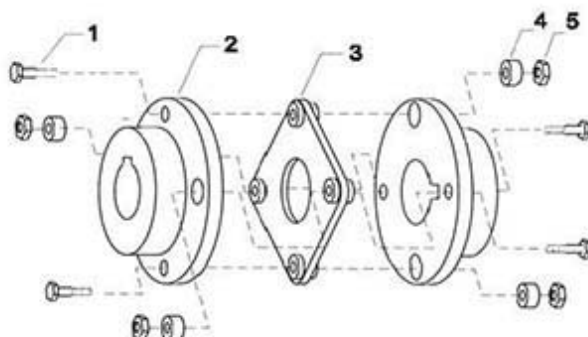


鋼片式連軸器 FLEX COUPLING



構造 STRUCTURE



特性：

- 一、高傳遞性：傳動扭矩大、精密迴轉位置控制。
- 二、部品少：裝卸簡單
- 三、全金屬性：耐高低溫、塵埃環境使用。
- 四、部品無摩擦、且無噪音、壽命長。

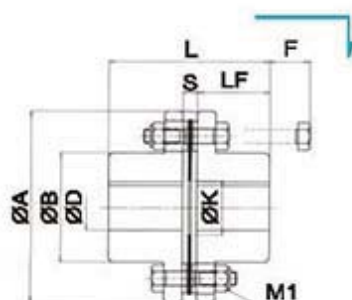
FEATURES：

- 1. High transmission ability: High torque, Easy to control.
- 2. Less parts: Easy to assemble.
- 3. All metallogy: Capably use in lower, Higher, Temperature or industry enviroment.
- 4. No frication, No noise.

編號 NO.	名稱 NAME	材質 MATERIAL	數量 QTY.
1	螺栓 BOLT	SCM435	4
2	殼 HUB	S45C	2
3	撓性鋼片 DISC	SUS304 S25C	1
4	襯套 RING CAP	S25C	4
5	尼龍防鬆螺帽 SAFETY NUT	S25C	4

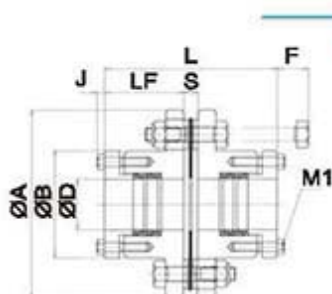
A

用鍵聯結
CONNECTED WITH KEY

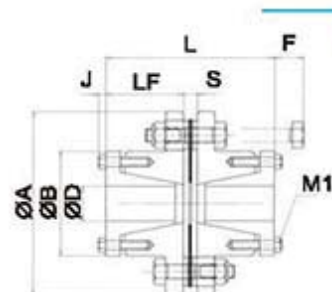


DIMENSIONS

TYPE	D _{max}	A	B	L	LF	S	K	F	M1
YS-CP-67	20	67	33	56	25	6	25	13	4-M6
YS-CP-81	32	81	46	56.5	25	6.5	30	16	
YS-CP-93	35	93	51	66.5	28	10.5	37	22	4-M8
YS-CP-104	42	104	61	75	32	11	40	20	
YS-CP-126	50	126	71	95	41	13	45	25	4-M10
YS-CP-144	60	144	88	109	48	13	50	28	
YS-CP-168	76	168	106	124	55	14	90	30	6-M14
YS-CP-194	90	194	130	142	64	14.5	110	22	
YS-CP-214	95	214	137	175	76	15.5	130	23	
YS-CP-246	109	246	157	202	89		140	40	
YS-CP-276	118	276	170	230	101				

B
用軸環聯結
CONNECTED WITH TAPERED RING SETS

DIMENSIONS

TYPE	D _{max}	A	B	L	LF	S	F	J	M1
YS-CP-81	25	81	46	76.5	35	6.5	10	5	4-M6
YS-CP-93	28	93	51	86.5	38	10.5	16	6	
YS-CP-104	35	104	61	95	42	11	20	7	
YS-CP-126	40	126	71	119	53	13	22	7	4-M8
YS-CP-144	50	144	88	133	60	14	24	9	6-M14
YS-CP-168	65	168	106	148	67	14.5	24	9	
YS-CP-194	80	194	130	174	80	14.5	22	10	
YS-CP-214		214	137	197	87	15.5	23	10	
YS-CP-246	90	246	157	224	100	15.5	34	10	
YS-CP-276	100	276	170	252	112	15.5	34	10	

C
用軸套聯結
CONNECTED WITH CLAMPING SLEEVE

DIMENSIONS

TYPE	D _{max}	A	B	L	LF	S	F	J	M1
YS-CP-81	25	81	46	76.5	35	6.5	10	5	4-M6
YS-CP-93	30	93	51	86.5	38	10.5	16	6	
YS-CP-104	35	104	61	95	42	11	20	7	
YS-CP-126	40	126	71	119	53	13	22	7	4-M8
YS-CP-144	50	144	88	133	60	14	24	9	6-M14
YS-CP-168	65	168	106	148	67	14.5	24	9	
YS-CP-194	80	194	130	174	80	14.5	22	10	
YS-CP-214		214	137	199	88	15.5	23	10	
YS-CP-246	90	246	157	226	101	15.5	34	10	
YS-CP-276	100	276	170	254	113	15.5	34	10	

 齒片式聯結器
 REX COUPLING

 冠狀齒輪聯結器
 GEAR COUPLING

 摩擦式金屬鏈套
 POWER LOCK

 橡膠式聯結器
 RUBBER COUPLING

 鏈條式齒輪聯結器
 ROLLER CHAIN COUPLING

 鏈齒聯
 SPROCKET

 正齒聯
 SPUR GEAR

 正交齒聯
 METER GEAR

 錐輪錐桿組
 WORM GEAR

 曲齒齒聯
 CURVED GEAR

 齒條
 RACK

 時規皮帶齒聯
 TIMING PULLEY

鋼片式連軸器 FLEX COUPLING

鋼片式聯軸器型式說明

YS-CP-81AB

(軸聯結方式)

軸一端用"鍵"聯結，另一軸端用"軸環"聯結

殼之外徑

鋼片式聯軸器代號

註：軸聯結方式

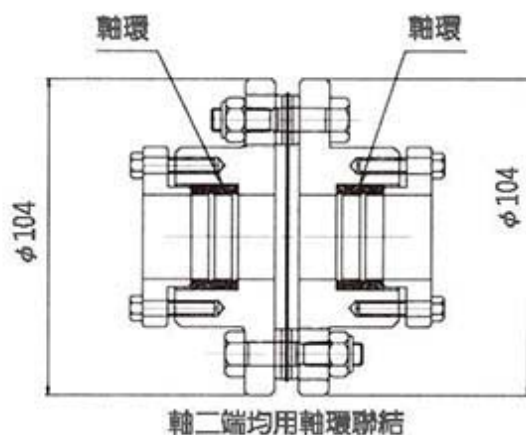
符號A 代表軸用"鍵"聯結

符號B 代表軸用"軸環"聯結

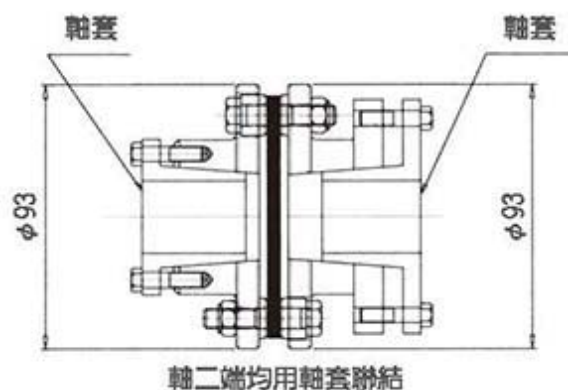
符號C 代表軸用"軸套"聯結

圖列說明

1.CP-104 BB

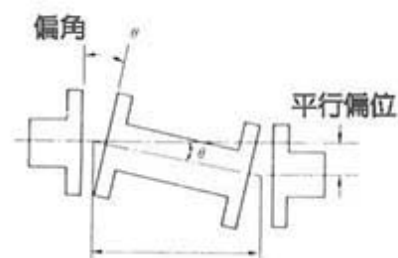


2.CP-93 CC



DIMENSIONS

型式 Type	容許扭矩 Kg-M	最高轉數 Rpm	容許角度偏位 θ	重量 Kg
YS-CP-67	4	6000	1°	0.6
YS-CP-81	8	5000	1°	1.1
YS-CP-93	18	5000	1°	1.7
YS-CP-104	25	5000	1°	2.5
YS-CP-126	45	5000	1°	4.3
YS-CP-144	80	5000	1°	6.9
YS-CP-168	120	4500	1°	11
YS-CP-194	200	4000	1°	16.5
YS-CP-214	330	3500	1°	22.5
YS-CP-246	480	3000	1°	35
YS-CP-276	640	3000	1°	50



※選擇方法

1. 決定Spacer的長度。
 2. 決定負荷扭矩的大小。
- 公式 $T=974 \times KW/N$ $T=Kgf \cdot m$ $N=rpm$
(1HP=0.75kw, 將HP轉換為KW, 再代入上面公式中)
3. 決定負載係數, 見表1。
 4. 設計扭矩=負荷扭矩×負載係數。
 5. 選擇較大的聯軸器使用。
 6. 確認軸徑不超過d(最大)。
 7. 檢查動態平衡是需要的。

負載係數表1

1. 送風機(BLOWER)	
葉輪式(Labe)	1.75
輪葉式(Vone)	1.5
離心式(Centrifugal)	1.5
2. 鏈式輸送器(CHAIN CONVEYORS)	
均勻荷重(Uniformly)	1.5
重荷重(Heavy Duty)	1.75
3. 化工機械(CHEMICAL MACHINE)	
反應器驅動(Reactor Drive)	1.75
液體靜化攪拌機(Liquid Static Agitator)	1.5
液體交換攪拌機	2.0
(Liquid Variable Agitator)	
離心分離機(Centrifuger)	1.75
4. 壓縮機(COMPRESSORS)	
離心式(Centrifugal)	1.5
軸流式(Axial)	1.75
5. 起重機 - 昇降機(CRANES-HOISTS)	
主吊(Main Hoist)	1.5
重負荷(Heavy Duty)	2.25
中負荷(Medium Duty)	1.75
吊斗吊車(Skip Hoist)	1.75
6. 昇降機(ELEVATOR)	
算式昇降機(Bucket)	1.5
——均勻負荷(Uniform Load)	1.5
——連續負荷(Continuous)	1.5
——重負荷(Heavy Duty)	1.75
7. 食品機械(FOOD MACHINE)	
脫水機(Removal Machine)	1.5
包裝機(Packing Machine)	1.5
磨肉機(Meat Grinder)	1.75
霧化器(Atomizer)	1.75
8. 金屬工具機	
(METAL WORKING MACHINE)	
彎線機(Bending Machine)	1.75
切斷機(Cutting Machine)	1.5
動力鎚(Hammer)	2.25
壓線機(Forging Press)	2.0
剪床(Shear)	2.0
9. 造紙機械(PAPER MILLS)	
軋光機(Smooth Cylinder)	2.0
切片機(Wood Cutter)	1.75
製漿機械(Wood Grinder)	2.25
烘乾機(Baking Cylinder)	1.75

範例

例 如：傳達容量120KW, 被動為離心式幫浦, $N=1800rpm$, 軸徑 $D=70mm$, 偏角 1° 。
用鍵聯結兩軸。

計算步驟： $T=974 \times 120/1800=64.9kgf \cdot m$
 $\therefore Ta=64.9 \times 1.5=97.4kgf \cdot m$ (查表1, 負載係數為1.5)
 查目錄規格CP-168符合要求
 其容許扭矩為 $120kgf \cdot m > Ta$
 最大軸為 $76mm > 70mm$
 $\therefore$ 符合要求。

10. 塑膠機械(PLASTIC)	
膠布機(Calender)	1.75
押出機(Extruder)	
——可變速度(Variable Speed)	1.75
——固定速度(Fixed Speed)	2.0
整批混合機(Batch Mixer)	2.0
連續式混合機(Continuous Mixer)	1.75
11. 幫浦(PUMP)	
離心式(Centrifugal)	1.5
單或雙動——二或多缸(Single or Double Act 2 or More Cylinder)	1.75
齒輪式(Gear)	1.5
給水幫浦(Feed Water Pump)	1.75
排水幫浦(Drain Pump)	1.75
12. 橡膠機械(RUBBER)	
膠布機(Calender)	1.75
押出機(Extruder)	
——連續式(Continuous)	1.75
——中斷式(Intermittent)	2.0
混合機(Mixer Mill)	1.75
精製機(Refiner)	1.75
13. 製糖機械(SUGAR MACHINE)	
壓碎機(Crusher)	1.75
切斷(Cutter)	2.0
14. 紡織機械(TEXTILE MACHINE)	
膠布機(Calender)	1.75
梳板機(Card Machine)	1.75
乾燥機(Dryer)	1.75
緩衝機(Pad)	1.75
15. 輥軋工場(ROLLER WORK)	
主傳動(Main Drive)	2.0
板條軋軋機(Strip Roller)	2.0
銅塊、銅板軋軋機(Block & Slab Roller)	2.25
圓棒軋軋機(Wire Rod Mill)	1.75
重型鋼板軋軋機(Heavy Plate Rolling Train)	2.5
鋼錠推進器(Block Pusher)	2.25
矯直機(Straight Machine)	1.75
冷卻床傳動(Cooling Bed Drive)	1.75
轉轍設備(Shifting Device)	2.2
鋼板自動翻轉裝置(Plate Reverser)	1.75