

成果發表展示會

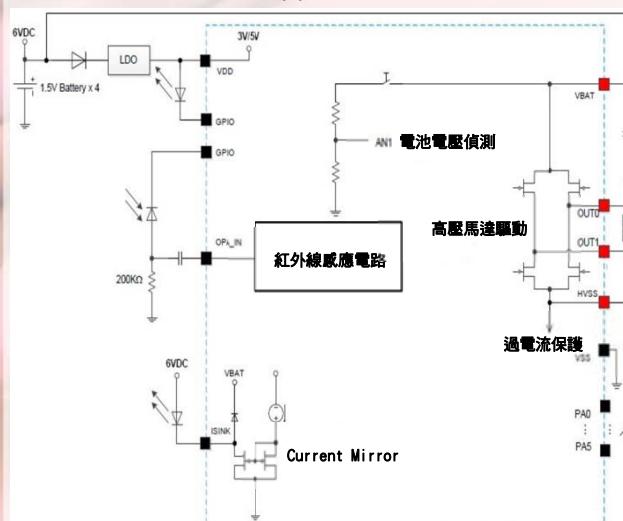
紅外線感應式自動給皂機、電子蠟燭電路改善

內容摘要

- 含電路設計、PCB Layout、MCU 程式撰寫，以軟硬體搭配完成產品所有功能與戶做比較。
- 透過 Datasheet 瞭解 MCU 各種 IP(單元)的電路架構及功能操作。
- 硬體方面瞭解 IP 運作原理與特性分析，如：高壓馬達驅動、紅外線發射接收與遙控、DC/DC 轉換器等。
- 軟體方面學習將 C 語言轉為組合語言及中斷控制的使用等程式技巧，使整體系統的效率與可靠度提高。
- 瞭解客戶原電路設計原理，以新電路與原電路板做功耗比較，在成本降低與性能提高之下向客戶推廣。

實習成果

自動給皂機 Application Circuit



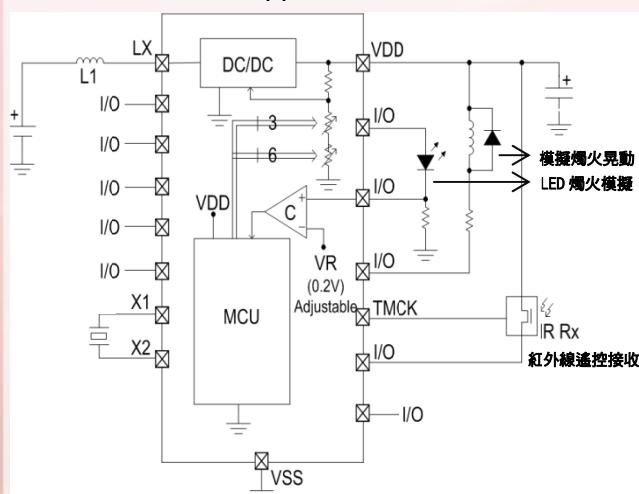
自動給皂機 PCB



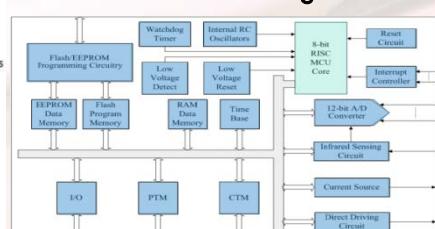
電子蠟燭 PCB



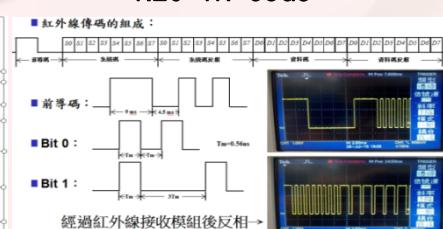
電子蠟燭 Application Circuit



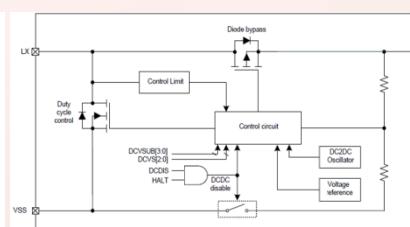
MCU Block Diagram



NEC IR Code



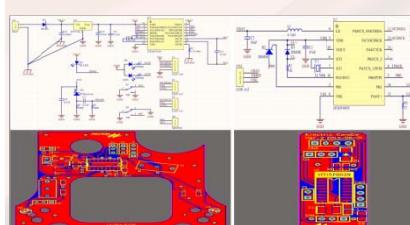
DC-DC Block Diagram



DC-DC Voltage Regulator



SCH & PCB



Product



科 系 電機系

姓 名 王子齊

輔導老師 郭慶祥

實習單位 盛群半導體

實習廠區 產品二部

實習主管 李國揚