

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：T20251229

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（四）
重點	齒條+斜齒條(螺旋齒條)篇
產出日期	2025/12/29
資料來源	日本 KHK 麗台國際有限公司 Vicky 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，才能找到最合適的零件。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。

齒條

• 適用性與優點

1. 與斜齒條相比，製作簡單、使用也較簡便。
2. 可以對齒條進行銜接，使齒條長度沒有限制。
3. 大模數的齒條可以使用在高負荷的用途中。
4. 傳動效率高但金屬齒條需配合潤滑使用。
5. 使用齒條的裝置主要有搬運裝置、印刷機器、機器人、汽車的轉向裝置。



• 應用設備範例

1. SRFD 齒條、SSG 齒輪→圓盤鋸床。
2. SRCPFD 齒條&SSCP 正齒輪(用於恆速驅動焊槍)、SRO 圓形齒條
&SS 正齒輪(用於工件定位)→夾緊封縫焊機。



3. SUR 不銹鋼齒條→自動包裝機。
4. PR 塑膠齒條→切絲機
5. SRO 圓形齒條→車床自動搬運機
6. KRG 磨齒齒條→車床機械手(用於工件搬送裝置上)
7. DR 住塑成型柔性齒條→應用在電動窗簾、電動百葉窗、自動門、電動天線。

斜齒條(螺旋齒條)

• 適用性與優點

1. 與正齒條比，噪音小、傳動平穩、強度較高、靜音效果優良。
2. 適合使用在高速度傳動機構中。
3. 對相配斜齒輪的齒數選擇沒有限制。



*備註:KHK 齒條&齒輪廣泛被應用於以搬運裝置為首的各種直線運動系統

※來源:齒輪 ABC 基礎篇 P. 7

※來源:KHK 紙本型錄 2021 版 P. 215

※來源:KHK 選型網站-齒條



※來源: KHK 紙本型錄 2021 版 P. 215