



# 板式导轨

THK 综合产品目录

## A 产品解说

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 特长与类型 .....         | A12-2  |
| 板式导轨的特长 .....       | A12-2  |
| • 结构与特长 .....       | A12-2  |
| 板式导轨的类型 .....       | A12-3  |
| • 种类 .....          | A12-3  |
| • 间隙 .....          | A12-3  |
| <b>尺寸图、尺寸表</b>      |        |
| FBW2560XR型 .....    | A12-4  |
| FBW3590XR型 .....    | A12-5  |
| FBW50110XR型 .....   | A12-6  |
| <b>设计的要点</b> .....  | A12-7  |
| 安装 .....            | A12-7  |
| 润滑 .....            | A12-8  |
| 使用例 .....           | A12-8  |
| <b>配件</b> .....     | A12-9  |
| 防尘 .....            | A12-9  |
| 金属制防尘盖 .....        | A12-9  |
| 拼接板式轨道 .....        | A12-10 |
| <b>公称型号</b> .....   | A12-11 |
| • 公称型号的构成例 .....    | A12-11 |
| <b>使用注意事项</b> ..... | A12-12 |

## B 辅助手册(别册)

|                      |       |
|----------------------|-------|
| 特长与类型 .....          | B12-2 |
| 板式导轨的特长 .....        | B12-2 |
| • 结构与特长 .....        | B12-2 |
| 板式导轨的类型 .....        | B12-3 |
| • 种类 .....           | B12-3 |
| <b>安装步骤与维护</b> ..... | B12-4 |
| 安装 .....             | B12-4 |
| 润滑 .....             | B12-5 |
| 使用例 .....            | B12-5 |
| <b>公称型号</b> .....    | B12-6 |
| • 公称型号的构成例 .....     | B12-6 |
| <b>使用注意事项</b> .....  | B12-7 |

# 特长与类型

## 板式导轨

### 板式导轨的特长

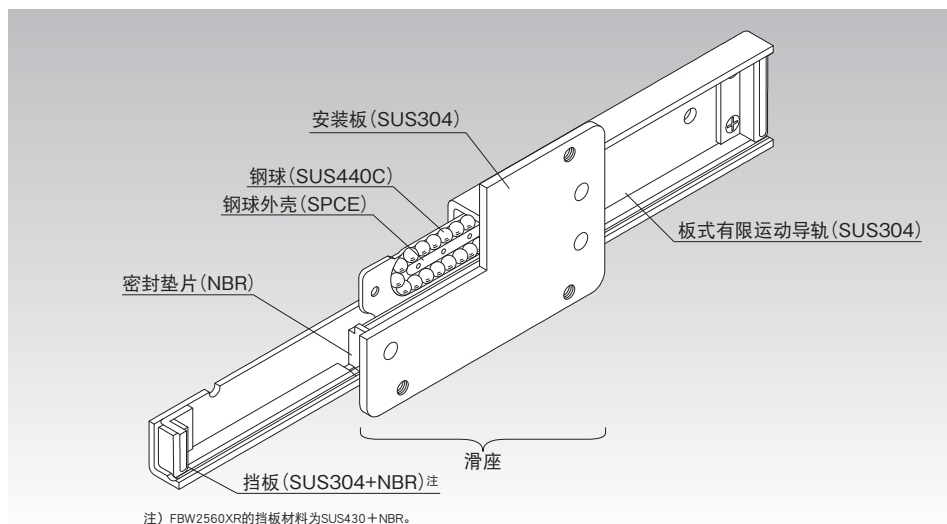


图1 板式导轨FBW-XRUU型的构造

### 结构与特长

板式导轨FBW-XR型是一种钢球外套采用精密冲压成型, 装有钢球的滑座可进行无限直线运动的直线运动系统。通过与板式有限运动导轨结合使用, 可以实现轻量、紧凑而轻快的直线运动。

最适合于复印机、工具柜、各种电子装置用柜、自动售货机、机床的滑动罩壳、现金出纳机、幕墙等轻负荷的滑动部。

#### 【高耐腐蚀性】

轨道、安装板、挡板等部件采用奥氏体不锈钢材料, 实现了高耐腐蚀性。

#### 【低噪音】

FBW2560XR, FBW3590XR, 50110XR的滑座部采用新设计, 与传统品要比, 实现了5dBA低噪音化。

(FBW3590XR, 速度为60m/min时)

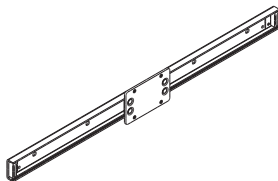
# 板式导轨的类型

## 种类

### FBW 2560XR型

尺寸表⇒ **A12-4**

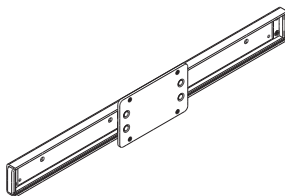
此型号为紧凑型。



### FBW 3590XR型

尺寸表⇒ **A12-5**

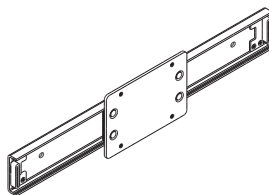
此型号为标准型。



### FBW 50110XR型

尺寸表⇒ **A12-6**

此型号为重负荷型。



板式导轨

## 间隙

FBW-XR型的间隙依照以下规格。

垂直方向间隙：0.03mm以下

水平方向间隙：0.1mm以下

这些规格值为将板式有限运动导轨装配在具有刚性的基座上时的数值。

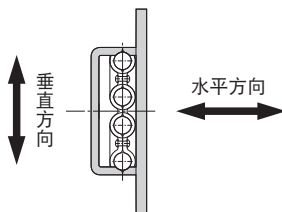
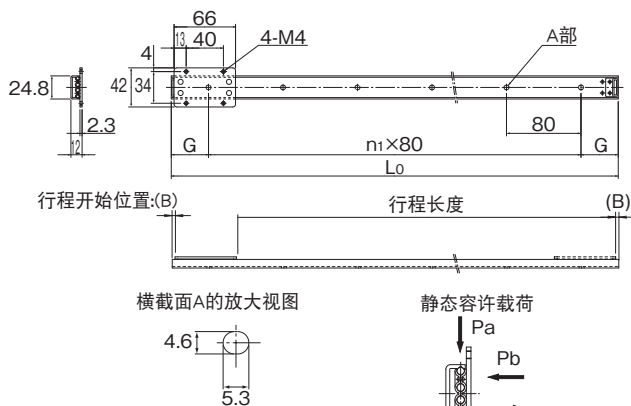


图2

# FBW2560XR型



单位: mm

| 板式有限运动<br>导轨长度<br>$L_0$ | 主要尺寸  |    | 无密封垫片 |      | 带密封垫片 |      | 静态容许载荷N |       |       | 板式有限运动<br>导轨质量 <sup>注1)</sup><br>g |
|-------------------------|-------|----|-------|------|-------|------|---------|-------|-------|------------------------------------|
|                         | $n_1$ | G  | B     | 行程长度 | B     | 行程长度 | $P_a$   | $P_b$ | $P_c$ |                                    |
| 160                     | 1     | 40 | 3     | 88   | 5.5   | 83   | 590     | 150   | 70    | 70                                 |
| 240                     | 2     | 40 | 3     | 168  | 5.5   | 163  | 590     | 150   | 70    | 110                                |
| 320                     | 3     | 40 | 3     | 248  | 5.5   | 243  | 590     | 150   | 70    | 140                                |
| 400                     | 4     | 40 | 3     | 328  | 5.5   | 323  | 590     | 150   | 70    | 180                                |
| 480                     | 5     | 40 | 3     | 408  | 5.5   | 403  | 590     | 150   | 70    | 210                                |
| 560                     | 6     | 40 | 3     | 488  | 5.5   | 483  | 590     | 150   | 70    | 250                                |
| 640                     | 7     | 40 | 3     | 568  | 5.5   | 563  | 590     | 150   | 70    | 290                                |
| 720                     | 8     | 40 | 3     | 648  | 5.5   | 643  | 590     | 150   | 70    | 320                                |
| 800                     | 9     | 40 | 3     | 728  | 5.5   | 723  | 590     | 150   | 70    | 360                                |
| 880                     | 10    | 40 | 3     | 808  | 5.5   | 803  | 590     | 150   | 70    | 390                                |
| 960                     | 11    | 40 | 3     | 888  | 5.5   | 883  | 590     | 150   | 70    | 430                                |
| 1040                    | 12    | 40 | 3     | 968  | 5.5   | 963  | 590     | 150   | 70    | 460                                |
| 1200                    | 14    | 40 | 3     | 1128 | 5.5   | 1123 | 590     | 150   | 70    | 540                                |

注1) FBW2560XR的滑座质量为70g。

注2) 同时准备了带防尘罩的产品。请参照A12-9。

注3) 滑座、钢球循环部涂抹了锂皂基润滑脂2号。

## 公称型号的构成例

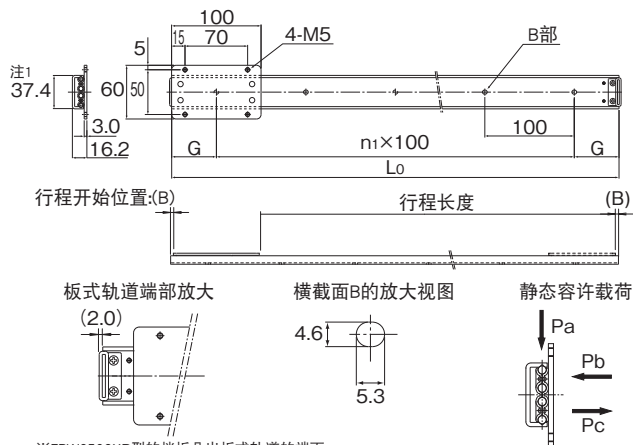
**2 FBW2560XR UU +800L - T**

公称型号

同一轨道上安装的滑座数  
(只有1个时无标记)板式有限运动导轨的总长度  
(单位mm)导轨拼接标记<sup>※</sup>带密封垫片  
(无密封垫片时无标记)

※拼接板式轨道请参照A12-10。

# FBW3590XR型



※FBW3590XR型的挡板凸出板式轨道的端面。

单位：mm

| 板式有限运动<br>导轨长度<br>$L_0$ | 主要尺寸  |    | 无密封垫片 |      | 带密封垫片 |      | 静态容许载荷N |       |       | 板式有限运动<br>导轨质量 <sup>注2</sup><br>g |
|-------------------------|-------|----|-------|------|-------|------|---------|-------|-------|-----------------------------------|
|                         | $n_1$ | G  | B     | 行程长度 | B     | 行程长度 | $P_a$   | $P_b$ | $P_c$ |                                   |
| 300                     | 2     | 50 | 0     | 200  | 2.5   | 195  | 880     | 200   | 100   | 280                               |
| 350                     | 3     | 25 | 0     | 250  | 2.5   | 245  | 880     | 200   | 100   | 330                               |
| 400                     | 3     | 50 | 0     | 300  | 2.5   | 295  | 880     | 200   | 100   | 380                               |
| 450                     | 4     | 25 | 0     | 350  | 2.5   | 345  | 880     | 200   | 100   | 420                               |
| 500                     | 4     | 50 | 0     | 400  | 2.5   | 395  | 880     | 200   | 100   | 470                               |
| 550                     | 5     | 25 | 0     | 450  | 2.5   | 445  | 880     | 200   | 100   | 520                               |
| 600                     | 5     | 50 | 0     | 500  | 2.5   | 495  | 880     | 200   | 100   | 560                               |
| 650                     | 6     | 25 | 0     | 550  | 2.5   | 545  | 880     | 200   | 100   | 610                               |
| 700                     | 6     | 50 | 0     | 600  | 2.5   | 595  | 880     | 200   | 100   | 650                               |
| 750                     | 7     | 25 | 0     | 650  | 2.5   | 645  | 880     | 200   | 100   | 710                               |
| 800                     | 7     | 50 | 0     | 700  | 2.5   | 695  | 880     | 200   | 100   | 750                               |
| 900                     | 8     | 50 | 0     | 800  | 2.5   | 795  | 880     | 200   | 100   | 850                               |
| 1000                    | 9     | 50 | 0     | 900  | 2.5   | 895  | 880     | 200   | 100   | 930                               |
| 1200                    | 11    | 50 | 0     | 1100 | 2.5   | 1095 | 880     | 200   | 100   | 1090                              |
| 1500                    | 14    | 50 | 0     | 1400 | 2.5   | 1395 | 880     | 200   | 100   | 1410                              |
| 1800                    | 17    | 50 | 0     | 1700 | 2.5   | 1695 | 880     | 200   | 100   | 1740                              |

注1) 轨道宽度比以往产品FBW3590R宽0.4mm。

注2) FBW3590XR的滑座质量为250g。

注3) 同时准备了带防尘罩的产品。请参照A12-9。

注4) 滑座、钢球循环部涂抹了锂皂基润滑脂2号。

## 公称型号的构成例

**2 FBW3590XR UU +800L - T**

公称型号

同一轨道上安装的滑座数  
(只有1个时无标记)

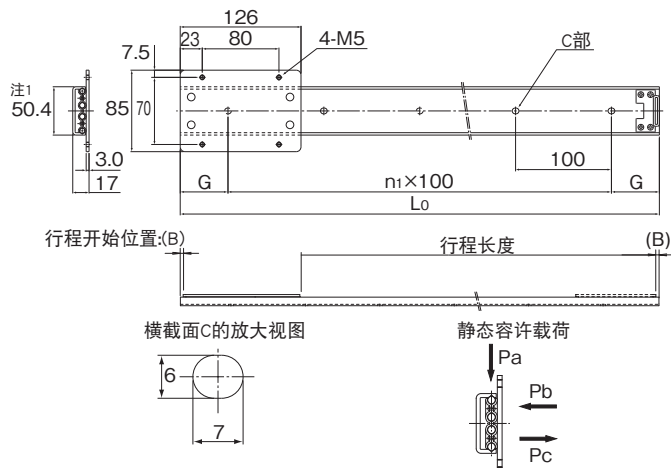
板式有限运动导轨的总长度  
(单位mm)

导轨拼接标记<sup>※</sup>

带密封垫片  
(无密封垫片时无标记)

※拼接板式轨道请参照A12-10。

# FBW50110XR型



单位: mm

| 板式有限运动<br>导轨长度<br>$L_0$ | 主要尺寸  |    | 无密封垫片 |      | 带密封垫片 |      | 静态容许载荷N |       |       | 板式有限运动<br>导轨质量 <sup>注2</sup><br>g |
|-------------------------|-------|----|-------|------|-------|------|---------|-------|-------|-----------------------------------|
|                         | $n_1$ | G  | B     | 行程长度 | B     | 行程长度 | $P_a$   | $P_b$ | $P_c$ |                                   |
| 300                     | 2     | 50 | 2     | 170  | 5     | 164  | 1960    | 500   | 390   | 390                               |
| 350                     | 3     | 25 | 2     | 220  | 5     | 214  | 1960    | 500   | 390   | 460                               |
| 400                     | 3     | 50 | 2     | 270  | 5     | 264  | 1960    | 500   | 390   | 520                               |
| 450                     | 4     | 25 | 2     | 320  | 5     | 314  | 1960    | 500   | 390   | 590                               |
| 500                     | 4     | 50 | 2     | 370  | 5     | 364  | 1960    | 500   | 390   | 650                               |
| 600                     | 5     | 50 | 2     | 470  | 5     | 464  | 1960    | 500   | 390   | 780                               |
| 700                     | 6     | 50 | 2     | 570  | 5     | 564  | 1960    | 500   | 390   | 910                               |
| 800                     | 7     | 50 | 2     | 670  | 5     | 664  | 1960    | 500   | 390   | 1040                              |
| 900                     | 8     | 50 | 2     | 770  | 5     | 764  | 1960    | 500   | 390   | 1190                              |
| 1000                    | 9     | 50 | 2     | 870  | 5     | 864  | 1960    | 500   | 390   | 1300                              |
| 1200                    | 11    | 50 | 2     | 1070 | 5     | 1064 | 1960    | 500   | 390   | 1520                              |
| 1500                    | 14    | 50 | 2     | 1370 | 5     | 1364 | 1960    | 500   | 390   | 1950                              |
| 1800                    | 17    | 50 | 2     | 1670 | 5     | 1664 | 1960    | 500   | 390   | 2380                              |

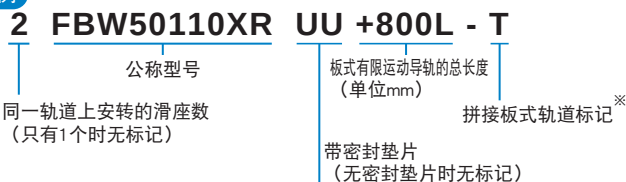
注1) 轨道宽度比以往产品FBW50110R宽0.4mm。

注2) FBW50110XR的滑座质量为420g。

注3) 同时准备了带防尘罩的产品。请参照■12-9。

注4) 滑座、钢球循环部涂抹了锂皂基润滑脂2号。

## 公称型号的构成例



※拼接板式轨道请参照■12-10。

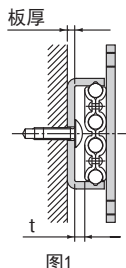
# 设计的要点

## 板式导轨

### 安装

#### 【板式有限运动导轨的装配螺栓】

如图1所示, 由于用于固定板式有限运动导轨的装配螺栓的空间非常狭窄, 推荐使用半圆头螺栓或扁头结合螺栓(JIS B 1111附录)。



单位: mm

| 公称型号        | 安装螺丝尺寸 | 轨道板厚 | t   |
|-------------|--------|------|-----|
| FBW 2560XR  | M4     | 1.5  | 3.2 |
| FBW 3590XR  | M4     | 2.5  | 3.4 |
| FBW 50110XR | M5     | 2.5  | 3.4 |

#### 【安装挡块】

为防止滑座超过悬臂范围并从板式有限运动导轨脱出, 如图2所示, 在板式有限运动导轨末端处安装专用挡块。

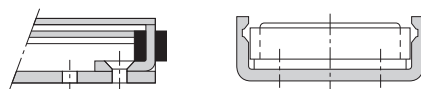


图2

#### 【安装滑座】

对于FBW-XR型, 即使将滑座从板式有限运动导轨上卸下, 钢球也不会脱落。但是, 如果在重新将滑座安装到板式有限运动导轨上时滑座发生了扭曲变形, 钢球就可能脱落。在安装时, 只要可能, 就不要将滑座从板式有限运动导轨上卸下。

#### 【沟槽尺寸】

将FBW-XR型装入沟槽使用时的沟槽尺寸如图3所示。

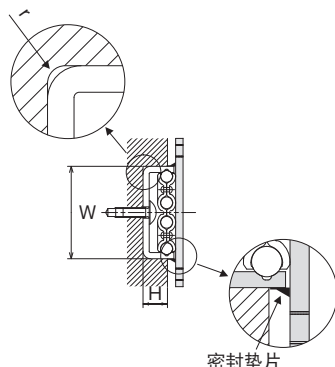


图3

单位: mm

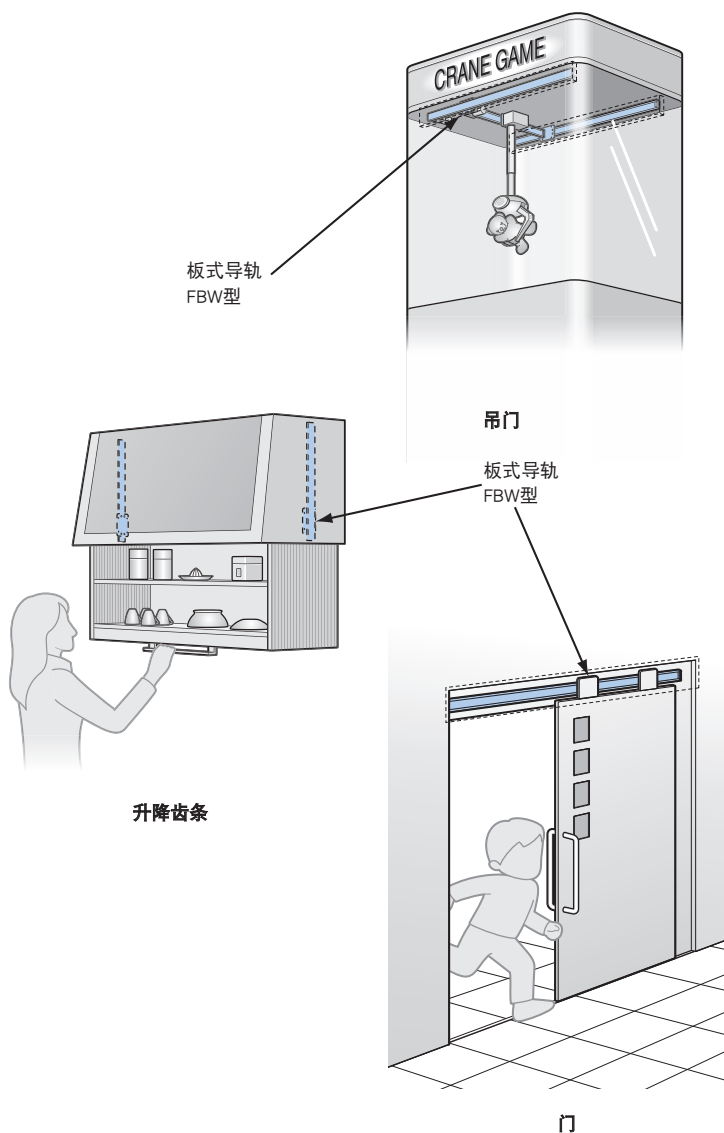
| 公称型号        | W                                     | H   | r(最大) |
|-------------|---------------------------------------|-----|-------|
| FBW 2560XR  | 24.8 <sup>+0.15</sup> <sub>+0.1</sub> | 7.4 | 1     |
| FBW 3590XR  | 37.4 <sup>+0.15</sup> <sub>+0.1</sub> | 10  | 2     |
| FBW 50110XR | 50.4 <sup>+0.15</sup> <sub>+0.1</sub> | 10  | 2.5   |

注) FBW3590XR、50110XR与传统品(3590R、50110R)相比, 槽宽尺寸W增大了0.4mm。

# 润滑

板式有限运动导轨的钢球循环部位涂抹有优良的锂皂基润滑脂。

## 使用例



# 配件

## 板式导轨(配件)

### 防尘

对于板式导轨FBW-XR型,为了防止异物进入滑座内部及防止润滑油的泄露,备有耐磨损性优良的特殊合成橡胶密封垫片。该密封垫片通过接触钢球在其上滚动的板式有限运动导轨滚动面以及板式有限运动导轨的两侧面,提高了防尘效果。

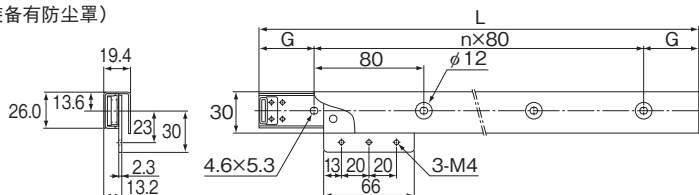


### 金属制防尘盖

板式导轨FBW-XR型备有覆盖板式有限运动导轨整体、防止异物进入的不锈钢制(SUS304)的防护罩。

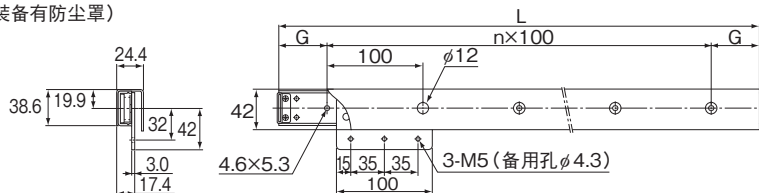
FBW2560XRG型

(装备有防尘罩)



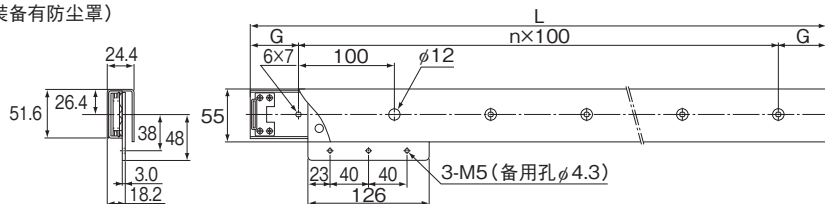
FBW3590XRG型

(装备有防尘罩)



FBW50110XRG型

(装备有防尘罩)



注) 对于配备有防尘罩的型号, 不提供密封垫片。

## 拼接板式轨道

如果需要的规格超出标准行程, 可以将2根以上的板式有限运动导轨拼接使用。请在订购时指明所需的总长度。



拼接规格的示意图

# 公称型号

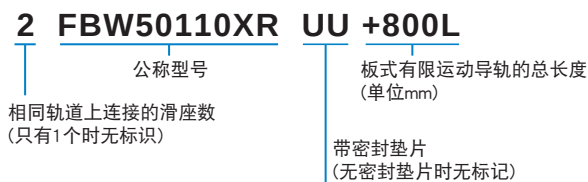
## 板式导轨

### 公称型号的构成例

公称型号的构成因各型号的特点而异, 因此请参考对应的公称型号的构成例。

#### 【板式导轨】

##### ● FBW2560XR、FBW3590XR和FBW50110XR型



##### ● 连接规格

##### ● 装备有金属制防尘盖

**FBW50110XR UU +800L - T**

|  
拼接板式轨道标记

**FBW50110XRG +800L**

|  
装备有金属制防尘盖

\* 有您希望的连接规格时, 请通过略图等标明连接长度, 加以指示。

\* 板式导轨FBW型备有将整个板式导轨包裹在内的金属防尘罩, 可防止异物进入内部。

■ **A12-9**参照

\* 带金属防尘罩时将不配备带密封垫片。

# 使用注意事项

## 板式导轨

### 【使用】

- (1) 请不要分解各部分。可能导致功能损坏。
- (2) 滑座及板式有限运动导轨倾斜后可能会因为自身重量而落下, 请加以注意。
- (3) 请不要让板式导轨掉落或者敲击。否则, 可能导致划伤、破损。另外, 受到冲击时, 即使外观上看不见破损, 也可能导致功能损坏。
- (4) 接触产品时, 请根据需要使用防护手套、安全鞋等防护用具, 以确保安全。

### 【使用注意事项】

- (1) 板式导轨的静态容许载荷因方向不同而其值各异, 请予以注意。
- (2) 请注意防止切屑、冷却液等异物的进入。否则可能导致破损。
- (3) 在切屑、冷却液、带腐蚀性溶剂、水等可能进入产品内部的环境下使用时, 请使用伸缩护罩或防护罩等避免其进入产品内部。
- (4) 附着有切屑等异物时, 请在清洗后重新封入润滑剂。
- (5) 请避免在常温以外, 以及会产生摩擦阻力热的激烈往复运动, 水、粉尘等恶劣的条件下使用。否则, 可能导致破损、功能的损失。
- (6) 要在逆向吊装状态下使用板式导轨时, 请采取对应措施, 如添加防止落下的安全机构等。否则, 可能引起事故等, 导致滑座破损, 使钢球脱落, 滑座从板式有限运动导轨上脱落掉下。
- (7) 将滑座从板式有限运动导轨上拆卸后重新装配时, 扭转着将滑座插入板式有限运动导轨可能导致钢球脱落或损伤滑座。请一边确认滑座的钢球位置和轨道滚动面的位置, 一边平行缓慢地将滑座插入板式有限运动导轨。
- (8) 请勿将轨道端面带有的防止滑座脱落的制动功能作为机械制动使用。冲击可能造成挡块损坏。
- (9) 请不要强行将定位部品(销、键等)敲入产品中。可能造成滚动面的压痕, 导致功能损坏。
- (10) 在滚动体脱落状态下使用, 可能导致初期破损。
- (11) 滚动体掉落时, 请不要继续使用此产品, 并与THK联系。
- (12) 安装构件的刚性及精度不足时, 轴承载荷在局部集中, 造成轴承性能显著降低。同时, 关于支承座及底座的刚性·精度、固定螺栓的强度, 请进行充分探讨。

### 【润滑】

- (1) 滑座·钢球循环部涂抹了锂基润滑脂2号。请避免将不同的润滑剂混合使用。即使增稠剂使用相同的润滑脂, 也可能由于添加剂等的不同, 相互之间产生不良影响。
- (2) 润滑脂的稠度随温度而变化。板式导轨的滑动阻力随稠度而变化, 请注意。

**使用注意事项**

- (3) 加脂后由于润滑脂的搅拌阻力, 可能导致板式导轨的滑动阻力增大。请将润滑脂进行充分跑合后使用。
- (4) 加脂完成后, 多余的润滑脂有可能向周围飞溅, 请根据需要进行擦拭。
- (5) 润滑脂随着使用时间的增长, 性状劣化, 润滑性能降低, 所以需要根据使用频率点检并补充润滑脂。
- (6) 使用条件和使用环境不同润滑时间间隔不同。请根据实际设备, 确定最终的加脂时间间隔和加脂量。

**【储存】**

存放板式导轨时, 请将其在THK的出厂包装的状态下水平存放在室内, 并避免高温、低温和高度潮湿的环境。

长时间保管的产品, 其内部的润滑剂可能随时间而劣化, 请再次添加润滑剂之后使用。

**【废弃】**

请将产品作为工业废弃物进行恰当的废弃处理。





# 板式导轨

THK 综合产品目录

## B 辅助手册

|                  |       |
|------------------|-------|
| 特长与类型 .....      | B12-2 |
| 板式导轨的特长 .....    | B12-2 |
| • 结构与特长 .....    | B12-2 |
| 板式导轨的类型 .....    | B12-3 |
| • 种类 .....       | B12-3 |
| 安装步骤与维护 .....    | B12-4 |
| 安装 .....         | B12-4 |
| 润滑 .....         | B12-5 |
| 使用例 .....        | B12-5 |
| 公称型号 .....       | B12-6 |
| • 公称型号的构成例 ..... | B12-6 |
| 使用注意事项 .....     | B12-7 |

## A 产品解说(别册)

|                   |        |
|-------------------|--------|
| 特长与类型 .....       | A12-2  |
| 板式导轨的特长 .....     | A12-2  |
| • 结构与特长 .....     | A12-2  |
| 板式导轨的类型 .....     | A12-3  |
| • 种类 .....        | A12-3  |
| • 间隙 .....        | A12-3  |
| 尺寸图、尺寸表           |        |
| FBW2560XR型 .....  | A12-4  |
| FBW3590XR型 .....  | A12-5  |
| FBW50110XR型 ..... | A12-6  |
| 设计的要点 .....       | A12-7  |
| 安装 .....          | A12-7  |
| 润滑 .....          | A12-8  |
| 使用例 .....         | A12-8  |
| 配件 .....          | A12-9  |
| 防尘 .....          | A12-9  |
| 金属制防尘盖 .....      | A12-9  |
| 拼接板式轨道 .....      | A12-10 |
| 公称型号 .....        | A12-11 |
| • 公称型号的构成例 .....  | A12-11 |
| 使用注意事项 .....      | A12-12 |

# 特长与类型

## 板式导轨

### 板式导轨的特长

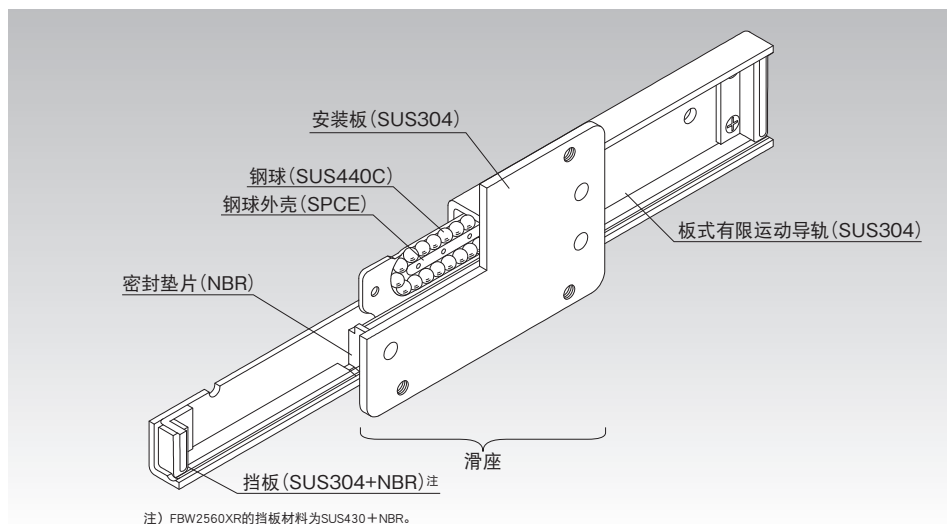


图1 板式导轨FBW-XRUU型的构造

### 结构与特长

板式导轨FBW-XR型是一种钢球外套采用精密冲压成型, 装有钢球的滑座可进行无限直线运动的直线运动系统。通过与板式有限运动导轨结合使用, 可以实现轻量、紧凑而轻快的直线运动。

最适合于复印机、工具柜、各种电子装置用柜、自动售货机、机床的滑动罩壳、现金出纳机、幕墙等轻负荷的滑动部。

#### 【高耐腐蚀性】

轨道、安装板、挡板等部件采用奥氏体不锈钢材料, 实现了高耐腐蚀性。

#### 【低噪音】

FBW2560XR, FBW3590XR, 50110XR的滑座部采用新设计, 与传统品要比, 实现了5dBA低噪音化。

(FBW3590XR, 速度为60m/min时)

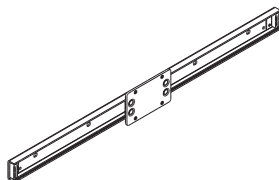
# 板式导轨的类型

## 种类

### FBW 2560XR型

尺寸表⇒ **A12-4**

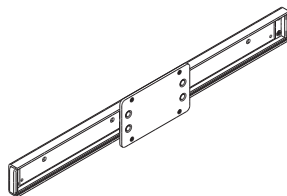
此型号为紧凑型。



### FBW 3590XR型

尺寸表⇒ **A12-5**

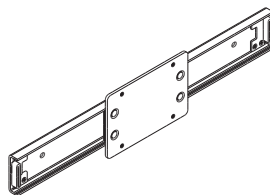
此型号为标准型。



### FBW 50110XR型

尺寸表⇒ **A12-6**

此型号为重负荷型。



# 安装步骤与维护

## 板式导轨

### 安装

#### 【板式有限运动导轨的装配螺栓】

如图1所示, 由于用于固定板式有限运动导轨的装配螺栓的空间非常狭窄, 推荐使用半圆头螺栓或扁头结合螺栓(JIS B 1111附录)。

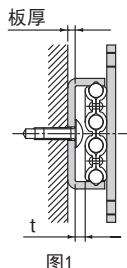


图1

单位: mm

| 公称型号        | 安装螺丝尺寸 | 轨道板厚 | t   |
|-------------|--------|------|-----|
| FBW 2560XR  | M4     | 1.5  | 3.2 |
| FBW 3590XR  | M4     | 2.5  | 3.4 |
| FBW 50110XR | M5     | 2.5  | 3.4 |

#### 【安装挡块】

为防止滑座超过悬臂范围并从板式有限运动导轨脱落, 如图2所示, 在板式有限运动导轨末端处安装专用挡板。

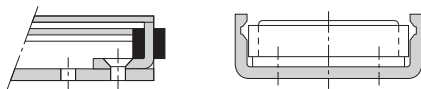


图2

#### 【安装滑座】

对于FBW-XR型, 即使将滑座从板式有限运动导轨上卸下, 钢球也不会脱落。但是, 如果在重新将滑座安装到板式有限运动导轨上时滑座发生了扭曲变形, 钢球就可能脱落。在安装时, 只要可能, 就不要将滑座从板式有限运动导轨上卸下。

#### 【沟槽尺寸】

将FBW-XR型装入沟槽使用时的沟槽尺寸如图3所示。

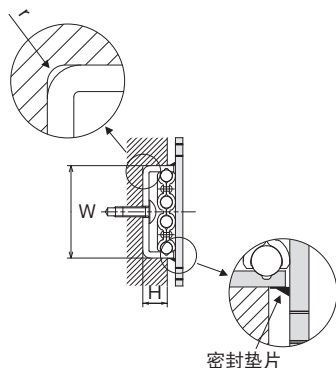


图3

单位: mm

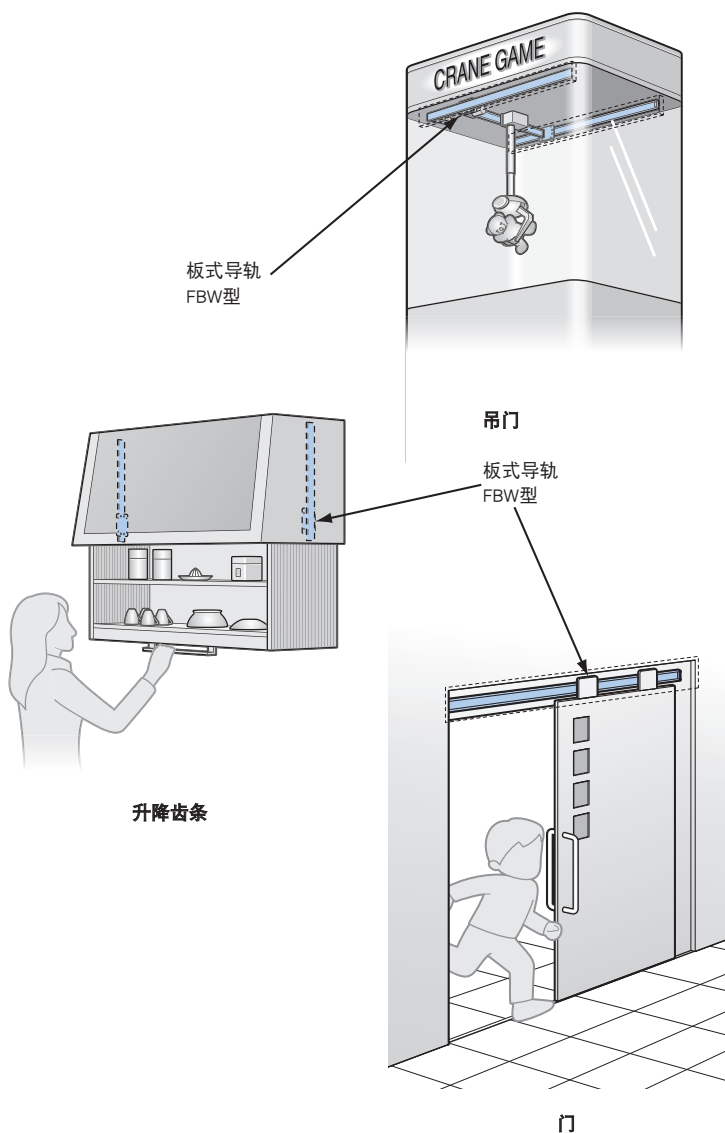
| 公称型号        | W                     | H   | r(最大) |
|-------------|-----------------------|-----|-------|
| FBW 2560XR  | 24.8<br>+0.15<br>+0.1 | 7.4 | 1     |
| FBW 3590XR  | 37.4<br>+0.15<br>+0.1 | 10  | 2     |
| FBW 50110XR | 50.4<br>+0.15<br>+0.1 | 10  | 2.5   |

注) FBW3590XR、50110XR与传统品(3590R、50110R)相比, 槽宽尺寸W增大了0.4mm。

# 润滑

板式有限运动导轨的钢球循环部位涂抹有优良的锂皂基润滑脂。

# 使用例

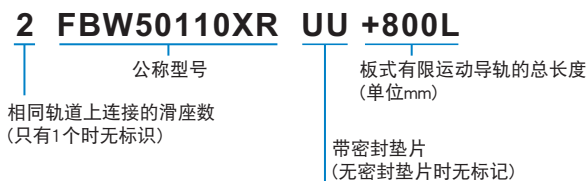


## 公称型号的构成例

公称型号的构成因各型号的特点而异, 因此请参考对应的公称型号的构成例。

### 【板式导轨】

#### ● FBW2560XR、FBW3590XR和FBW50110XR型



#### ● 连接规格

#### ● 装备有金属制防尘盖

**FBW50110XR UU +800L - T**

拼接板式轨道标记

**FBW50110XRG +800L**

装备有金属制防尘盖

\* 有您希望的连接规格时, 请通过略图等标明连接长度, 加以指示。

\* 板式导轨FBW型备有将整个板式导轨包裹在内的金属防尘罩, 可防止异物进入内部。

**■12-9**参照

\* 带金属防尘罩时将不配备带密封垫片。

# 使用注意事项

## 板式导轨

### 【使用】

- (1) 请不要分解各部分。可能导致功能损坏。
- (2) 滑座及板式有限运动导轨倾斜后可能会因为自身重量而落下，请加以注意。
- (3) 请不要让板式导轨掉落或者敲击。否则，可能导致划伤、破损。另外，受到冲击时，即使外观上看不见破损，也可能导致功能损坏。
- (4) 接触产品时，请根据需要使用防护手套、安全鞋等防护用具，以确保安全。

### 【使用注意事项】

- (1) 板式导轨的静态容许载荷因方向不同而其值各异，请予以注意。
- (2) 请注意防止切屑、冷却液等异物的进入。否则可能导致破损。
- (3) 在切屑、冷却液、带腐蚀性溶剂、水等可能进入产品内部的环境下使用时，请使用伸缩护罩或防护罩等避免其进入产品内部。
- (4) 附着有切屑等异物时，请在清洗后重新封入润滑剂。
- (5) 请避免在常温以外，以及会产生摩擦阻力热的激烈往复运动、水、粉尘等恶劣的条件下使用。否则，可能导致破损、功能的损失。
- (6) 要在逆向吊装状态下使用板式导轨时，请采取对应措施，如添加防止落下的安全机构等。否则，可能引起事故等，导致滑座破损，使钢球脱落，滑座从板式有限运动导轨上脱落掉下。
- (7) 将滑座从板式有限运动导轨上拆卸后重新装配时，扭转着将滑座插入板式有限运动导轨可能导致钢球脱落或损伤滑座。请一边确认滑座的钢球位置和轨道滚动面的位置，一边平行缓慢地将滑座插入板式有限运动导轨。
- (8) 请勿将轨道端面带有的防止滑座脱落的制动功能作为机械制动使用。冲击可能造成挡板损坏。
- (9) 请不要强行将定位部品（销、键等）敲入产品中。可能造成滚动面的压痕，导致功能损坏。
- (10) 在滚动体脱落状态下使用，可能导致初期破损。
- (11) 滚动体掉落时，请不要继续使用此产品，并与THK联系。
- (12) 安装构件的刚性及精度不足时，轴承载荷在局部集中，造成轴承性能显著降低。同时，关于支承座及底座的刚性·精度、固定螺栓的强度，请进行充分探讨。

### 【润滑】

- (1) 滑座·钢球循环部涂抹了锂皂基润滑脂2号。请避免将不同的润滑剂混合使用。即使增稠剂使用相同的润滑脂，也可能由于添加剂等的不同，相互之间产生不良影响。
- (2) 润滑脂的稠度随温度而变化。板式导轨的滑动阻力随稠度而变化，请注意。

- (3) 加脂后由于润滑脂的搅拌阻力, 可能导致板式导轨的滑动阻力增大。请将润滑脂进行充分跑合后使用。
- (4) 加脂完成后, 多余的润滑脂有可能向周围飞溅, 请根据需要进行擦拭。
- (5) 润滑脂随着使用时间的增长, 性状劣化, 润滑性能降低, 所以需要根据使用频率点检并补充润滑脂。
- (6) 使用条件和使用环境不同润滑时间间隔不同。请根据实际设备, 确定最终的加脂时间间隔和加脂量。

### 【储存】

存放板式导轨时, 请将其在THK的出厂包装的状态下水平存放在室内, 并避免高温、低温和高度潮湿的环境。

长时间保管的产品, 其内部的润滑剂可能随时间而劣化, 请再次添加润滑剂之后使用。

### 【废弃】

请将产品作为工业废弃物进行恰当的废弃处理。