

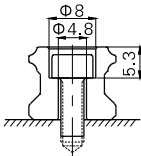
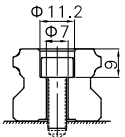
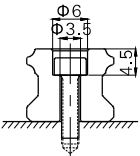
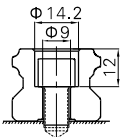


### 線軌成品(組合)訂購碼

#### 1、LSD15/30

LSD □ 15 H N 1 X220 S20 A H - U - AM6 - B - T - E

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

|            |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ①規格代碼      | LSD: 自潤滑型線性滑軌                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| ②滑軌/滑塊表處   | 空白: 空白: 滑軌滑塊未表處(本色)      ★BB: 滑軌滑塊均鍍黑鉻                                              |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| ③滑軌寬度      | 15: 15mm                                                                            |                                                                                       | 30: 28mm                                                                              |                                                                                       |
| ④滑塊型式      | H: 四方型    F1: 法蘭型上鎖式    F2: 法蘭型下鎖式    F3: 法蘭型上下鎖式                                   |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| ⑤滑塊規格      | S: 短型                                                                               |                                                                                       | N: 標準型                                                                                |                                                                                       |
| ⑥滑塊個數      | 1: 1個滑塊    2: 2個滑塊.....[此為單滑軌上的滑塊個數]                                                |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| ⑦滑軌長度      | 220: 220mm .....[由客戶定義]                                                             |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| ⑧滑軌頭端孔邊距   | S□: 滑軌頭端孔邊距(建議不小於最小邊距值)                                                             |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| ⑨預壓代碼      | A: 無預壓                                                                              |                                                                                       | B: 輕預壓    C: 中預壓                                                                      |                                                                                       |
| ⑩精度等級      | N: 普通級                                                                              |                                                                                       | H: 高級    P: 精密級                                                                       |                                                                                       |
| ⑪滑軌型式      | LSD15: 空白: 上鎖式(滑軌適用M4螺栓)                                                            |                                                                                       | LSD15: U: 上鎖式(滑軌適用M3螺栓)                                                               |                                                                                       |
|            | LSD30: 空白: 上鎖式(滑軌適用M6螺栓)                                                            |                                                                                       | LSD30: U: 上鎖式(滑軌適用M8螺栓)                                                               |                                                                                       |
|            |  |  |  |  |
| ⑫油嘴/油管接頭規格 | LSD15: M4: M4油嘴                                                                     |                                                                                       | LSD15: AM6: M4轉M6                                                                     |                                                                                       |
|            | LSD30: M6: M6油嘴                                                                     |                                                                                       | LSD30: A01: M6轉PT1/8 AM8: M6轉M8                                                       |                                                                                       |
|            |  |   |  |  |
|            | M4      M6                                                                          |                                                                                       | 直通型                                                                                   | L型                                                                                    |
|            |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       | SM6                                                                                   |
| ⑬滑軌/滑塊包裝型式 | 空白: 滑軌/滑塊組合包裝                                                                       |                                                                                       | B: 滑軌/滑塊分開包裝                                                                          |                                                                                       |
| ⑭滑軌型式      | 空白: 上鎖式    T: 下鎖式                                                                   |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| ⑮自潤滑型      | E: 自潤滑型                                                                             |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |

[注] LSD-BB系列滑軌最大長度均為3m,超出長度詳情請聯系亞德客相關人員。  
另: 選項11與14滑軌型式不可同時選擇, 祇可選其一。

# 自潤滑型線性滑軌

## LSD系列

### 2、LSD20/25/35

LSD □ 20 H N 1 X220 S20 A H - AM8-B - T-E

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

|             |                                          |                                    |                                   |            |
|-------------|------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| ① 規格代碼      | LSD: 自潤滑型線性滑軌                            |                                    |                                   |            |
| ② 滑軌/滑塊表處   | 空白: 滑軌/滑塊未表處(本色) ★BB: 滑軌/滑塊均鍍黑鉻          |                                    |                                   |            |
| ③ 滑軌寬度      | 20: 20mm 25: 23mm 35: 34mm               |                                    |                                   |            |
| ④ 滑塊型式      | H: 四方型 F1: 法蘭型上鎖式 F2: 法蘭型下鎖式 F3: 法蘭型上下鎖式 |                                    |                                   |            |
| ⑤ 滑塊規格      | S: 短型 N: 標準型                             |                                    |                                   |            |
| ⑥ 滑塊個數      | 1: 1個滑塊 2: 2個滑塊.....[此為單滑軌上的滑塊個數]        |                                    |                                   |            |
| ⑦ 滑軌長度      | 220: 220mm .....[由客戶定義]                  |                                    |                                   |            |
| ⑧ 滑軌頭端孔邊距   | SQ: 滑軌頭端孔邊距(建議不小於最小邊距值)[標準孔邊距為20mm]      |                                    |                                   |            |
| ⑨ 預壓代碼      | A: 無預壓 B: 輕預壓 C: 中預壓                     |                                    |                                   |            |
| ⑩ 精度等級      | N: 普通級 H: 高級 P: 精密級                      |                                    |                                   |            |
| ⑪ 油嘴/油管接頭規格 | M6: M6油嘴                                 | A01: M6轉PT1/8<br>AM8: M6轉M8<br>直通型 | L01: M6轉PT1/8<br>LM8: M6轉M8<br>L型 | SM6: M6直油嘴 |
| ⑫ 滑軌/滑塊包裝型式 | 空白: 滑軌/滑塊組合包裝 B: 滑軌/滑塊分開包裝               |                                    |                                   |            |
| ⑬ 滑軌型式      | 空白: 上鎖式 T: 下鎖式                           |                                    |                                   |            |
| ⑭ 自潤滑型      | E: 自潤滑型                                  |                                    |                                   |            |

[註] LSD-BB系列滑軌最大長度均為3m,超出長度詳情請聯系亞德客相關人員。

## LSD系列

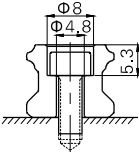
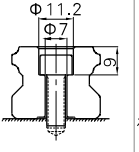
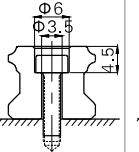
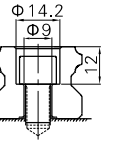
### 線軌成品(拼接組合)訂購碼

#### 1、LSD15/30

LSD □ 15 H N 1X2970 T 2940T2970A H-U-AM6-B-T-E

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

拼接端孔邊距為1/2P，  
頭尾端孔邊距由客戶定義。

|            |                                                                                                |                                                                                                |                                                                                                |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①規格代碼      | LSD：自潤滑型線性滑軌                                                                                   |                                                                                                |                                                                                                |
| ②滑軌/滑塊表處   | 空白：滑軌/滑塊未表處(本色) ★BB：滑軌/滑塊均鍍黑鉻                                                                  |                                                                                                |                                                                                                |
| ③滑軌寬度      | 15：15mm 30：28mm                                                                                |                                                                                                |                                                                                                |
| ④滑塊型式      | H：四方型 F1：法蘭型上鎖式<br>F2：法蘭型下鎖式 F3：法蘭型上下鎖式                                                        |                                                                                                |                                                                                                |
| ⑤滑塊規格      | S：短型 N：標準型                                                                                     |                                                                                                |                                                                                                |
| ⑥滑塊個數      | 1：1個滑塊 2：2個滑塊.....[此為單滑軌上的滑塊個數]                                                                |                                                                                                |                                                                                                |
| ⑦第一段滑軌長度   | 2970：2970mm .....[由客戶定義]                                                                       |                                                                                                |                                                                                                |
| ⑧拼接記號      | T：滑軌拼接記號(拼接端邊距1/2P)[P為標準孔距]                                                                    |                                                                                                |                                                                                                |
| ⑨第二段滑軌長度   | 2940：2940mm .....[由客戶定義]                                                                       |                                                                                                |                                                                                                |
| ⑩拼接記號      | 空白：滑軌兩段拼接<br>T：滑軌拼接記號(拼接端邊距1/2P)[P為標準孔距]                                                       |                                                                                                |                                                                                                |
| ⑪第三段滑軌長度   | 空白：滑軌兩段拼接 2970：2970mm .....[由客戶定義]                                                             |                                                                                                |                                                                                                |
| ⑫預壓代碼      | A：無預壓 B：輕預壓 C：中預壓                                                                              |                                                                                                |                                                                                                |
| ⑬精度等級      | N：普通級 H：高級                                                                                     |                                                                                                |                                                                                                |
| ⑭滑軌型式      | LSD15：<br>空白：上鎖式(滑軌適用M4螺栓)                                                                     |                                                                                                | LSD15：<br>U：上鎖式(滑軌適用M3螺栓)                                                                      |
|            | LSD30：<br>空白：上鎖式(滑軌適用M6螺栓)                                                                     |                                                                                                | LSD30：<br>U：上鎖式(滑軌適用M8螺栓)                                                                      |
|            | LSD15<br>  | LSD30<br> | LSD15<br> |
|            | LSD30<br> |                                                                                                |                                                                                                |
| ⑮油嘴/油管接頭規格 | LSD15：<br>M4：M4油嘴                                                                              |                                                                                                | LSD15：<br>AM6：M4轉M6                                                                            |
|            | LSD30：<br>M6：M6油嘴                                                                              |                                                                                                | LSD30：<br>A01：M6轉PT1/8<br>LSD30：<br>AM8：M6轉M8                                                  |
|            | M4<br>      | M6<br>    | 直通型<br>   |
|            | L型<br>    | SM6<br>   |                                                                                                |
| ⑯滑軌/滑塊包裝型式 | 空白：滑軌/滑塊組合包裝 B：滑軌/滑塊分開包裝                                                                       |                                                                                                |                                                                                                |
| ⑰滑軌型式      | 空白：上鎖式 T：下鎖式                                                                                   |                                                                                                |                                                                                                |
| ⑱自潤滑型      | E：自潤滑型                                                                                         |                                                                                                |                                                                                                |

[注1] LSD-BB系列滑軌最大長度均為3m，兩段最長拼接長度為6m，  
三段最長拼接長度為9m，超出拼接長度詳情請聯系亞德客相關人員。  
[另1] 此拼接僅限兩段、三段拼接，LSD15最長拼接長度為11800mm，  
LSD30最長拼接長度為11880mm，超出拼接次數或拼接長度需非標定制。  
[另2] 選項14與17滑軌型式不可同時選擇，祇可選其一。

## LSD系列

### 2、LSD20/25/35

LSD □ 20 H N 1X2970 T 2940 T 2970 A H - AM8 - B - T - E

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

拼接端孔邊距為1/2P，  
頭尾端孔邊距由客戶定義。

|            |                                             |                                    |                                   |            |
|------------|---------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| ①規格代碼      | LSD: 自潤滑型線性滑軌                               |                                    |                                   |            |
| ②滑軌/滑塊表處   | 空白: 滑軌/滑塊未表處(本色) ★BB: 滑軌/滑塊均鍍黑鎳             |                                    |                                   |            |
| ③滑軌寬度      | 20: 20mm                                    | 25: 23mm                           | 35: 34mm                          |            |
| ④滑塊型式      | H: 四方型 F1: 法蘭型上鎖式<br>F2: 法蘭型下鎖式 F3: 法蘭型上下鎖式 |                                    |                                   |            |
| ⑤滑塊規格      | S: 短型 N: 標準型                                |                                    |                                   |            |
| ⑥滑塊個數      | 1: 1個滑塊 2: 2個滑塊.....[此為單滑軌上的滑塊個數]           |                                    |                                   |            |
| ⑦第一段滑軌長度   | 2970: 2970mm .....[由客戶定義]                   |                                    |                                   |            |
| ⑧拼接記號      | T: 滑軌拼接記號(拼接端邊距1/2P)[P為標準孔距]                |                                    |                                   |            |
| ⑨第二段滑軌長度   | 2940: 2940mm .....[由客戶定義]                   |                                    |                                   |            |
| ⑩拼接記號      | 空白: 滑軌兩段拼接 T: 滑軌拼接記號(拼接端邊距1/2P)[P為標準孔距]     |                                    |                                   |            |
| ⑪第三段滑軌長度   | 空白: 滑軌兩段拼接 2970: 2970mm .....[由客戶定義]        |                                    |                                   |            |
| ⑫預壓代碼      | A: 無預壓 B: 輕預壓 C: 中預壓                        |                                    |                                   |            |
| ⑬精度等級      | N: 普通級 H: 高級                                |                                    |                                   |            |
| ⑭油嘴/油管接頭規格 | M6: M6油嘴                                    | A01: M6轉PT1/8<br>AM8: M6轉M8<br>直通型 | L01: M6轉PT1/8<br>LM8: M6轉M8<br>L型 | SM6: M6直油嘴 |
| ⑮滑軌/滑塊包裝型式 | 空白: 滑軌/滑塊組合包裝 B: 滑軌/滑塊分開包裝                  |                                    |                                   |            |
| ⑯滑軌型式      | 空白: 上鎖式 T: 下鎖式                              |                                    |                                   |            |
| ⑰自潤滑型      | E: 自潤滑型                                     |                                    |                                   |            |

[註1] LSD-BB系列滑軌最大長度均為3m,兩段最長拼接長度為6m,

三段最長拼接長度為9m,超出拼接長度詳情請聯系亞德客相關人員。

[另1] 此拼接僅限兩段、三段拼接, LSD20/25最長拼接長度為11800mm,

LSD35最長拼接長度為11880mm, 超出拼接次數或拼接長度需非標定制。

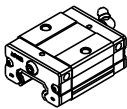
部件訂購碼

1、滑塊成品訂購碼

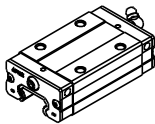
LSD □ 15 BK-H N-H-D-AM6-E

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

|                |                                                             |     |       |                                                                                   |                      |                                                                                   |          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|----------------|-------------------------------------------------------------|-----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ①規格代碼          | LSD：自潤滑型線性滑軌                                                |     |       |                                                                                   |                      |                                                                                   |          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| ②滑塊表處          | 空白：滑塊未表處（本色）      ★B：滑塊鍍黑鉻                                  |     |       |                                                                                   |                      |                                                                                   |          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| ③滑軌寬度          | 15：15mm    20：20mm    25：23mm    30：28mm    35：34mm         |     |       |                                                                                   |                      |                                                                                   |          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| ④滑塊代碼          | BK：滑塊                                                       |     |       |                                                                                   |                      |                                                                                   |          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| ⑤滑塊型式          | H：四方型    F1：法蘭型上鎖式    F2：法蘭型下鎖式    F3：法蘭型上下鎖式               |     |       |                                                                                   |                      |                                                                                   |          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| ⑥滑塊規格          | S：短型                      N：標準型                             |     |       |                                                                                   |                      |                                                                                   |          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| ⑦精度等級          | N：普通級                H：高級                                   |     |       |                                                                                   |                      |                                                                                   |          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| ⑧組配代碼          | B            D            SB            SC            SD[注] |     |       |                                                                                   |                      |                                                                                   |          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| ⑨油嘴/油管<br>接頭規格 | 15                                                          | M4  | M4油嘴  |  | 20<br>25<br>30<br>35 | M6                                                                                | M6油嘴     |  |                                                                                     |                                                                                     |
|                |                                                             | AM6 | M4轉M6 | 直通型                                                                               |                      |  | A01      | M6轉PT1/8                                                                            | 直通型                                                                                 |  |
|                |                                                             | LM6 | M4轉M6 | L型                                                                                |                      |  | AM8      | M6轉M8                                                                               | L型                                                                                  |  |
|                |                                                             |     |       |                                                                                   |                      | L01                                                                               | M6轉PT1/8 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                |                                                             |     |       |                                                                                   |                      | LM8                                                                               | M6轉M8    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                |                                                             |     |       |                                                                                   |                      |                                                                                   | SM6      | M6直油嘴                                                                               |  |                                                                                     |
| ⑩自潤滑型          | E：自潤滑型                                                      |     |       |                                                                                   |                      |                                                                                   |          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |



S：短型



N：標準型

注：與滑軌組配使用時，不同滑塊成品組配代碼可組配出不同預壓等級的線軌成品，具體詳見“預壓組配表”。

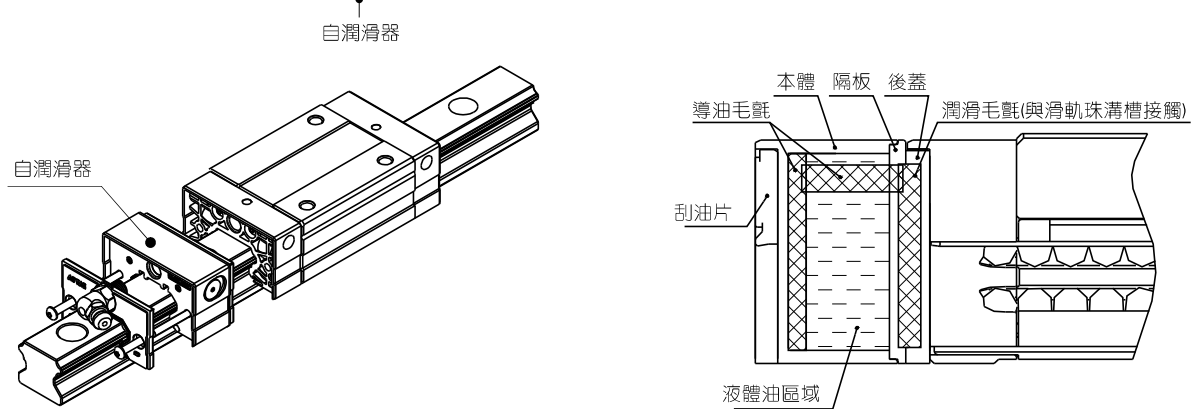
## LSD系列

### 自潤滑器說明

#### 1、訂購與結構說明

亞德客針對空間緊湊，較難注油維護等工況提供自潤滑配件，若有需求，請於產品型號後加注代碼E。

例如：LSD15HN1X220S20AH-AM6-B-T-E



### 產品特性

- 1、維護容易且可長期免維護：常規使用環境下，在使用壽命內幾乎不需要任何維護工作；
  - 2、節約使用成本：無需額外給滑塊注油，節省人力物力；
  - 3、特定環境使用靈活：自帶大容量油箱結構，可使用特定環境專用潤滑油；
  - 4、防塵結構：自帶防塵結構，加長使用壽命；
  - 5、使用安裝靈活：自潤滑器一體式結構拆裝簡單，可根據不同工況拆裝自潤滑器；
- [注]不可用于特順型，因潤滑油粘度較高，摩擦力比標準品大5~7N。

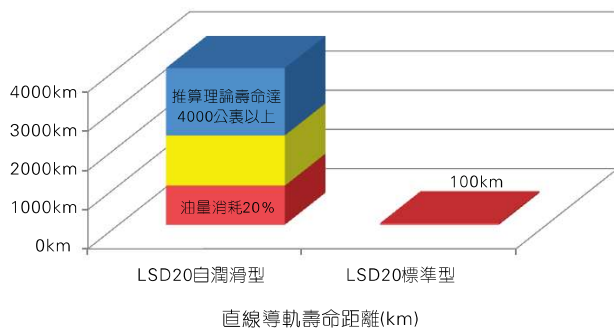
#### 自潤滑器耐久性測試展示

##### ■測試項目

| 測試項目   | 規格    | 速率      | 行程     | 潤滑油類型            |
|--------|-------|---------|--------|------------------|
| 滑軌潤滑效果 | LSD20 | 30m/min | 1200mm | ISO VG680優質極壓潤滑油 |

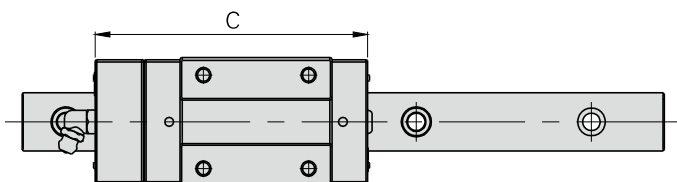
##### ■測試結果

運行至1000km時，僅消耗油量20%，且滑軌仍保持潤滑狀態，預計壽命可達4000km以上。



各型號搭配自潤滑器與標準品作比較時，滑塊的長度有所變化，詳見下表。

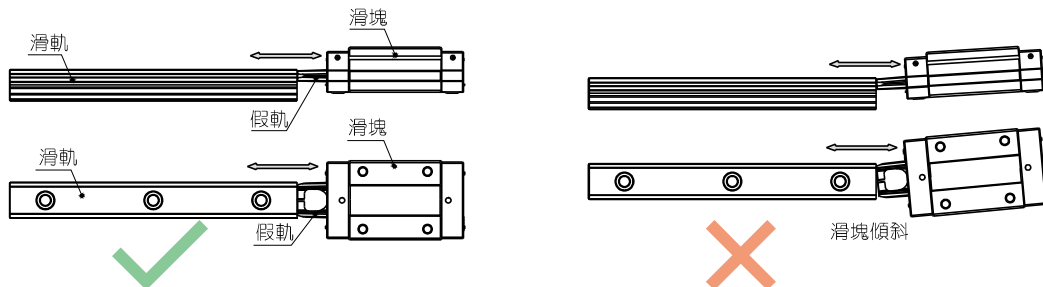
- 滑塊尺寸對比(僅尺寸C與標準品不一樣，其它尺寸同標準品)



| 規格      | 型號  | 長度C(mm) |       |
|---------|-----|---------|-------|
|         |     | 標準(空白)  | 自潤滑型  |
| LSD15□S | 短型  | 40.5    | 55    |
| LSD15□N | 標準型 | 57      | 71.5  |
| LSD20□S | 短型  | 46      | 62    |
| LSD20□N | 標準型 | 65      | 81    |
| LSD25□S | 短型  | 59      | 75    |
| LSD25□N | 標準型 | 83      | 99    |
| LSD30□S | 短型  | 68.5    | 84.5  |
| LSD30□N | 標準型 | 97      | 113   |
| LSD35□S | 短型  | 73.5    | 89.5  |
| LSD35□N | 標準型 | 106.5   | 122.5 |

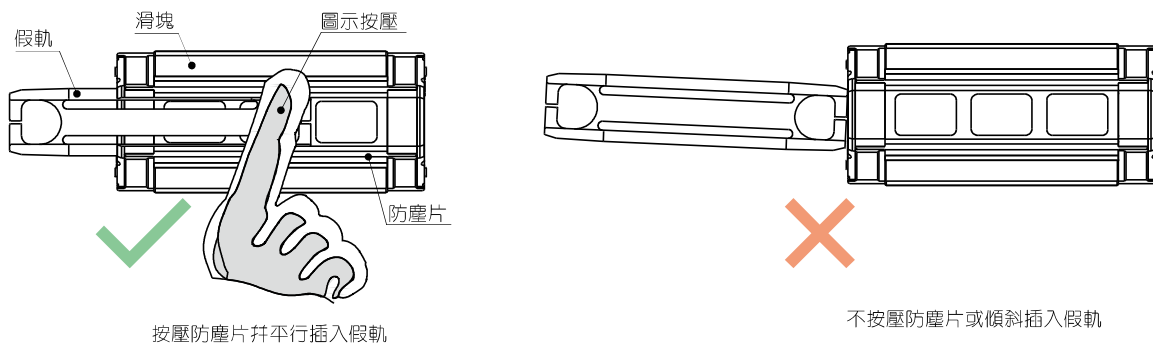
#### 1、滑塊拆裝

正常情況下，滑塊因為有保持架和防塵片，所以在脫離滑軌後可以防止鋼珠脫落，但若斜向將滑塊插入滑軌，或是急速拆裝滑塊，則鋼珠仍有掉落的風險，故請謹慎操作並使用假軌輔助安裝。



#### 2、假軌安裝

滑塊成品出貨時均附有假軌，非必要時請勿將假軌由滑塊中取出。如不慎假軌由滑塊中脫落，再重新插入假軌時，手指稍稍用力按壓防塵片中間再緩慢插入假軌，以防假軌斜插導致鋼珠脫落。



#### 3、拿取

- 線性滑軌在傾斜後滑塊可能因自身重量而滑落，請小心注意。
- 敲擊或掉落滑軌、滑塊即使外觀看不出損壞，但可能對其精度及壽命造成較大影響，請小心注意。
- 請勿自行拆解滑塊，因可能導致異物進入或裝配精度達不到要求，對滑塊性能精度造成影響。

#### 4、潤滑

- 滑軌出廠時已進行防銹處理，使用前請擦拭滑軌表面防銹油，塗抹潤滑油後再進行使用。
- 請勿將不同性質潤滑油(脂)混合使用。
- 填充潤滑劑後，請來回推動滑塊自身長度的3倍行程，重複此動作2次以上，並確認滑軌表面是否有油膜均勻覆蓋。

#### 5、使用

- 使用環境溫度請勿超過80℃，瞬時溫度不得超過100℃。
- 非必要時請勿將滑塊拆離滑軌，如需拆離請利用假軌協助拆裝防止鋼珠掉落。

#### 6、存放

- 存放線性滑軌成品、滑軌、滑塊成品時請確認是否均勻塗抹防銹油并封入指定的封套中，採用水平放置，並避免高溫潮濕的環境。