

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：T2021002

技術類別：《齒輪須知》

技術類別	客戶問題 Q&A
篇名	蝸輪蝸桿的配合與動作說明
重點	說明蝸輪蝸桿自鎖狀況與動作配合原則
產出日期	2021/01/12
資料來源	麗台國際有限公司



2021 / 01 / 12 蝸桿SWG1.5-R2J10與蝸輪AG1.5-20R2J10，是否會自鎖?能夠透過蝸輪來帶動蝸桿?

結論：

蝸輪蝸桿的設計目的，是以蝸輪 來帶動 蝸桿，兩者的減速比，來達成減速的功能，一般蝸桿的導程角小於 4 度，有絕對自鎖功能，大於 4 度則有大部自鎖功能，但如果荷重高，建議仍需做 自鎖防護設計，例如 減速馬達的使用，避免荷重滑脫。至於 運用蝸輪來帶動蝸桿是不可行的。