

麗台國際有限公司

Lead Taiwan International Corporation

台中市三民西路 43 號

TEL : 886-423760226 , Website : www.ltic.com.tw ,

Email : salestw@ltic.com.tw



文件序號：T20251030

## 技術類別：《齒輪須知》

|      |  |
|------|--|
| 技術類別 | 齒輪應用                                   |
| 篇名   | KHK 齒輪的應用特性與實際運用（三）                    |
| 重點   | CP 小齒條&小齒輪篇                            |
| 產出日期 | 2025/10/30                             |
| 資料來源 | 日本 KHK<br>麗台國際有限公司<br>Vicky/Wei Wei 整理 |



前言：在機台設計階段，是否也曾為「該選哪種齒輪」而煩惱？其實齒輪選型並非單純挑規格，而是需要同時考量強度、傳動比、模數與實際應用需求等多項因素，透過計算和查閱產品型錄，才能找到最適的零件。為此，麗台特別為您整理出 **KHK 標準齒輪** 的應用特性，並搭配實際案例，協助您更清楚了解這些零件在各式設備中的運用可能。

## CP 小齒條&小齒輪

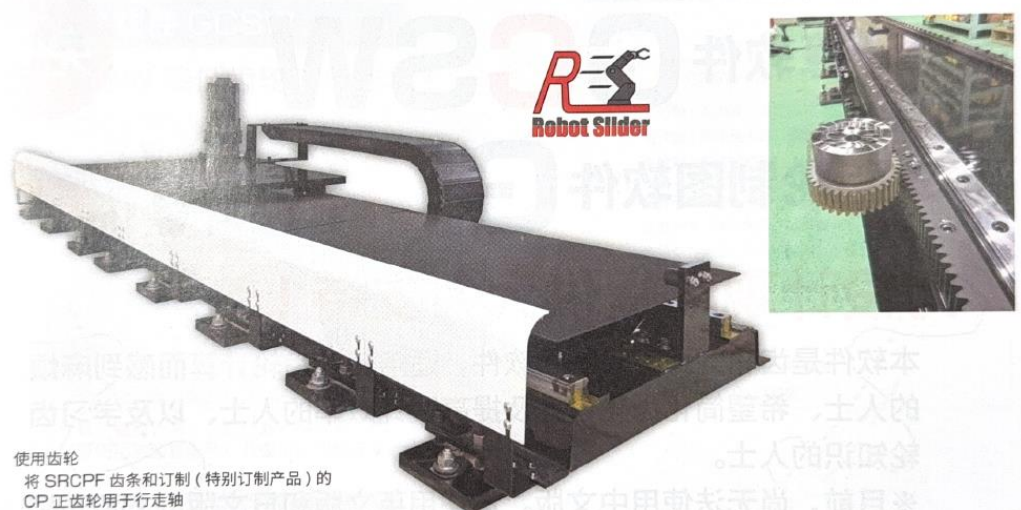
### ◆適用性與優點

1. 最適合用於線性移動定位
2. 採用圓周節距為整數的 CP 齒條&小齒輪系統時，會比較容易達成**準確定位**的要求。

### ◆應用設備範例

1. 汽車零件的自動搬運清洗裝置 使用 SRCPF-H 齒條、SSCP 齒輪
2. 齒條驅動直線導軌

 豊田トーキン 様 (広島県呉市) | 机器人滑座 RS1S



使用齿轮  
将 SRCPF 齿条和订制 (特别订制产品) 的  
CP 正齿轮用于行走轴

机械的用途  
各种机器人的行走装置

特点  
· 可组合使用 3 种框架，以 1.2m 为单位逐渐延长  
· 可加装在现有装置上进行延长  
· 有最长延长到 40.8m 的实绩



## Application Examples

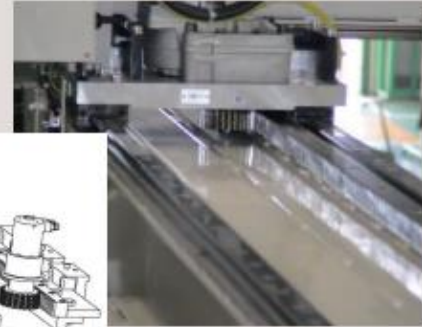
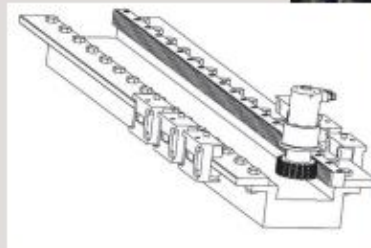


KHK stock CP racks & pinions are adopted in driving devices for linear systems, such as transport devices.

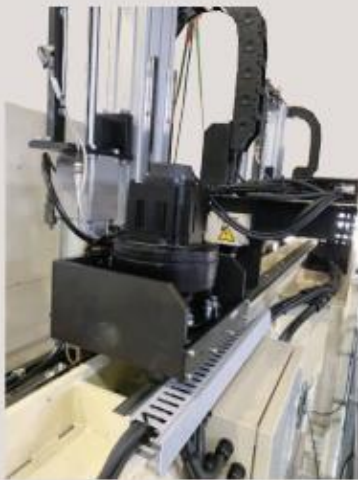
### ■ Rack Rail Assembly



### ■ Rack Drive Linear Guide



### ■ Cleaning machine manufactured by Kan Manufactory Co., Ltd.



SRCPF-H racks and SSCP spur gears used in cleaning device with automatic transport for automobile parts

案例說明：齒條導軌(左上)、齒條驅動直線導軌(右上)  
汽車零件的自動搬運清洗裝置使用的 SRCPF-H 齒條和 SSCP 正齒輪(下圖)