

傳動元件專業CAD/KBE 自動繪圖系統開發

徐永源, 黃柏凱

機械工程學系

工學院

yyhsu@chu.edu.tw

摘要

本研究主要目的為建構傳動元件自動繪圖系統，利用AutoCAD 系統中內建之二次開發程式語言AutoLISP 進行建構，並且導入知識工程(Knowledge Based Engineering, KBE)技術，將滾珠導螺桿與線性滑軌之選用知識與設計技術融入傳動元件自動繪圖系統中，進一步實現知識的重用，協助機構設計人員在選用滾珠導螺桿與線性滑軌時以便於快速選用與繪圖並減少人為因素之錯誤，提升公司的設計周期與產品開發效率。

關鍵字：：Auto LISP、知識工程、滾珠導螺桿、線性