

電腦化直流馬達位置控制系統

賴茂富*

摘要

本系統以微電腦設計直流馬達位置控制系統，微電腦至馬達位置控制電路使用 IEEE-488 標準介面。

直流馬達之閉迴路控制採用速度回授與位置回授以達到高穩定度與高準確度。速度回授利用電壓與電流回授來模擬，而位置回授則由耦合至馬達轉軸之電位計所提供。

馬達位置控制電路之 IEEE-488 標準介面採用 PLA (Programmable Logic Array) 設計，以便接到具有 IEEE-488 介面之電腦，完成之系統可以用個人電腦 (PC) 以軟體程式精確的由直流馬達控制旋轉輪盤移動到指定的位置。

智慧藏