麗台國際有限公司

Lead Taiwan International Corporation 台中市台灣大道二段 285 號 20F

TEL: 886-423232026, Website: www.ltic.com.tw,

Email: salestw@ltic.com.tw



文件序號: T2020083

技術類別:《齒輪應用》

技術類別	齒輪應用
篇 名	可撓性金屬齒條的使用
重點	可撓性金屬齒條的使用
產出日期	2020/02/18
資料來源	日本 KHK / 台灣昭源提供 麗台國際有限公司整理

麗台國際有限公司

Lead Taiwan International Corporation 台中市台灣大道二段 285 號 20F

TEL: 886-423232026, Website: www.ltic.com.tw,

Email: salestw@ltic.com.tw



問:可撓性金屬齒條的使用?

FRCP CP 可撓性金屬齒條

這齒條可以和一般 CP 齒條一起使用嗎?

就是說,直線處用一般 CP 齒條,圓弧地方改用 CP 可撓性金屬齒條。這樣會有不順或干涉的現象產生嗎?

答:

FRCP5 的 CP 齒條可以搭配 SRCP5 或 SRCPF5 齒條使用。 因為這兩種的 CP 齒條其齒的規格是一致的, PITCH 都是 5mm。然而,

SRCPF5 為切削加工製品,精度等級: KHK R001 4 級 FRCP5 為轉造加工製品,精度等級: KHK R001 8 級 但二者的精度有明顯的不同,一起配合使用時必須要特別留意,盡可能地不要使用在精度要求高的地方。

除了節線高度必須要一致(型錄尺寸 D)、平順外, FRCP5 使用在圓弧處時必須還要考慮到圓弧的曲率半徑 根據先前型錄 KHK3010 及 KHK3011 型 錄上所刊登注意事項的記載:

以 FRCP5 配合 PINION = 20 齒(SSCP5-20)為例 FRCP5 做為外齒形 使用時,曲率半徑(節圓上)必須>150mm,而 FRCP5 做為內齒形 使用時,曲率半徑(節圓上)必須>300mm。但這僅是一個範例,使用者在使用上應儘量遠離避開這個界線,才不至於產生齒形干涉或運轉不順的情形。