

膜片式联轴器

螺钉夹紧型

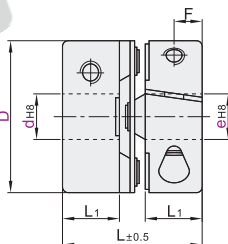
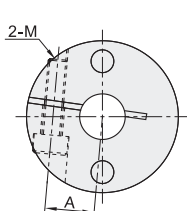
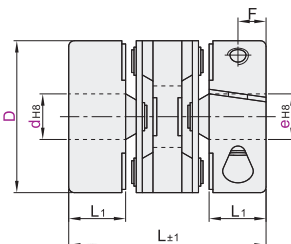
高刚性高扭矩 铝合金

代码	类型	材质		表面处理	附件
		主体	膜片		
Y-CAB31	螺钉夹紧型	单膜片	铝合金	本色阳极氧化	内六角圆柱头螺钉
Y-CAB32		双膜片	不锈钢		

特点

- 膜片式联轴器是由联轴器轴套和多个叠加的不锈钢膜片，利用内六角螺栓交错地连接而成；
- 一种挠性联轴器，依靠膜片的弹性变形来补偿所连两轴的相对位移；
- 具有高扭转刚度、低惯性及零背隙等特性，特别适用于精密定位系统，如同服电机与滚珠丝杆、机器人、测试测量、半导体、太阳能等设备。

RoHS

单膜片
Y-CAB31双膜片
Y-CAB32

① 单膜片型不允许偏心。

② 偏心、偏角轴向位移如果出现多种偏差时，则各种偏差值为容许值的1/2。



视角标准：第一视角

型号		d-e																												
代码	D																													
单膜片 Y-CAB31 双膜片 Y-CAB32	16	<table><tr><td>d</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>e</td><td>4 5 6</td><td>5 6</td><td>6</td></tr></table>										d	4	5	6	e	4 5 6	5 6	6											
	d	4	5	6																										
	e	4 5 6	5 6	6																										
	20	<table><tr><td>d</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>6.35</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>e</td><td>4 5 6 6.35 7 8</td><td>5 6 6.35 7 8</td><td>6 6.35 7 8</td><td>6.35 7 8</td><td>7 8</td><td>8</td></tr></table>										d	4	5	6	6.35	7	8	e	4 5 6 6.35 7 8	5 6 6.35 7 8	6 6.35 7 8	6.35 7 8	7 8	8					
	d	4	5	6	6.35	7	8																							
	e	4 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	<table><tr><td>d</td><td>5</td><td>6</td><td>6.35</td><td>7</td><td>8</td><td>9.53</td><td>10</td></tr><tr><td>e</td><td>5 6 6.35 7 8 9.53 10</td><td>6 6.35 7 8 9.53 10</td><td>6.35 7 8 9.53 10</td><td>7 8 9.53 10</td><td>8 9.53 10</td><td>9.53 10</td><td>10</td></tr></table>										d	5	6	6.35	7	8	9.53	10	e	5 6 6.35 7 8 9.53 10	6 6.35 7 8 9.53 10	6.35 7 8 9.53 10	7 8 9.53 10	8 9.53 10	9.53 10	10			
	d	5	6	6.35	7	8	9.53	10																						
	e	5 6 6.35 7 8 9.53 10	6 6.35 7 8 9.53 10	6.35 7 8 9.53 10	7 8 9.53 10	8 9.53 10	9.53 10	10																						
	32	<table><tr><td>d</td><td>8</td><td>9.53</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>14</td></tr><tr><td>e</td><td>8 9.53 10 11 12 14</td><td>9.53 10 11 12 14</td><td>10 11 12 14</td><td>11 12 14</td><td>12 14</td><td>14</td></tr></table>										d	8	9.53	10	11	12	14	e	8 9.53 10 11 12 14	9.53 10 11 12 14	10 11 12 14	11 12 14	12 14	14					
	d	8	9.53	10	11	12	14																							
	e	8 9.53 10 11 12 14	9.53 10 11 12 14	10 11 12 14	11 12 14	12 14	14																							
40	<table><tr><td>d</td><td>8</td><td>9.53</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>18</td></tr><tr><td>e</td><td>8 9.53 10 11 12 14 15 16 18</td><td>9.53 10 11 12 14 15 16 18</td><td>10 11 12 14 15 16 18</td><td>11 12 14 15 16 18</td><td>12 14 15 16 18</td><td>14 15 16 18</td><td>15 16 18</td><td>16 18</td><td>18</td></tr></table>										d	8	9.53	10	11	12	14	15	16	18	e	8 9.53 10 11 12 14 15 16 18	9.53 10 11 12 14 15 16 18	10 11 12 14 15 16 18	11 12 14 15 16 18	12 14 15 16 18	14 15 16 18	15 16 18	16 18	18
d	8	9.53	10	11	12	14	15	16	18																					
e	8 9.53 10 11 12 14 15 16 18	9.53 10 11 12 14 15 16 18	10 11 12 14 15 16 18	11 12 14 15 16 18	12 14 15 16 18	14 15 16 18	15 16 18	16 18	18																					
50	<table><tr><td>d</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>18</td><td>20</td><td>22</td><td>24</td></tr><tr><td>e</td><td>14 15 16 18 20 24</td><td>15 16 18 20 22 24</td><td>16 18 20 22 24</td><td>18 20 22 24</td><td>20 22 24</td><td>22 24</td><td>24</td></tr></table>										d	14	15	16	18	20	22	24	e	14 15 16 18 20 24	15 16 18 20 22 24	16 18 20 22 24	18 20 22 24	20 22 24	22 24	24				
d	14	15	16	18	20	22	24																							
e	14 15 16 18 20 24	15 16 18 20 22 24	16 18 20 22 24	18 20 22 24	20 22 24	22 24	24																							

型号		L		L ₁	A	F	M	锁紧 扭矩 (N·m)	额定 扭矩 (N·m)	容许安装偏差						静态扭转刚性 (N·m/rad)		最高 转速 (r/min)	惯性力矩 (kg·m ²)			重量(g)				
代码	D	Y-CAB31	Y-CAB32							角向(°)		径向(mm)		轴向(mm)		Y-CAB31	Y-CAB32		Y-CAB31	Y-CAB32	Y-CAB31	Y-CAB32	Y-CAB31	Y-CAB32	Y-CAB31	Y-CAB32
										Y-CAB31	Y-CAB32	Y-CAB31	Y-CAB32	Y-CAB31	Y-CAB32											
单膜片 Y-CAB31 双膜片 Y-CAB32	16	17.7	23.8	7	5	3	M2.5	1	0.9	1	2	0.02	0.15	±0.1	±0.2	650	450	6000	2.2×10 ⁻³	2.7×10 ⁻²	8	10				
	20	18.4	26	7.5	6.5	3.7											±0.1	±0.2	950	700	5500	7.0×10 ⁻³	8.0×10 ⁻²	13	16	
	25	21.6	30.2	9	8.5	4	M3	1.7	2.8								±0.3		1300	950	5000	2.2×10 ⁻³	2.5×10 ⁻²	24	30	
	32	29	41	12.4	10	6	M4	2.5	5								±0.2	±0.4	1400	1100	4000	5.6×10 ⁻³	6.6×10 ⁻²	53	62	
	40	35	47	15.5	13.1	7.8	M5	7	9									±0.5		3300	2800	3800	1.5×10 ⁻³	1.9×10 ⁻²	90	110
	50	40.5	57	18	16.7	9	M6	12	16				0.2	±0.3	±0.6	4000	3400	3500	3.9×10 ⁻³	5.0×10 ⁻²	180	220				

① 惯性力矩和重量按最大孔径计算。② 此款联轴器锁紧螺丝会突出联轴器边缘直径位置，具体以实物为准！



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																
	<table border="1"><thead><tr><th>D</th><th>dh·eh</th></tr></thead><tbody><tr><td>16</td><td>4~6</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>6~14</td></tr><tr><td>40</td><td>8~18</td></tr><tr><td>50</td><td>14~24</td></tr></tbody></table> 选型方法 dh7.8 eh9.3 ① 最小单位0.1 ② dh须≤eh ③ 选型时须将d(e)变更为dh(eh)	D	dh·eh	16	4~6	20	4~8	25	5~10	32	6~14	40	8~18	50	14~24	选型方法 DC ① 不可与dh、eh可选加工共用。
D	dh·eh															
16	4~6															
20	4~8															
25	5~10															
32	6~14															
40	8~18															
50	14~24															

- ① 键槽加工仅适用≥6的孔径。
 ② 键槽加工尺寸见下表。



请按图示订货

型号	代码	D	d-e
Y-CAB31	②5		d ②5
Y-CAB32			e 5 6 6.3 7 8

Y-CAB31—D25—d5—e7

可选加工

型号	代码	D	d-e	可选加工代码
Y-CAB31			d 14	④h ④h
Y-CAB32	⑤0		e 14 15 16 18 20	

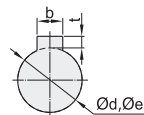
Y-CAB31—D50—dh14.1—eh20.1

可选加工

型号	代码	D	d-e	可选加工代码
Y-CAB31			d ④0	④C ④D
Y-CAB32	⑤0		e 14 15 16 18 20	

Y-CAB31—D50—d14—e20—DC—DD

键槽尺寸表



轴径尺寸 Ød, Øe (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
Ø6~Ø7.99	2		1	
Ø8~Ø10	3	±0.0125	1.4	
Ø10.01~Ø12	4		1.8	
Ø12.01~Ø17	5	±0.015	2.3	+0.1 0
Ø17.01~Ø22	6		2.8	
Ø22.01~Ø30	8	±0.018	3.3	



未税价(元)

优惠价

数量	1~9	10~
价格	100%	另行报价