



弘旺科技有限公司



聯軸器、打刀缸、增壓缸、中空缸專業製造廠商





公司簡介

弘旺科技有限公司是由立欣精密股份有限公司所成立的關係企業，承襲立欣在精密零件加工的技術和嚴謹的品質控管，進而開發生產聯軸器的專業企業。

精湛的技術，提供傑出的產品，通過不斷努力研發新產品，並透過嚴格的品質控管和設備來測試產品，提供客戶最佳的零組件。

弘旺科技秉持製造聯軸器的精神，逐步擴展新的產品，車銑複合機用的多軸側銑頭與綜合加工機用的打刀缸和增壓缸，提供客戶多種品質優良的產品可選擇。

主要設備



自動化切削中心機



三次元量床



自動化CNC車床



聯軸器扭力測試機



打刀缸打刀力測試

梅花式聯軸器

脹緊式 HW6



側固式 HW2



側固式 HW2.5



膜片式(鋼片式)聯軸器

單膜片DSC-S



雙膜片DSC-D

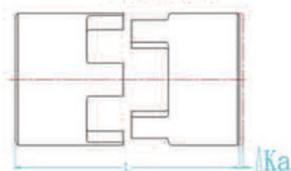


聯軸器的特性

聯軸器的設計，以偏差補償為主要目的，以補償因裝配組裝所造成的軸向，徑向和角向的偏差，保證長時間運轉仍可保持無背隙的運動。

A. 軸向偏差

軸向偏差

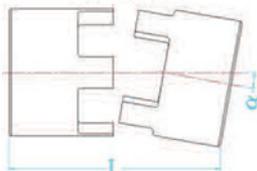


由於裝配時連接件的公差不同，或者由於溫度變化造成軸向長度的改變而產生軸向偏差。

軸承通常不能承受過大的軸向力，因此聯軸器要補償軸向偏差，以減小軸向力。

B. 角向偏差

角向偏差

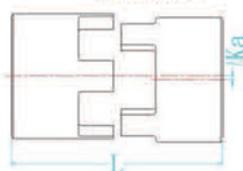


產生角向偏差時，軸動軸的中心線會在聯軸器中部相交，產生較大應力。

聯軸器能提供在一定範圍內的角向偏差做補償，不會存在應力集中的危險。

C. 徑向偏差

徑向偏差



由於安裝對心的不同偏差或動力源安裝在不同平面而產生了徑向偏差，這種偏差會在聯軸器連接部件上產生很大的應力。

梅花式聯軸器

阻尼彈性體的標示



由圖章可看出此阻尼規格為HW42/G，2017年12月出產。

阻尼彈性體選用

聯軸器的阻尼彈性體材質由軟到硬，客戶依扭轉的扭矩、減震等特性來加以選擇，以適應於各種應用。弘旺的阻尼彈性以白色為其顏色，而在阻尼表面刻有代號來表示其硬度，其代號如下表所示。

代號	彈性體 硬度	允許工作溫度		典型應用
		連續	瞬間	
Y	92 shA	-40° ~ +120°	-50° ~ +150°	傳動進給
R	98 shA	-40° ~ +120°	-50° ~ +150°	主傳/傳動進給
G	64 shD	-40° ~ +120°	-50° ~ +150°	較高負荷主軸/傳動進給
W	72 shD	-40° ~ +120°	-50° ~ +150°	須提高扭矩剛性在非常高負荷下

容許偏差係數

規格	(mm)軸向 ΔK_a				(mm)徑向 ΔK_r				(°)角向 α			
	64 shD	72 shD	92 shA	98 shA	64 shD	72 shD	92 shA	98 shA	64 shD	72 shD	92 shA	98 shA
19	+1.2 -0.5				0.04	0.03	0.10	0.06	0.8	0.7	1.0	0.9
24	+1.4 -0.5				0.07	0.04	0.14	0.10	0.8	0.7	1.0	0.9
28	+1.5 -0.7				0.08	0.05	0.15	0.14	0.8	0.7	1.0	0.9
38	+1.8 -0.7				0.09	0.06	0.17	0.12	0.8	0.7	1.0	0.9
42	+2.0 -1.0				0.10	0.07	0.19	0.14	0.8	0.7	1.0	0.9
48	+2.1 -1.0				0.11	0.08	0.23	0.16	0.8	0.7	1.0	0.9

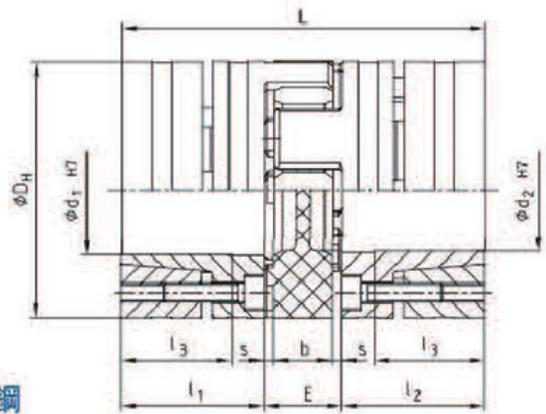
最高轉速與傳動扭矩

規格	最大轉速(min^{-1}) 軸套形式			扭矩 (Nm)							
				64 shD		72 shD		92 shA		98 shA	
	2.0/2.5鋁	6.0鋁	6.0鋼	T kn	T K max	T kn	T K max	T kn	T K max	T kn	T K max
19	9550	25000	30000	21	42	26	52	6	12	17	34
24	6950	20000	24000	75	150	97	194	35	70	60	120
28	5850	20000	24000	200	400	260	520	95	190	160	320
38	4750	17500	15000	405	810	525	1050	190	380	325	650
42	4000	15000	12000	560	1120	728	1456	265	530	450	900
48		12000	10000	655	1310	852	1704	310	620	525	1050

脹緊式聯軸器--HW6系列

特性：

- 安裝、拆卸容易，抗電磁干擾
- 抑制振動和衝擊
- 脹緊套模式，有較高的夾緊力，高傳遞扭矩
- 同心度佳，無齒隙，運轉非常平穩
- 適用於機床主軸高速傳動，壓機軋輥傳動

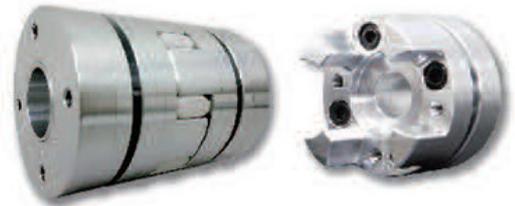


材 質 標準一軸套：合金鋼 脹緊套：合金鋼
 選擇一軸套：鋁合金 脹緊套：鋁合金&合金鋼

合金鋼



鋁合金



形式	系列	ψDH	內徑範圍	l ₁ :l ₂	l ₃	E	b	s	L	扭矩(Nm) Tkn/Tkmax	最大轉速 (min ⁻¹)		固鎖螺牙	旋緊轉矩 (Nm)
											鋁	合金鋼		
HW6	19	40	10~20	25	18	16	12	2.0	66	21/42	25000	30000	M4	4.1
	24	55	12~18	30	22	18	14	2.0	78	75/150	20000	24000	M5	8.5
	28	65	19~38	35	27	20	15	2.5	90	200/400	20000	24000	M5	8.5
	38	80	22~48	45	35	24	18	3.0	114	405/810	17500	18000	M6	14
	42	95	22~60	50	35	26	20	3.0	126	560/1120	15000	12000	M8	35
	48	105	28~63	56	41	28	21	3.5	140	655/1310	12000	10000	M10	69

1. 扭矩、轉速，以綠色彈性體(64 SHD)為依據。
2. 可依客戶需求設計承製規格尺寸。

訂貨標示

HW6 / 28 / R / 25 / 35 / L90 / XX
 形式 系列 彈性體顏色 內孔孔徑 內孔孔徑 總長度 選擇

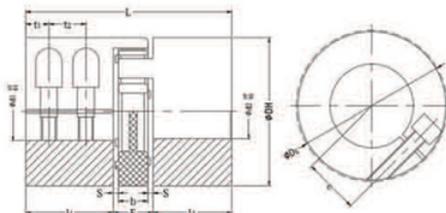
側固式聯軸器-HW2、HW2.5系列

特 性：

- 抗電磁干擾
- 安裝、拆卸容易，節省時間
- 抑制振動和衝擊
- 適用於主軸傳動，機床傳動，升降平台.....等
- 無齒隙，同心度佳

側固式聯軸器-HW2

材質：鋁合金



形式	系列	ψDH	內徑範圍	$l_1:l_2$	E	b	s	L	扭矩(Nm) Tkn/Tkmax	最大轉速 (min ⁻¹)	固鎖 螺牙	旋緊 轉矩 (Nm)	t1	t2	e	ψDk
HW2	24	55	15-28	30	18	14	2	78	75 / 150	6950	M5	7.5	8	14	20	56.5
	28	65	15-38	35	20	15	2.5	90	200 / 400	5850	M6	12	9.5	16	23	66.5
	38	80	20-45	45	24	18	2.5	114	405 / 810	4750	M8	30	13	20	30	81.6
	42	95	25-55	50	26	20	2.5	126	560 / 1120	4000	M8	30	12	38	37	97.5

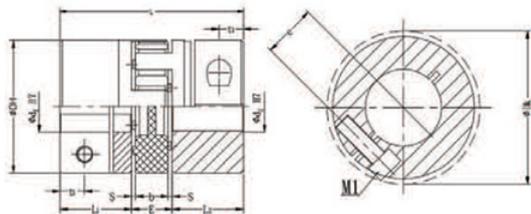
1. 扭矩、轉速、靜態、動態，以綠色彈性體(64 SHD)為依據。
2. 可依客戶需求設計承製規格尺寸。

訂貨標示

HW2 / 28 / R / 25 / 35 / L90 / XX
 形式 系列 彈性體顏色 內孔孔徑 內孔孔徑 總長度 選擇

側固式聯軸器-HW2.5

材質：鋁合金



形式	系列	ψDH	內徑範圍	$l_1:l_2$	E	b	s	L	扭矩(Nm) Tkn/Tkmax	最大轉速 (min ⁻¹)	固鎖 螺牙	旋緊 轉矩 (Nm)	t1	e	ψDk
HW2.5	19	40	8-24	25	16	12	2	66	21 / 42	9550	M6	12	11	15	46
	24	55	15-28	30	18	14	2	78	75 / 150	6950	M6	12	11	20	57.5
	28	65	15-38	35	20	15	2.5	90	200 / 400	5850	M8	30	12	25	73
	38	80	20-45	45	24	18	3	114	405 / 810	4750	M8	30	16	30	83.5
	42	95	25-55	50	26	20	2.5	126	560 / 1120	4000	M8	30	12	37	98.6

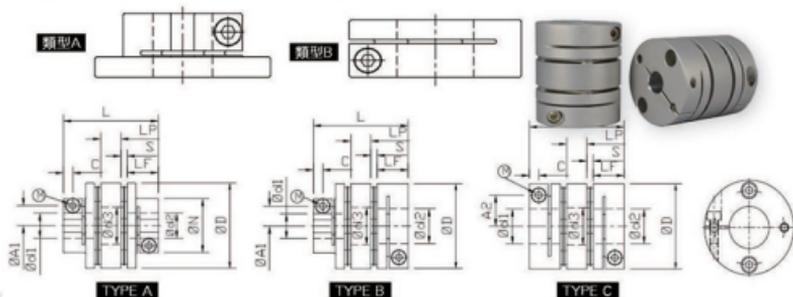
1. 扭矩、轉速、靜態、動態，以綠色彈性體(64 SHD)為依據。
2. 可依客戶需求設計承製規格尺寸。

訂貨標示

HW2.5 / 28 / R / 25 / 35 / L90 / XX
 形式 系列 彈性體顏色 內孔孔徑 內孔孔徑 總長度 選擇

雙鋼片式聯軸器

特性：低慣量、無背隙、高轉矩、高輸出



TYPE A=型式A+型式A；TYPE B=型式A+型式B；TYPE C=型式B+型式B

型號	d1		d2		D	N	L	LF	S	A1	A2	C	d3	M	緊固扭矩 [N·m]	類型
	最小	最大	最小	最大												
DSC-04D	8	15	8	15	44	29.6	48	15.5	3	11	—	4.5	20	1-M4	3.4-4.1	TYPE A
	8	—	大於15	22						11	17					TYPE B
	大於15	19	大於15	22						—	17					TYPE C
DSC-05D	8	19	8	19	56	38	59.8	20.5	2.4	14.5	—	6	26	1-M5	7.0-8.5	TYPE A
	8	19	大於19	30						14.5	22					TYPE B
	大於19	25	大於19	30						—	22					TYPE C
DSC-06D	11	24	11	24	68	46	73.3	25	3.2	17.5	—	7.5	31	1-M6	14-15	TYPE A
	11	24	大於24	35						17.5	26.5					TYPE B
	大於24	30	大於24	35						—	26.5					TYPE C
DSC-08D	18	35	18	40	82	—	97.9	31.5	5.2	—	28	9	40	1-M8	27-30	TYPE C
DSC-09D	25	40	25	45	94	—	98.6	30	8.3	—	34	9	47	1-M8	27-30	TYPE C
DSC-10D	32	45	32	45	104	—	101.6	30	9.8	—	39	9	50	1-M8	27-30	TYPE C

訂貨標示：型號/孔徑型式/孔徑型式/L總長 產品型式另有：T：內徑錐度、H：鍵槽(+H公差)、HJ：鍵槽(JS9公差) EX：DSC-04D/10AT/12 BH/L48

型號	容許轉矩 [N·M]	最大容許誤差			最高旋轉 速度[min]	扭轉彈簧常數 [N·m/rad]	扭轉彈簧常數 [N/mm]	類型
		偏心[mm]	偏角[°]	軸向變位[mm]				
DSC-04D	10	0.24	1(單側)	±0.6	10000	10000	80	TYPE A TYPE B TYPE C
DSC-05D	25	0.28	1(單側)	±0.8	10000	16000	48	TYPE A TYPE B TYPE C
DSC-06D	60	0.34	1(單側)	±0.9	10000	35000	76.4	TYPE A TYPE B TYPE C
DSC-08D	100	0.52	1(單側)	±1.10	10000	70000	128	TYPE C
DSC-09D	180	0.52	1(單側)	±1.30	10000	50000	108	TYPE C
DSC-10D	250	0.52	1(單側)	±1.48	10000	60000	111	TYPE C

訂貨標示

型號 ↑
 內徑 ↑ 內徑 ↑ 總長度 ↑
DSC / 080 / 28B / 35B / L68
 ↓
 雙鋼片式 (D代表雙鋼片式)
 ↓
 類型 (有類型AB)



弘旺科技有限公司

地址：420台中市神岡區豐工中路18號
電話：+886-4-25295153
傳真：+886-4-25294233 網址：www.hw-tw.com.tw
E-mail：hongwang25295153@yahoo.com.tw

※本公司保留隨時修改本型錄之權利，並在未來如有任何修改、增減型錄時，於公司首頁公告修改之事項。

昆山弘旺卡布林機械有限公司
地址：中國江蘇省何豐東路988號崑山電商產業園H樓201號
電話：0512-36826077
傳真：0512-36826077

