



2010台北國際自動化科技大展

產學合作成果發表

專案/研究主題 多用途高電流馬達驅動器

學校系所 建國科技大學 自動化工程系暨機電光系統研究所

計畫主持人 陳茂林 助理教授

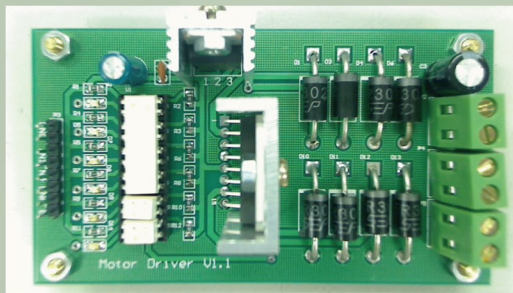
合作夥伴 飛統自動化實業有限公司

計畫重點 本計畫協助推動智慧型機器人產業發展，運用建國科技大學既有技術能量與設計成果，輔助國內業者開發智慧型機器人的關鍵模組，以提升業者與產品競爭力，加速推展智慧型機器人產業發展契機，是本專題計畫重點。

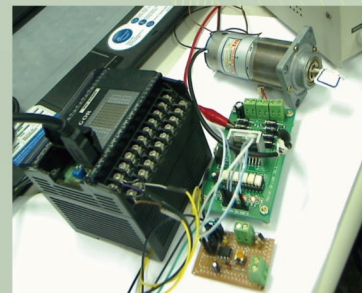
效益/特色 協助業界開發模組之機器人馬達驅動器，除了可應用於移動式機器人單/雙輪驅動控制，更可使用多組之驅動器作多關節複雜的馬達驅動控制、教育、娛樂上，並協助業界作產品低價位設計輔導，且應用於學校教育中各種微電腦數位控制或PLC類比控制的馬達驅動相關課程，以持續帶動國內從事機構設計之移動式馬達驅動控制應用熱潮。

教授專長 1.自動控制、2.機器人控制器設計、3.訊號處理

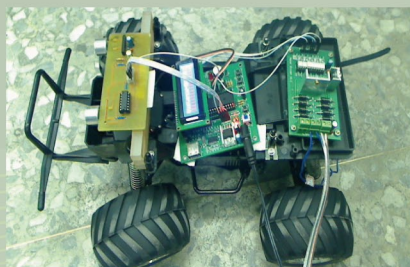
系統架構 多用途馬達驅動器
本產品為開發機器人關節馬達驅動控制，其功能可作為教育訓練、單軸/雙軸電動機馬達控制應用，其模組電路板如下所示。



數位驅動器



類比PLC驅動器



實務應用設計

