



TTN[®] BEARINGS

諧波減速器柔性軸承

Flexible Bearing



永興軸承·安心運轉

www.TTN-BEARING.com

公司簡介

Company Brief

TTN 永興軸承有限公司成立於1976年，台灣專業的軸承製造商。永興軸承成立 40 多年以來一直致力於提供卓越的品質、技術創新、精密檢測、解決方案與一條龍客製化服務，在行業中贏得眾多客戶的信賴和讚譽。持續開發了多種新型軸承，致力創新技術精進與多元化發展，更憑藉著在精密加工方面的技術優勢，不斷開發精密機械元件、車類零部件等高精密產品。

TTN 自有實驗室的可靠性測試，為了提供更全面性服務，及擴展產品應用於更廣大的產業面，永興軸承投入了大量資源，建置自有實驗室，除了能夠提供客製化產品和解決方案外，詳盡的測試也確保了新產品在設計上安全性的要求，為客戶創造創新價值提供卓越的品質與安全可靠的完善服務。實驗室除了標準的材料分析、設計驗證與工況模擬（高低溫度/鹽霧/壓力/震動）外，也特別針對了不同的軸承生產參數調整，如：注脂量、游隙、密封測試、曲率進行差異性與壽命分析。而新式材料如陶瓷(SiC/Si3N4)、工程塑料 (PEEK/Torlon)，近年在軸承上的應用也越來越普遍，需要更專業且精密檢測設備，更通過ISO9001和 IATF16949 品質認證，確保產品質量符合國際 RoHS、Reach、CPSIA 等標準。

軸承是作為機械設備中的重要零部件，在應用在各行業，是非常關鍵的核心零部件，如電機設備、風扇、醫療輔具、汽機車、自行車、滑板、運動器材、無人機、各種工具機、電梯、辦公家具、各式輪子等，都需要軸承帶動運轉。

TTN 永興軸承提供極佳性價比與技術支援，擴展應用於各大產業，更提供客製化產品和解決方案，為客戶創造創新價值服務，完美軸承的應用帶動全球運轉，聚焦國際，與世界接軌。

諧波減速器柔性軸承

Flexible Bearing

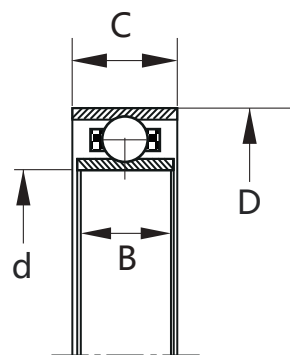
諧波減速器柔性軸承，包括柔性軸承的內、外圈，置於保持架內的鋼球，所述柔性軸承的外圈內表面為階梯形，外圈內表面內徑左、右邊不一樣，外圈內表面內徑左、右邊的半徑差為 h 。諧波減速器中的柔性軸承在安裝到柔輪之內後，會因為負荷不均勻產生一定的傾斜和翹曲變形。本設計的柔性軸承外圈的內表面、內孔，左、右兩側內徑大小不同，徑向剛度不同，同時其所受承載力不同，因此產生相同的徑向變形，此特殊結構的柔性軸承可解決或減輕因負荷不均勻產生的傾斜、翹曲變形，從而解決了長期以來一直存在因柔性軸承外圈磨損不均勻而產生變形的難題，即解決並延長了柔性軸承的傳動精度和傳動效率，大大提高諧波減速器的使用壽命。

柔性滾動軸承是利用柔性元件可控的彈性變形來傳遞運動和動力的，其特點是，傳動比大並且適用範圍廣、精度高、空回小、承載能力大、效率高、體積小、重量輕、傳動平穩、雜訊小、可向密封空間傳遞動作。

諧波減速器柔性軸承

Flexible Bearing

產品型號	內徑 d	外徑 D	內圈寬度 B	外圈寬度 C
61.34x45.22x8/8.2	45.22	61.34	8.2	8
49.075x35.58x8/8.2	35.58	49.075	8.2	8
79.756x58.928x15.05/8.6	58.928	79.756	8.6	15.05
61.341x45.212x11.75/6.35	45.212	61.341	6.35	11.75
49.073x35.58x10.55/8.1	35.58	49.073	8.1	10.55
41.722x30.3x7.4/6.68	30.3	41.722	6.68	7.4
27.262x20.73x4.6/4.8	20.73	27.262	4.8	4.6
79.756x58.928x8.6	58.928	79.756	8.6	8.6
61.341x45.212x6.35	45.212	61.341	6.35	6.35
49.073x35.56x5.2	35.56	49.073	5.2	5.2
33.9x25.07x3.95	25.07	33.9	3.95	3.95
98.171x71.12x14.475/10.29	71.12	98.171	10.29	14.475
79.756x58.928x11.8/8.6	58.928	79.756	8.6	11.8
61.341x45.212x9.015/6.35	45.212	61.341	6.35	9.015
33.896x25.07x6.1/6.35	25.07	33.896	6.35	6.1
19.63x14.22x3.1/3.3	14.22	19.63	3.3	3.1
ZRV168205 B	168	205	19	15.4
ZRV90120 B	90	120	13.5	9
ZRV89114 B	89	114	10	9
ZRV7090 B	70	90	8.05	8
ZRV6078 B	60	78	7.05	7



諧波減速器柔性軸承

Flexible Bearing

產品型號	內徑 d	外徑 D	內圈寬度 B	外圈寬度 C
142x104x21/15	104	142	15	21
123x89x18/13	89	123	13	18
FL 6817	85	110	13	13
112.671x81.937x16.3/11.4	81.937	112.671	11.4	16.3
110x79x16/11	79	110	11	16
99.671x72.62x14.475/10.3	72.62	99.671	10.3	14.475
98.2x71.2x14.4/10.2	71.2	98.2	10.2	14.4
98x71x14/10	71	98	10	14
88x63.454x12.979	63.454	88	12.979	12.979
79.806x59.003x11.8/8.6	59.003	79.806	8.6	11.8
79.8x59x11.8/8.6	59	79.8	8.6	11.8
79.77x58.935x11.8/8.6	58.935	79.77	8.6	11.8
79.75x59x11.8/8.64	59	79.75	8.6	11.8
79.671x58.871x11.8/8.64	58.871	79.671	8.64	11.8
79.56x58.933x8.64	58.933	79.56	8.64	8.64
61.671x47.671x9.015/6.35	47.671	61.671	6.35	9.015
61.671x47.671x8	47.671	61.671	8	8
61.34x45.22x8/8.2	45.22	61.34	8.2	8
61.34x45.22x9.015/6.35	45.22	61.34	6.35	9.015
61.34x45.206x9.015/6.35	45.206	61.34	6.35	9.015
61.3x45.1x9/6.35	45.1	61.3	6.35	9
61.14x45.206x6.35	45.206	61.14	6.35	6.35
60.2x44x9	44	60.2	9	9
53.169x39.674x7.2/8.1	39.674	53.169	8.1	7.2
49.281x35.58x7.2/8.1	35.58	49.281	8.1	7.2
49.075x35.58x8/8.2	35.58	49.075	8.2	8
49.075x35.58x7.2/8.1	35.58	49.075	8.1	7.2
49.073x35.56x7.2/8.1	35.56	49.073	8.1	7.2



諧波減速器柔性軸承

Flexible Bearing

產品型號	內徑 d	外徑 D	內圈寬度 B	外圈寬度 C
41.722x30.3x6.16/6.68	30.3	41.722	6.68	6.16
41.722x30.3x4.6	30.3	41.722	4.6	4.6
41.671x31.817x6/4.8	31.817	41.671	4.8	6
41.671x29.671x6.16/6.68	29.671	41.671	6.68	6.16
41.31x30x6.1/6.61	30	41.31	6.61	6.1
806K	30	40	6	6
34x25.2x6.05/6.3	25.2	34	6.3	6.05
34x25.07x6.1/6.35	25.07	34	6.35	6.1
33.9x25.07x6.1/6.35	25.07	33.9	6.35	6.1
33.8x25x6	25	33.8	6	6
33.671x24.945x6.1/6.35	24.945	33.671	6.35	6.1
33.43x24.72x6.01	24.72	33.43	6.01	6.01
28.8x22.79x4/3.8	22.79	28.8	3.8	4
27.16x20.737x4.6/4.83	20.737	27.16	4.83	4.6
26.671x19.444x4.6/4.8	19.444	26.671	4.8	4.6
19.52x14.221x3.1/3.3	14.221	19.52	3.3	3.1





永興軸承

※ 通過 ISO 和 IATF16949，產品質量符合 RoHS、Reach、CPSIA 標準，更榮獲匠心品質金獎。



SINCE 1976
TTN[®] BEARINGS
永興軸承·安心運轉

SINCE 1976 **TAIWAN**
台灣 永興軸承有限公司

YOUNG SING BALL BEARING CO., LTD.
新北市新莊區頭前路28號
No.28, Touqian Rd., Xinzhuang Dist.,
New Taipei City 242 Taiwan
電話：+886 2 8992 7722
傳真：+886 2 2277 4971
電郵：sales@ttn-bearing.com.tw

SINCE 2006 **KUNSHAN**
昆山 昆山義榮軸承製造有限公司

KUNSHAN YI RONG BEARING MANUFACTURING CO.,LTD
江蘇省崑山市淀山湖鎮北苑路9號
No.9, Beiyuan Rd., Dianshanlake Town, Kunshan City,
Jiangsu Province 215345 China
電話：+86 512 57896655 / 57890066
傳真：+86 512 57891010
電郵：ttn@ttn-bearing.com / long@ttn-bearing.com