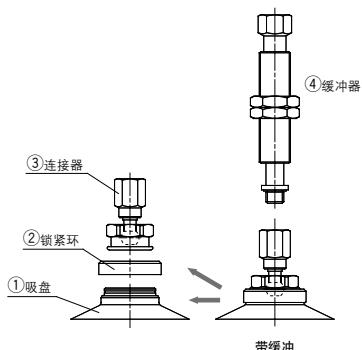


ZPR系列

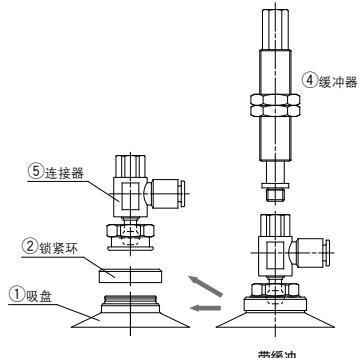
吸盘直径: $\varnothing 10 \sim \varnothing 32$



吸盘直径: $\varnothing 40 \cdot \varnothing 50$



吸盘直径: $\varnothing 40 \cdot \varnothing 50$



组成零件

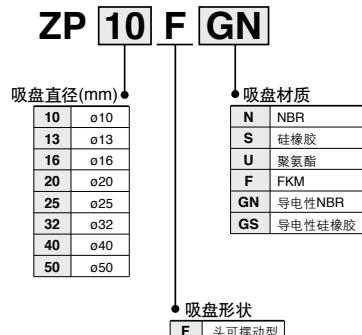
序号	零件名	材质	备注
1	吸盘	NBR、硅橡胶、聚氨酯橡胶、FKM、导电性NBR、导电性硅橡胶	
2	锁紧环	铝	黑色阳极氧化
3	连接器	黄铜·SUS	无电解镀镍
4	缓冲	黄铜	无电解镀镍
5	连接器	黄铜·SUS·PBT	无电解镀镍

ZPT/ZPR 系列

可换件

吸盘单体

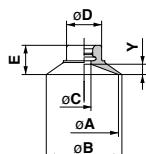
型号表示方法



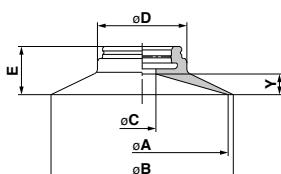
(注) 吸盘是头可摆动专用吸盘，与其它的吸盘没有互换性。

外形尺寸图

头可摆动型: $\varnothing 10 \sim \varnothing 32$



头可摆动型: $\varnothing 40 \cdot \varnothing 50$



型号	A	B	C	D	E	Y	(mm)
ZP10F□□	10	12			6.5	1.5	
ZP13F□□	13	15		3	8.2		
ZP16F□□	16	18			7	2	
ZP20F□□	20	22					
ZP25F□□	25	28		4	10.2	8.5	
ZP32F□□	32	35				9	3
ZP40F□□	40	43	10	26		13	5
ZP50F□□	50	53	8			14	6

锁紧环单体

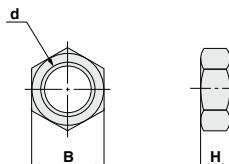
型号表示方法

ZPL F

头可摆动吸盘
($\varnothing 40 \cdot \varnothing 50$)

安装用螺母

外形尺寸图



型号	d	H	B	(mm)
ZPNA-M10	M10×1	3	14	
ZPNA-M14	M14×1	5	19	
ZPNA-M8	M8×1	3	12	

ZP3

ZP2

ZP2V

ZP

ZPT

ZPR

XT661



产品单独注意事项

使用前必读。

安全注意事项由前附35确认、真空用元件/共同注意事项由P.899~901确认。

设计注意事项

△警告

- ①工件是重物、危险物等的场合,需有失去吸着力时的对策(设置落下防止用导轨等)。

使用真空吸盘进行真空吸着搬运,会由真空压力降低,失去吸着力。

另外,由于真空吸盘的摩耗、龟裂、从配管处的真空泄漏等,真空压力也会降低,必须进行真空元件的维护。

选定

△注意

- ①根据使用环境,可使用的吸盘材质不同。

请选定适合的吸盘材质。

另外,真空吸盘是为工业制品用制造的,不要与医药品、食品等直接接触。

- ②根据工件的重量、形状,所使用的适合吸盘直径、使用数量、吸盘形状等是不同的。

请参考吸盘的吸吊力表。

另外,除上记条件以外,根据工件的表面状态(油分、水分的有无)、工件的材质、工件的通气性等选定的吸盘是不同的。需确认工件实际真空吸着。

- ③对于易受冲击的工件的吸着,请使用缓冲。

另外,工件高度有变化的场合,需用缓冲器进行缓冲。此外,工件和吸盘进行定位的场合,应使用不回转的缓冲器。

- ④若对缓冲的轴施加横方向的力,寿命会降低。

配管的管子有可能对缓冲器施加载荷(横向拉伸、推压等),应注意。

- ⑤工件吸着时,请勿使吸盘受到冲击和较大的力。

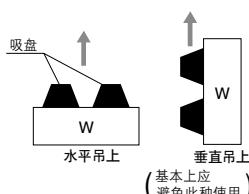
会加快吸盘的变形、龟裂、摩耗,应在吸盘裙边的变形范围内轻触肋等。特别是小径吸盘要正确定位。

- ⑥向上方搬运的场合,不仅要考虑工件的重量,还要考虑加速度、风压和冲击力等。

特别是吊起玻璃板、基板等的场合,会由于风压,施加较大的力,请注意。以垂直姿势向水平方向移动工件的场合,也会由于启动、停止时的加速度产生很大的力。另外,吸盘和工件容易滑动的场合,水平移动时的加减速要小。

- ⑦面积大的板状工件,用多个吸盘搬运的场合,要考虑工件的平衡进行配置。

- ⑧搬运中,需要考虑工件的摆动。1个工件上,推荐使用2个及以上吸盘。

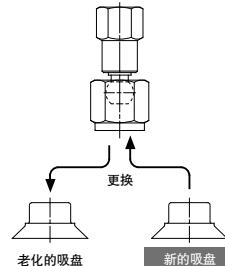


维护保养

△注意

- ①定期的进行吸盘的维护。

吸盘本身是橡胶材质必然会老化。其老化程度随使用状态、环境、温度等而变化。应定期进行维护。吸盘上,一旦发生有损害的伤痕、裂痕、破裂和磨耗,必须立即更换。另外,吸盘表面不要有伤痕。



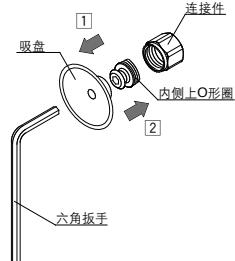
吸盘的更换方法

△注意

吸盘直径: Ø10~Ø32

- ①六角扳手从吸盘侧插入,旋松后从连接件上把旧吸盘卸下。

- ②在连接件上插入新的吸盘,确认有O形圈之后,用六角扳手拧紧固定。



吸盘直径: Ø40 · Ø50

- ①把锁紧环拉向上方,拉至连接件之后,向下拉吸盘,卸下旧吸盘。

- ②保持锁紧环在上方不动,把新的吸盘插入连接件。

- ③确认吸盘确实插入后,安装锁紧环。

