

经济型平行线式联轴器

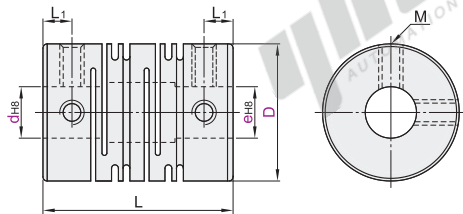
螺钉固定型/螺钉夹紧型 不锈钢

代码	类型	主体材质	表面处理	附件
Y-CAB51	螺钉固定型	不锈钢	—	内六角紧定螺钉
Y-CAB52	螺钉夹紧型			内六角圆柱头螺钉

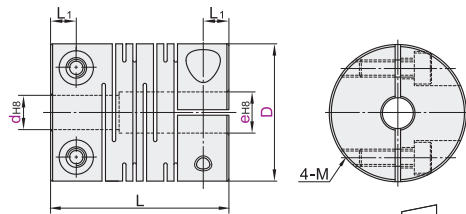
特点

- 采用不锈钢一体加工成型，平行线切割，有良好的柔性；
- 可补偿径向、角向和轴向偏差；
- 顺时针和逆时针回转时特性完全一样；
- 零回转间隙。

螺钉固定型
Y-CAB51



螺钉夹紧型
Y-CAB52



视角标准：第一视角

型号		d-e																													
代码	D																														
螺钉固定型 Y-CAB51	12	d	3		4		4.5		5		6																				
	e	3 4 4.5 5 6		4 4.5 5 6		4.5 5 6		5 6		6																					
	16	d	3		4		4.5		5		6		6.35		7		8														
	e	3 4 4.5 5 6 6.35 7 8		4 4.5 5 6 6.35 7 8		4.5 5 6 6.35 7 8		5 6 6.35 7 8		6 6.35 7 8		6.35 7 8		7 8		8															
	20	d	4			4.5			5			6		6.35		7		8		9		9.525		10							
	e	4 4.5 5 6 6.35 7 8 9 9.525 10			4.5 5 6 6.35 7 8 9 9.525 10			5 6 6.35 7 8 9 9.525 10			6 6.35 7 8 9 9.525 10		6.35 7 8 9 9.525 10		7 8 9 9.525 10		8 9 9.525 10		9 9.525 10		9.525 10		10								
	25	d	5			6			6.35			7		8		9		9.525		10		11		12							
	e	5 6 6.35 7 8 9 9.525 10 11 12			6 6.35 7 8 9 9.525 10 11 12			6.35 7 8 9 9.525 10 11 12			7 8 9 9.525 10 11 12		8 9 9.525 10 11 12		9 9.525 10 11 12		9.525 10 11 12		10 11 12		11 12		12								
	32	d	8			9			9.525			10		11		12		12.7		13		14		15		16					
	e	8 9 9.525 10 11 12 12.7 13 14 15 16			9 9.525 10 11 12 12.7 13 14 15 16			9.525 10 11 12 12.7 13 14 15 16			10 11 12 12.7 13 14 15 16		11 12 12.7 13 14 15 16		12 12.7 13 14 15 16		12.7 13 14 15 16		13 14 15 16		14 15 16		15 16 17		16						
	40	d	8			9			9.525			10		11		12		12.7		13		14		15		16		17		18	
	e	8 9 9.525 10 11 12 12.7 13 14 15 16 17 18			9 9.525 10 11 12 12.7 13 14 15 16 17 18			9.525 10 11 12 12.7 13 14 15 16 17 18			10 11 12 12.7 13 14 15 16 17 18		11 12 12.7 13 14 15 16 17 18		12 12.7 13 14 15 16 17 18		12.7 13 14 15 16 17 18		13 14 15 16 17 18		14 15 16 17 18		15 16 17 18		16 17 18 19		17 18				
	50	d	12			12.7			13			14		15		16		17		18		19		20							
	e	12 12.7 13 14 15 16 17 18 19 20			12.7 13 14 15 16 17 18 19 20			13 14 15 16 17 18 19 20			14 15 16 17 18 19 20		15 16 17 18 19 20		16 17 18 19 20		17 18 19 20		18 19 20		19 20 21		20								
	63	d	14			15			16			17		18		19		20		22		24									
	e	14 15 16 17 18 19 20 22 24			15 16 17 18 19 20 22 24			16 17 18 19 20 22 24			17 18 19 20 22 24		18 19 20 22 24		19 20 22 24		20 22 24		22 24 25		24										
12	d	3		4		4.5		5																							
e	3 4 4.5 5		4 4.5 5		4.5 5		5																								
16	d	3		4		4.5		5		6																					
e	3 4 4.5 5 6		4 4.5 5 6		4.5 5 6		5 6		6																						
20	d	4			4.5			5			6		6.35		7		8														
e	4 4.5 5 6 6.35 7 8			4.5 5 6 6.35 7 8			5 6 6.35 7 8			6 6.35 7 8		6.35 7 8		7 8		8															
25	d	5			6			6.35			7		8		9		9.525		10												
e	5 6 6.35 7 8 9 9.525 10			6 6.35 7 8 9 9.525 10			6.35 7 8 9 9.525 10			7 8 9 9.525 10		8 9 9.525 10		9 9.525 10		9.525 10		10													
32	d	8			9			9.525			10		11		12		12.7		13		14		15		16						
e	8 9 9.525 10 11 12 12.7 13 14			9 9.525 10 11 12 12.7 13 14			9.525 10 11 12 12.7 13 14			10 11 12 12.7 13 14		11 12 12.7 13 14		12 12.7 13 14		12.7 13 14		13 14 15		14 15 16		15 16 17		16							
40	d	8			9			9.525			10		11		12		12.7		13		14		15		16		17		18		
e	8 9 9.525 10 11 12 12.7 13 14 15 16 17 18			9 9.525 10 11 12 12.7 13 14 15 16 17 18			9.525 10 11 12 12.7 13 14 15 16 17 18			10 11 12 12.7 13 14 15 16 17 18		11 12 12.7 13 14 15 16 17 18		12 12.7 13 14 15 16 17 18		12.7 13 14 15 16 17 18		13 14 15 16 17 18		14 15 16 17 18		15 16 17 18		16 17 18 19		17 18					
50	d	12			12.7			13			14		15		16		17		18		19		20								
e	12 12.7 13 14 15 16 17 18 19 20			12.7 13 14 15 16 17 18 19 20			13 14 15 16 17 18 19 20			14 15 16 17 18 19 20		15 16 17 18 19 20		16 17 18 19 20		17 18 19 20		18 19 20		19 20 21		20									
63	d	14			15			16			17		18		19		20		22		24										
e	14 15 16 17 18 19 20 22 24			15 16 17 18 19 20 22 24			16 17 18 19 20 22 24			17 18 19 20 22 24		18 19 20 22 24		19 20 22 24		20 22 24		22 24 25		24											
12	d	3		4		4.5		5																							
e	3 4 4.5 5		4 4.5 5		4.5 5		5																								
16	d	3		4		4.5		5		6																					
e	3 4 4.5 5 6		4 4.5 5 6		4.5 5 6		5 6		6																						
20	d	4			4.5			5			6		6.35		7		8														
e	4 4.5 5 6 6.35 7 8			4.5 5 6 6.35 7 8			5 6 6.35 7 8			6 6.35 7 8		6.35 7 8		7 8		8															
25	d	5			6			6.35			7		8		9		9.525		10												
e	5 6 6.35 7 8 9 9.525 10			6 6.35 7 8 9 9.525 10			6.35 7 8 9 9.525 10			7 8 9 9.525 10		8 9 9.525 10		9 9.525 10		9.525 10		10													
32	d	8			9			9.525			10		11		12		12.7		13		14										
e	8 9 9.525 10 11 12 12.7 13 14			9 9.525 10 11 12 12.7 13 14			9.525 10 11 12 12.7 13 14			10 11 12 12.7 13 14		11 12 12.7 13 14		12 12.7 13 14		12.7 13 14		13 14 15		14											
40	d	8			9			9.525			10		11		12		12.7		13		14		15		16		17		18		
e	8 9 9.525 10 11 12 12.7 13 14 15 16 17 18			9 9.525 10 11 12 12.7 13 14 15 16 17 18			9.525 10 11 12 12.7 13 14 15 16 17 18			10 11 12 12.7 13 14 15 16 17 18		11 12 12.7 13 14 15 16 17 18		12 12.7 13 14 15 16 17 18		12.7 13 14 15 16 17 18		13 14 15 16 17 18		14 15 16 17 18		15 16 17 18		16 17 18 19		17 18					
50	d	12			12.7			13			14		15		16		17		18		19		20								
e	12 12.7 13 14 15 16 17 18 19 20			12.7 13 14 15 16 17 18 19 20			13 14 15 16 17 18 19 20			14 15 16 17 18 19 20		15 16 17 18 19 20		16 17 18 19 20		17 18 19 20		18 19 20		19 20 21		20									
63	d	14			15			16			17		18		19		20		22		24										
e	14 15 16 17 18 19 20 22 24			15 16 17 18 19 20 22 24			16 17 18 19 20 22 24			17 18 19 20 22 24		18 19 20 22 24		19 20 22 24		20 22 24		22 24 25		24											
12	d	3		4		4.5		5																							
e	3 4 4.5 5		4 4.5 5		4.5 5		5																								
16	d	3		4		4.5		5		6																					
e	3 4 4.5 5 6		4 4.5 5 6		4.5 5 6		5 6		6																						
20	d	4			4.5			5			6		6.35		7		8														
e	4 4.5 5 6 6.35 7 8			4.5 5 6 6.35 7 8			5 6 6.35 7 8			6 6.35 7 8		6.35 7 8		7 8		8															
25	d	5			6			6.35			7		8		9		9.525		10												
e	5 6 6.35 7 8 9 9.525 10			6 6.35 7 8 9 9.525 10			6.35 7 8 9 9.525 10			7 8 9 9.525 10		8 9 9.525 10		9 9.525 10		9.525 10		10													
32	d	8			9			9.525			10		11		12		12.7		13		14										
e	8 9 9.525 10 11 12 12.7 13 14			9 9.525 10 11 12 12.7 13 14			9.525 10 11 12 12.7 13 14			10 11 12 12.7 13 14		11 12 12.7 13 14		12 12.7 13 14		12.7 13 14		13 14 15		14											
40	d	8			9			9.525			10		11		12		12.7		13		14		15		16		17		18		
e	8 9 9.525 10 11 12 12.7 13 14 15 16 17 18			9 9.525 10 11 12 12.7 13 14 15 16 17 18			9.525 10 11 12 12.7 13 14 15 16 17 18			10 11 12 12.7 13 14 15 16 17 18		11 12 12.7 13 14 15 16 17 18		12 12.7 13 14 15 16 17 18		12.7 13 14 15 16 17 18		13 14 15 16 17 18		14 15 16 17 18		15 16 17 18		16 17 18 19		17 18					
50	d	12			12.7			13			14		15		16		17		18		19		20								
e	12 12.7 13 14 15 16 17 18 19 20			12.7 13 14 15 16 17 18 19 20			13 14 15 16 17 18 19 20			14 15 16 17 18 19 20		15 16 17 18 19 20		16 17 18 19 20		17 18 19 20		18 19 20		19 20 21		20									
63	d	14			15			16			17		18		19		20		22		24										
e	14 15 16 17 18 19 20 22 24			15 16 17 18 19 20 22 24			16 17 18 19 20 22 24			17 18 19 20 22 24		18 19 20 22 24		19 20 22 24		20 22 24		22 24 25		24											

螺钉固定型/螺钉夹紧型

不锈钢

经济型平行线式联轴器

型号		L	L ₁	F	M	锁紧扭矩 (N·m)	额定扭矩 (N·m)	最大扭矩 (N·m)	最高转速 (r/min)	惯性力矩 (kg·m ²)	静态扭转刚性 (N·m/rad)	容许安装偏差			重量 (g)
代码	D											径向(mm)	角向(°)	轴向(mm)	
螺钉固定型 Y-CAB51	12	18.5	5	2.5	M2.5	0.5	0.5	1	37000	2.2×10 ⁻⁷	55	0.1		±0.2	11
	16	23	6.5	3	M3	0.7	1	2	29000	8.6×10 ⁻⁷	95				24
	20	26	7.5	3	M3		1.5	3	25000	2.3×10 ⁻⁶	200				41
	25	31	8.5	4	M4	1.7	3	6	18000	7.1×10 ⁻⁶	450	0.15	2	±0.4	79
	32	41	11.5	6	M4		5	10	15000	2.4×10 ⁻⁵	600				162
	40	56	17	8.5	M5	4	10	20	14000	8.4×10 ⁻⁵	800				340
	50	71	21	10.5	M6	7	15	30	12000	2.6×10 ⁻⁴	2000	0.2		±0.5	750
	63	90	26	13	M8	15	26	52	9800	8.4×10 ⁻⁴	3400				1460
螺钉夹紧型 Y-CAB52	12	18.5	5	2.5	M2	0.5	0.5	1	37000	2.1×10 ⁻⁷	55	0.1		±0.2	10
	16	23	6.5	3.25	M2.5	1	1	2	29000	8.5×10 ⁻⁷	95				22
	20	26	7.5	3.75	M2.5		1.5	3	25000	2.3×10 ⁻⁶	200				40
	25	31	8.5	4.25	M3	1.5	3	6	18000	6.8×10 ⁻⁶	450	0.15	2	±0.4	74
	32	41	12	6	M4	2.5	5	10	15000	2.4×10 ⁻⁵	600				157
	40	56	17	8.5	M5	7	10	20	14000	8.1×10 ⁻⁵	800				330
	50	71	21	10.5	M6	12	15	30	12000	2.5×10 ⁻⁴	2000	0.2		±0.5	680
	63	90	26	13	M8	16	26	52	9800	8.0×10 ⁻⁴	3400				1395

① 惯性力矩和重量按最大孔径计算。



可选加工

可选加工	变更d/e孔径	d孔侧键槽加工	e孔侧键槽加工																			
代码	dh() eh()	DC	DD																			
技术说明	 选型方法 dh8.1 eh9.5 ① 最小单位0.1 ② dh须≤eh ③ 选型时须将d(e)变更为dh(eh)	<table><tr><th>D</th><th>dh-eh</th></tr><tr><td>12</td><td>3~5</td></tr><tr><td>16</td><td>3~6</td></tr><tr><td>20</td><td>4~8</td></tr><tr><td>25</td><td>5~10</td></tr><tr><td>32</td><td>8~14</td></tr><tr><td>40</td><td>8~18</td></tr><tr><td>50</td><td>12~20</td></tr><tr><td>63</td><td>14~24</td></tr></table>	D	dh-eh	12	3~5	16	3~6	20	4~8	25	5~10	32	8~14	40	8~18	50	12~20	63	14~24	 选型方法 DC ① 不可与dh、eh可选加工共用。	 选型方法 DD ① 不可与dh、eh可选加工共用。
	D	dh-eh																				
12	3~5																					
16	3~6																					
20	4~8																					
25	5~10																					
32	8~14																					
40	8~18																					
50	12~20																					
63	14~24																					

① 当孔径≥6时才能选择键槽加工。

② 键槽尺寸表



请按图示订货

型号	d-e
代码	D
Y-CAB51	12
	d e 3 4 5 6

Y-CAB51—D12—d3—e4

③ 可选加工

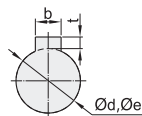
型号	d-e	可选加工代码
代码	D	
Y-CAB51	12	
	d e 3 4 5 6	④ ⑤

Y-CAB51—D12—dh3.1—eh4.5

③ 可选加工

型号	d-e	可选加工代码
代码	D	
Y-CAB51	63	
	d e 14 15 16 17 18	⑥ ⑦

Y-CAB51—D63—d14—e14—DC—DD



轴径尺寸 Qd, Qe (mm)	键槽尺寸			
	宽度b(mm)		深度t(mm)	
	标准尺寸	公差	标准尺寸	公差
Q6~Q7.99	2	±0.0125	1	
Q8~Q10	3		1.4	
Q10.01~Q12	4		1.8	
Q12.01~Q17	5	±0.015	2.3	+0.1 0
Q17.01~Q22	6		2.8	
Q22.01~Q30	8	±0.018	3.3	



未税价(元)

● 优惠价

数量	1~9	10~
价格	100%	另行报价

联轴器