

# 線性襯套類型

## 類型與特徵

### 標準型

標準型線性襯套的軸襯套為最精確的圓柱形狀，因此這種類型應用廣泛。

根據尺寸組別區分，有兩個系列的線性襯套。

- LM型  
在日本使用最廣泛的公制單位系列
- LM-MG型  
採用不銹鋼製作的LM型
- LME型  
歐洲常用的公制單位系列



標準型

### 開口型

軸襯套部分切開，開口弧度相當於一系列滾珠（ $50^\circ \sim 80^\circ$ ）。因此，即使是在由圓柱或支點支撐LM軸的地方也可以使用直線滾珠襯套，而且可以方便地調整間隙。而且可以方便地調整間隙。

LM-OP/LME-OP型

LM-MGA-OP型



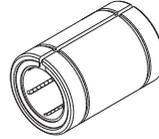
開口型

## 間隙可調型

此型與標準型的尺寸相同，但是軸襯套在LM軸方向上有一條縫隙。這樣，直線滾珠襯套可以安裝在內徑可調的支撐座裏，並且可以方便地調整LM軸和支撐座之間間隙。

LM-AJ/LME-AJ型

LM-MG-AJ型

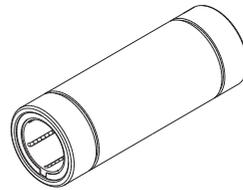


間隙可調型

## 長型

這種類型包含兩套標準的保持器板，最適合於在出現扭矩負荷的地方使用，並能減少安裝所需的人工工時。

LM-L型……………標準型



長型

## 法蘭型（圓形）

標準型線性襯套的支撐座與法蘭集成為一體，因此可以用螺絲直接將直線滾珠襯套安裝到支撐座上，從而達到方便安裝的目的。

LMF型……………標準型

LMF-M型……………不銹鋼製作



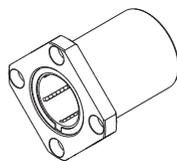
法蘭型（圓形）

## 法蘭型 ( 方形 )

與LMF型類似，這種類型也有一個法蘭，但是法蘭被切割為方形。由於其高度比圓形法蘭型的高度低，因此可以實現緊湊型設計。

LMK型……………標準型

LMK-M型……………不銹鋼製作



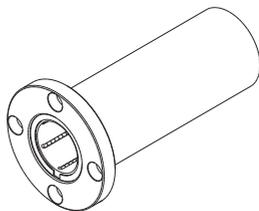
法蘭型 ( 方形 )

## 法蘭型 ( 圓形 ) - 長型

標準型線性襯套的支撐座與法蘭集成為一體，因此可以用螺絲直接將直線滾珠襯套安裝到支撐座上，從而達到方便安裝的目的。這種類型包含兩套標準的保持器板，最適合於在出現扭矩負荷的地方使用，並能減少安裝所需的人工工時。

LMF-L型……………標準型

LMF-ML型……………不銹鋼製作



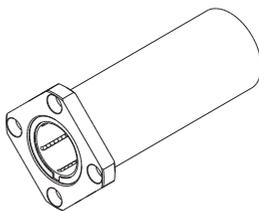
法蘭型 ( 圓形 ) - 長型

## 法蘭型 ( 方形 ) - 長型

與LMF-L型類似，這種類型也有一個法蘭，但是法蘭被切割為方形。由於其高度比圓形法蘭型的高度低，因此可以實現緊湊型設計。

LMK-L型……………標準型

LMK-ML型……………不銹鋼製作

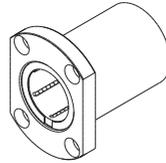


法蘭型 ( 方形 ) - 長型

## 法蘭型（橢圓）

軸襯套與橢圓法蘭集成為一體，由於其高度比 LMK 型低，因此可以實現緊湊型設計。線性襯套中的滾珠列有兩列承受來自直邊的負荷，因此可以保持較長的工作壽命。

LMH 型……………標準型

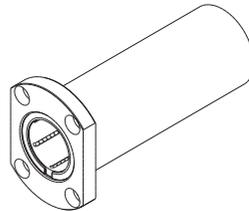


法蘭型（橢圓）

## 法蘭型（橢圓）-長型

法蘭為橢圓，由於其高度比 LMK-L 型低，因此可以實現緊湊型設計。包含兩套標準的保持器板，最適合於在出現力矩負荷的地方使用。線性襯套中的滾珠列有兩列承受來自直邊的負荷，因此可以保持較長的工作壽命。

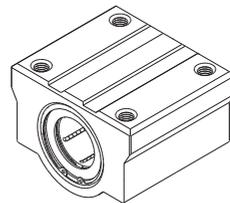
LMH-L 型……………標準型



法蘭型（橢圓）-長型

## 直線滾珠襯套SC型

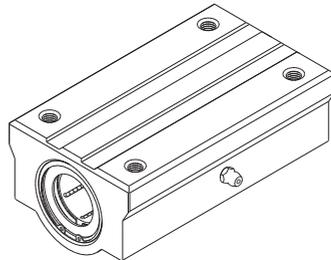
該型號是一套箱型單元，由標準型線性襯套裝入一個小而輕型的鋁制外殼裏組成。該型號安裝簡單，只需用螺絲將其固定到工作臺上即可。



直線滾珠襯套SC型

## 直線滾珠襯套SL型（長型）

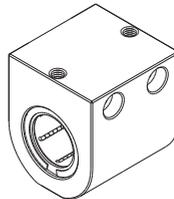
這種類型是SC型的加長版，在鋁制外殼裏包含兩套標準型線性襯套。



直線滾珠襯套SL型（長型）

## 直線滾珠襯套SH型

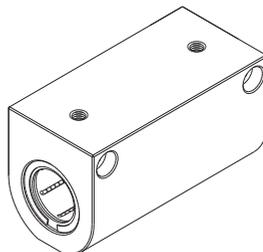
在這種箱型單元裏，標準型線性襯套所裝入的鋁制外殼比SC型的更小，更輕。本型號與SC型相比，可以實現更為緊湊的設計。它在安裝方位上還具有靈活性。而且，有兩列滾珠列承受來自外殼頂部的負荷，因此可以保持較長的工作壽命。



直線滾珠襯套SH型

## 直線滾珠襯套SH-L型（長型）

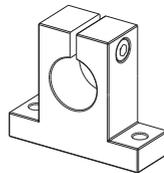
這種類型是SH型的加長版，在鋁制外殼裏包含兩套標準型線性襯套。



直線滾珠襯套SH-L型（長型）

## LM軸心支撐座SK型

用來固定LM軸的鋁制輕型支撐座。安裝LM軸的部分留有縫隙，因此可以用螺絲將LM軸牢牢地固定在直線滾珠襯套上。



LM軸心支撐座SK型

## 標準LM軸

THK生產高品質的線性襯套LM型系列專用LM軸。



標準LM軸

## 選購品的LM軸

THK還可以根據您的要求生產空心LM軸以及經過特殊加工的LM軸。



選購品的LM軸

## 特徵與類型

線性襯套類型

溝槽直線襯套／線性襯套