



文件序號：T20260116

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（七）
重點	交錯軸協齒輪(螺旋齒輪)篇
產出日期	2026/01/16
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。

交錯軸協齒輪(螺旋齒輪)

• 適用性與優點

1. 可用在減速、增速的場合中。
2. 轉動時齒面接觸面積小，為點接觸，齒面承受壓力較大，故不適合作為高力矩傳動。
3. 傳動效率較低。



• 應用設備範例

常被使用在汽車的驅動裝置、自動機械等複雜的回轉運動上。

※來源:KHK 齒輪入門 P. 10

※來源:T2020206-交錯軸螺旋齒輪的齒承. pdf