

THK

新產品

滑動部件 不鏽鋼系列

FBW2560XR/3590XR/50110XR

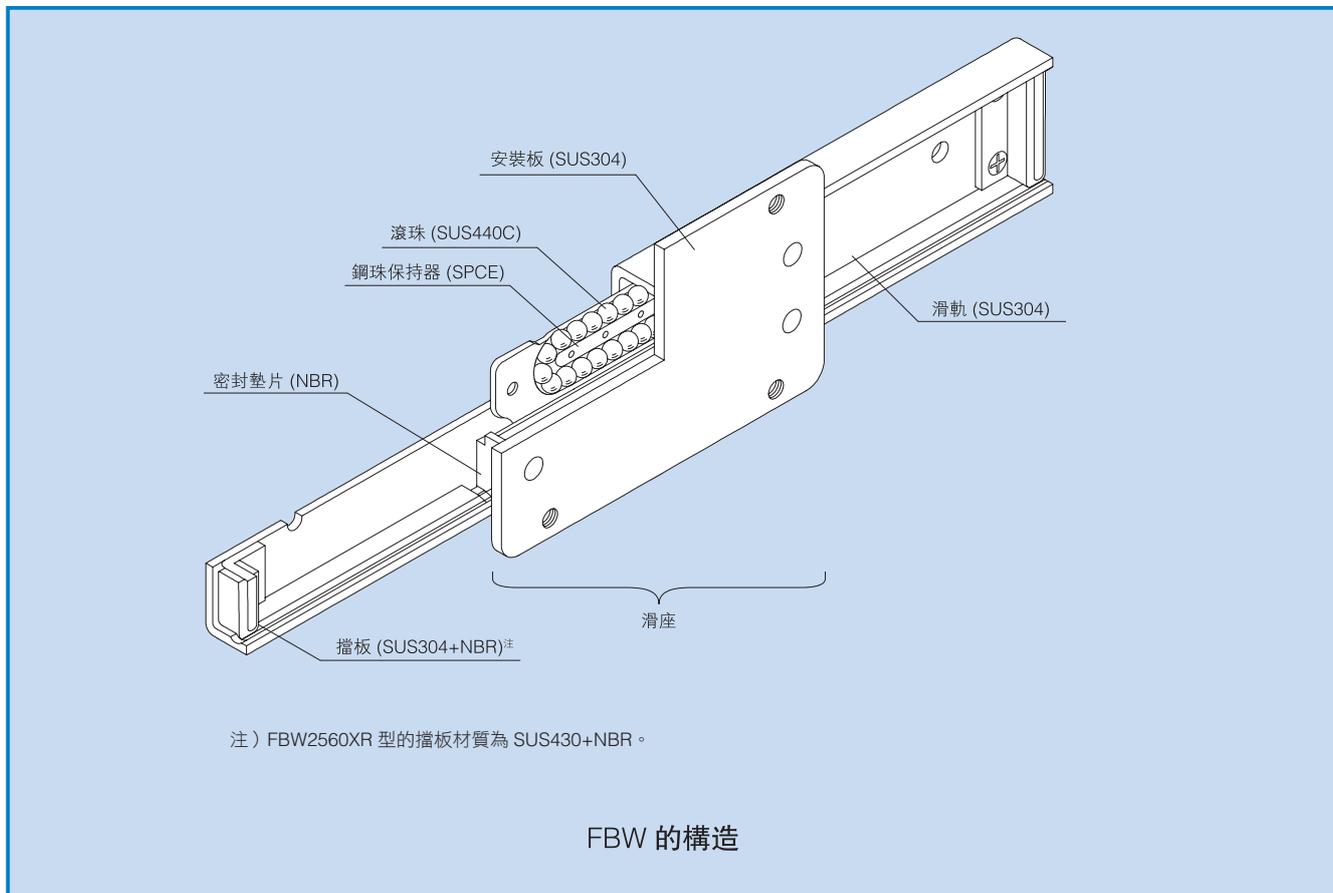


THK CO., LTD.
TOKYO, JAPAN

CATALOG No.338-1T

滑動部件 不鏽鋼系列

FBW-XR



● 高耐腐蝕性

軌道、安裝板、擋板等零部件採用沃斯體不鏽鋼材料，從而實現了高耐腐蝕性。

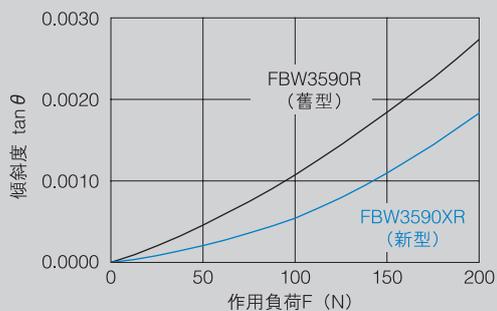
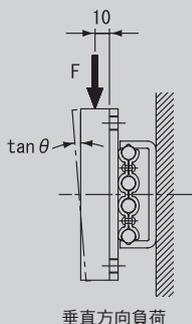
● 高剛性

FBW3590XR 型、50110XR 型增加了軌道厚度，比舊型具有更高剛性。

● 剛性試驗資料

● 低噪音

通過重新設計 FBW2560XR 型、FBW3590XR 型、50110XR 型的滑座部分，實現了優於舊型的 5dBA 低噪音化。(FBW3590XR 型、速度 60m/min 時)

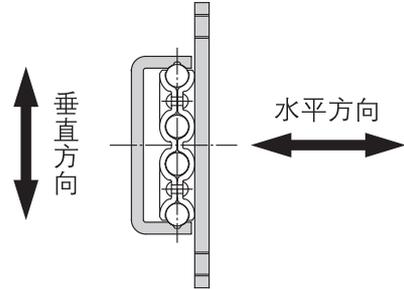


間隙

FBW-XR 型的間隙按以下的規格製作。

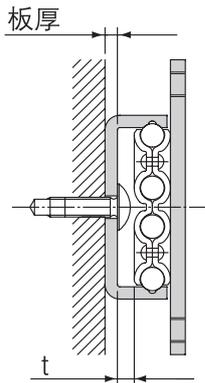
垂直方向：0.03mm 以下
 水平方向：0.1mm 以下

這些規格表示滑動軌道裝配在剛性基座上時的數值。



滑軌的裝配螺絲

用於固定滑軌的裝配螺絲的空間非常小，如下圖所示，推薦使用半圓頭螺絲或扁頭結合螺絲（JIS B 1111 附錄）。



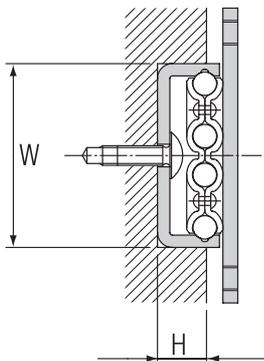
單位 :mm

型號	軌道板厚	t
FBW 2560XR	1.5	3.2
FBW 3590XR	2.5	3.4
FBW 50110XR	2.5	3.4

注) FBW3590XR 型、50110XR 型的軌道板厚比舊型（3590R 型、50110R 型）厚 0.2mm。

溝槽尺寸

應用中 FBW-XR 型安裝的溝槽尺寸如右表所示。

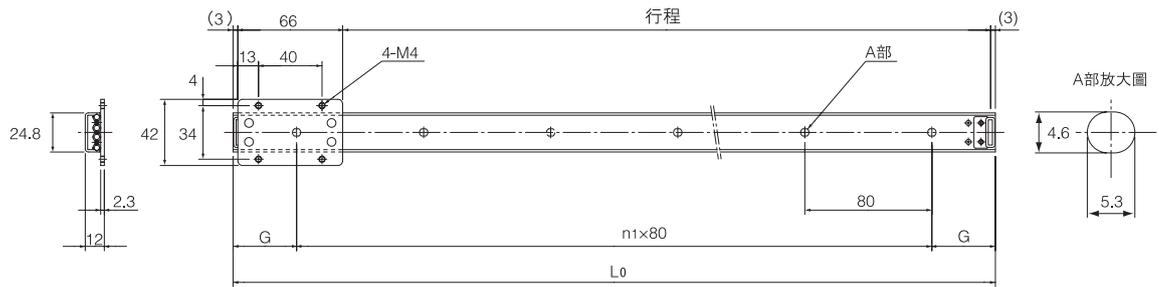


單位 :mm

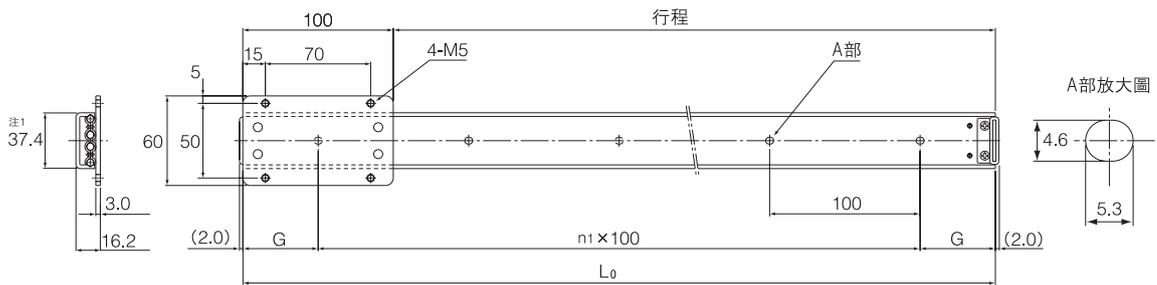
型號	W	H
FBW 2560XR	24.8 +0.15 +0.1	7.4
FBW 3590XR	37.4 +0.15 +0.1	10
FBW 50110XR	50.4 +0.15 +0.1	10

注) FBW3590XR 型、50110XR 型的溝槽寬度比舊型（3590R 型、50110R 型）大 0.4mm。

FBW2560XR TYPE



FBW3590XR TYPE



【FBW2560XR】

單位 :mm

滑軌長度 L ₀	主要尺寸		行程		滑軌質量 注2 [g]
	n ₁	G	無密封墊片	帶密封墊片	
160	1	40	88	83	70
240	2	40	168	163	110
320	3	40	248	243	140
400	4	40	328	323	180
480	5	40	408	403	210
560	6	40	488	483	250
640	7	40	568	563	290
720	8	40	648	643	320
800	9	40	728	723	360
880	10	40	808	803	390
960	11	40	888	883	430
1040	12	40	968	963	460
1200	14	40	1128	1123	540

【FBW3590XR】

單位 :mm

滑軌長度 L ₀	主要尺寸		行程		滑軌質量 注2 [g]
	n ₁	G	無密封墊片	帶密封墊片	
300	2	50	200	195	280
350	3	25	250	245	330
400	3	50	300	295	380
450	4	25	350	345	420
500	4	50	400	395	470
550	5	25	450	445	520
600	5	50	500	495	560
650	6	25	550	545	610
700	6	50	600	595	650
750	7	25	650	645	710
800	7	50	700	695	750
900	8	50	800	795	850
1000	9	50	900	895	930
1200	11	50	1100	1095	1090
1500	14	50	1400	1395	1410
1800	17	50	1700	1695	1740

注 1) 軌道寬度比舊型大 0.4mm。

注 2) 滑座的質量分別為 FBW2560XR 型：70g、FBW3590XR 型：250g。

注 3) 還提供帶防塵套產品。詳細情況請與 THK 聯繫。

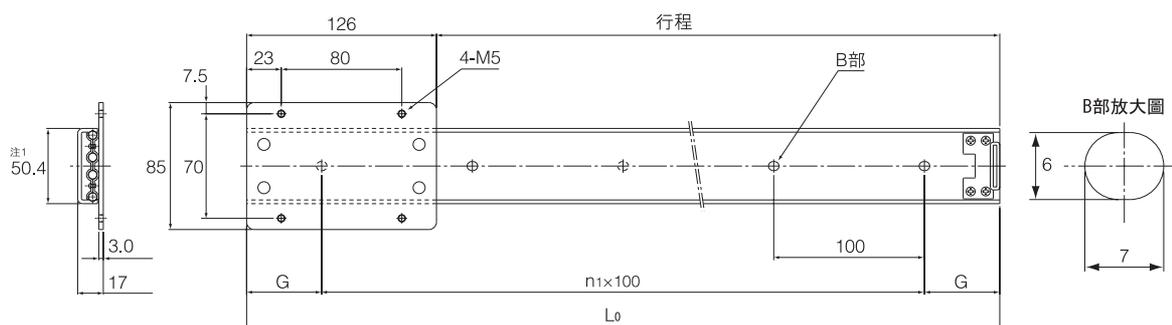
注 4) 在滑座及滾珠循環部上塗有高品質的鋰基潤滑脂。

型號組成

2 FBW3590XR UU +800L - T



FBW50110XR TYPE

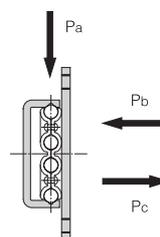


【FBW50110XR】

單位 :mm

滑軌長度 L ₀	主要尺寸		行程		滑軌質量 注2 [g]
	n ₁	G	無密封墊片	帶密封墊片	
300	2	50	170	164	390
350	3	25	220	214	460
400	3	50	270	264	520
450	4	25	320	314	590
500	4	50	370	364	650
600	5	50	470	464	780
700	6	50	570	564	910
800	7	50	670	664	1040
900	8	50	770	764	1190
1000	9	50	870	864	1300
1200	11	50	1070	1064	1520
1500	14	50	1370	1364	1950
1800	17	50	1670	1664	2380

靜態容許負荷



單位 :N

型號	靜態容許負荷		
	Pa	Pb	Pc
FBW 2560XR	590	150	70
FBW 3590XR	880	200	100
FBW 50110XR	1960	500	390

注 1) 軌道寬度比舊型大 0.4mm。

注 2) FBW50110XR 型的滑座質量為 420g。

注 3) 還提供帶防塵套產品。詳細情況請與 THK 聯繫。

注 4) 在滑座及滾珠循環部上塗有高品質的鋰皂基潤滑脂。

型號組成

2 FBW50110XR UU +800L - T



使用注意事項

●處置

- 請勿將各部分拆解。否則可能導致異物的進入或者功能的損失。
- 滑座及滑動軌傾斜後可能因為自身重量而落下，請加以注意。
- 切勿落下或敲擊滑動部件，否則會受傷或造成破損。如果施加了衝擊，則即使外觀看不出破損也可能造成功能的損失。
- 滑動部件的靜態容許負荷因方向的不同而異，請加以注意。
- 請注意防止灰塵、切削屑等異物進入系統。否則可能會引起滾珠回圈路徑的破損或者功能的損失。
- 垃圾、鋸粉等異物附著時，請在清洗後重新塗潤滑劑。
- 避免在正常溫度以外，以及產生磨擦熱的激烈往復運動，水、粉塵等惡劣條件下使用。否則可能會造成破損或者功能的損失。
- 使用逆向安裝滑動部件時，請採用添加安全裝置等預防措施來防止類似的脫落髮生。由於事故或類似情況造成滑座破損，可能導致滾珠脫落，滑座從滑動軌中滑出和脫落。
- 將滑座從滑動軌上拆卸後重新裝配時，扭轉著將滑動軌插入滑座可能導致滾珠脫落或損傷滑座。請一邊確認滑座滾珠位置和軌道滾動面的位置，一邊平行緩慢地將滑動軌插入滑座。

●潤滑

- 在滑座及滾珠循環部上塗有品質的鋰皂基潤滑脂。請避免將性能不同的潤滑劑混合在一起使用。

●儲存

- 儲存滑動部件時，請裝入 THK 指定的封套中儲存以避免高溫、低溫和高度潮溼。

●「LM 導軌」、「鋼珠保持器」、「」為 THK 株式會社之註冊商標。

●本產品目錄所記載的圖、相片可能與實際的產品有所差異。

●由於產品改進，可能會不經預先通告而進行外觀、規格上的變更，所以採用產品前請事先與 THK 聯勞。

●本產品目錄的編制工作極為慎重，但難免有錯字或漏字發生，由於此類原因所造成之損失，本公司概不承擔任何責任，敬請見諒。

●有關敝公司產品及技術的出口以及以出口為目的之銷售，應以遵守外國匯兌和外國貿易法、以及其它法令為基本方針。

另外，有關敝公司產品的單件出口，請事先與敝公司商談。

未經許可不得擅自轉載

THK CO., LTD.

HEAD OFFICE 3-11-6, NISHI-GOTANDA, SHINAGAWA-KU, TOKYO 141-8503 JAPAN
INTERNATIONAL SALES DEPARTMENT PHONE:+81-3-5434-0351 FAX:+81-3-5434-0353
Global site : <http://www.thk.com/>

CHINA

THK (CHINA) CO.,LTD.

●HEADQUARTERS

Phone:+86-411-8733-7111 Fax:+86-411-8733-7000

●SHANGHAI OFFICE

Phone:+86-21-6219-3000 Fax:+86-21-6219-9890

●BEIJING OFFICE

Phone:+86-10-8441-7277 Fax:+86-10-6590-3557

●CHENGDU OFFICE

Phone:+86-28-8526-8025 Fax:+86-28-8525-6357

●GUANGZHOU OFFICE

Phone:+86-20-8333-9770 Fax:+86-20-8333-9726

THK (SHANGHAI) CO.,LTD.

Phone:+86-21-6275-5280 Fax:+86-21-6219-9890

TAIWAN

THK TAIWAN CO.,LTD.

●TAIPEI HEAD OFFICE

Phone:+886-2-2888-3818 Fax:+886-2-2888-3819

●TAICHUNG OFFICE

Phone:+886-4-2359-1505 Fax:+886-4-2359-1506

●TAINAN OFFICE

Phone:+886-6-289-7668 Fax:+886-6-289-7669

KOREA

SEOUL REPRESENTATIVE OFFICE

Phone:+82-2-3468-4351 Fax:+82-2-3468-4353

SINGAPORE

THK LM SYSTEM Pte. Ltd.

Phone:+65-6884-5500 Fax:+65-6884-5550

INDIA

BANGALORE REPRESENTATIVE OFFICE

Phone:+91-80-2330-1524 Fax:+91-80-2314-8226

NORTH AMERICA

THK America, Inc.

●HEADQUARTERS

Phone:+1-847-310-1111 Fax:+1-847-310-1271

●CHICAGO OFFICE

Phone:+1-847-310-1111 Fax:+1-847-310-1182

●NEW YORK OFFICE

Phone:+1-845-369-4035 Fax:+1-845-369-4909

●ATLANTA OFFICE

Phone:+1-770-840-7990 Fax:+1-770-840-7897

●LOS ANGELES OFFICE

Phone:+1-949-955-3145 Fax:+1-949-955-3149

●SAN FRANCISCO OFFICE

Phone:+1-925-455-8948 Fax:+1-925-455-8965

●BOSTON OFFICE

Phone:+1-781-575-1151 Fax:+1-781-575-9295

●DETROIT OFFICE

Phone:+1-248-858-9330 Fax:+1-248-858-9455

●TORONTO OFFICE

Phone:+1-905-820-7800 Fax:+1-905-820-7811

SOUTH AMERICA

THK Brasil LTDA

Phone:+55-11-3767-0100 Fax:+55-11-3767-0101

EUROPE

THK GmbH

●EUROPEAN HEADQUARTERS

Phone:+49-2102-7425-0 Fax:+49-2102-7425-217

●DÜSSELDORF OFFICE

Phone:+49-2102-7425-0 Fax:+49-2102-7425-299

●FRANKFURT OFFICE

Phone:+49-2102-7425-650 Fax:+49-2102-7425-699

●STUTTGART OFFICE

Phone:+49-7150-9199-0 Fax:+49-7150-9199-888

●MÜNCHEN OFFICE

Phone:+49-8937-0616-0 Fax:+49-8937-0616-26

●U.K. OFFICE

Phone:+44-1908-30-3050 Fax:+44-1908-30-3070

●ITALY MILANO OFFICE

Phone:+39-039-284-2079 Fax:+39-039-284-2527

●ITALY BOLOGNA OFFICE

Phone:+39-051-641-2211 Fax:+39-051-641-2230

●SWEDEN OFFICE

Phone:+46-8-445-7630 Fax:+46-8-445-7639

●AUSTRIA OFFICE

Phone:+43-7229-51400 Fax:+43-7229-51400-79

●SPAIN OFFICE

Phone:+34-93-652-5740 Fax:+34-93-652-5746

●TURKEY OFFICE

Phone:+90-216-362-4050 Fax:+90-216-569-7150

THK France S.A.S.

Phone:+33-4-3749-1400 Fax:+33-4-3749-1401

