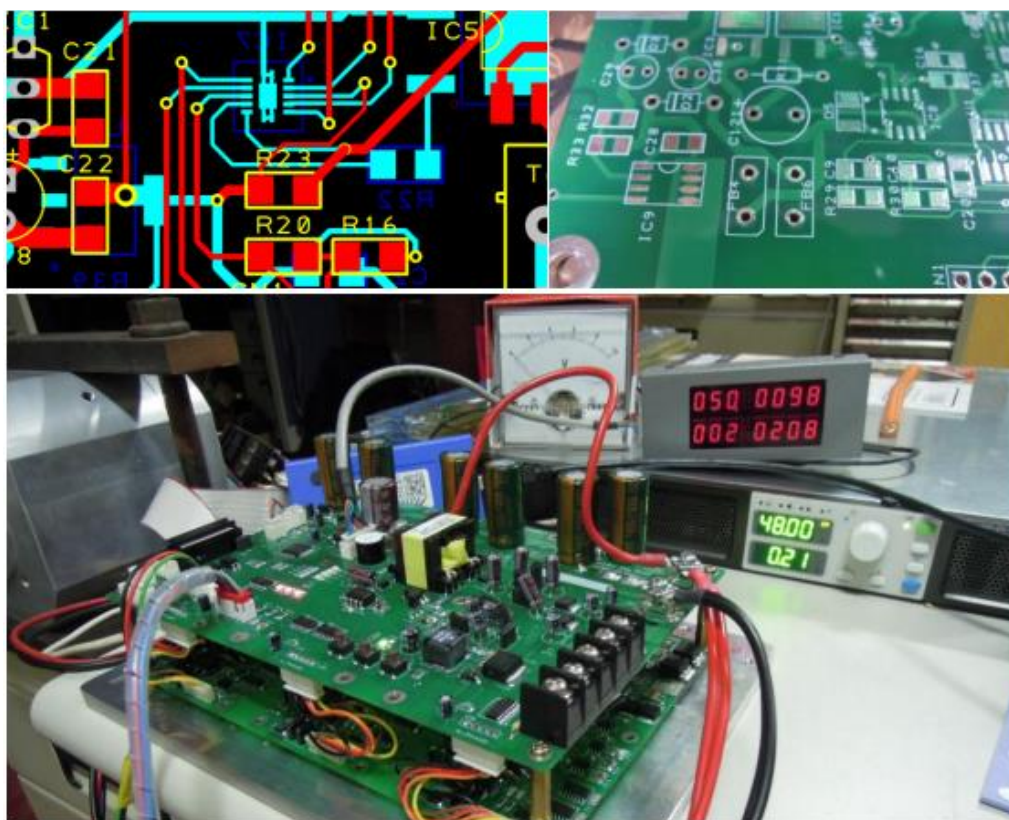


PCB Layout 電路佈線課程與實作



作為一家專業實務導向的公司，旗威科技專注在馬達控制領域將近 20 年，為國內外客戶規劃設計的逾百種產品，均經得起市場考驗，從电路板的設計、選料、程式撰寫、測試，開發過程全部一手包辦。產品邁向實體化的第一步，就是線路規劃(PCB Layout)，旗威科技將多年的 PCB Layout 實務經驗，濃縮成兩日課程，讓學員的學習成果直接與業界接軌！

課程內容

次序	名稱	內容
第一天	1 PCB 的組成與特性	簡述常見印刷电路板的結構及樣式
	2 Layout 軟體的介紹	介紹 DesignSpark PCB 的軟體環境
	3 Layout 軟體的操作	元件建立、線路規劃、元件擺置、佈線技巧等
	4 圖檔與 Gerber 檔輸出	將成品輸出成一般圖檔或可供加工廠量產的形式
第二天	5 樣品製作	手工焊接樣品、加工廠製程
	6 基本測試	電源測試、功能測試、電表與示波器的基本使用

第一天上課，介紹 DesignSpark 軟體的環境及操作，學員須在當天完成一件完整的 PCB 佈線圖，並且輸出成 PC 板製造廠可接受的檔案。第二天上課，學員將認識 SMD 與 DIP 零件、焊接零件，然後對自己焊接的電路板成品，以電表及示波器做基本電路除錯。

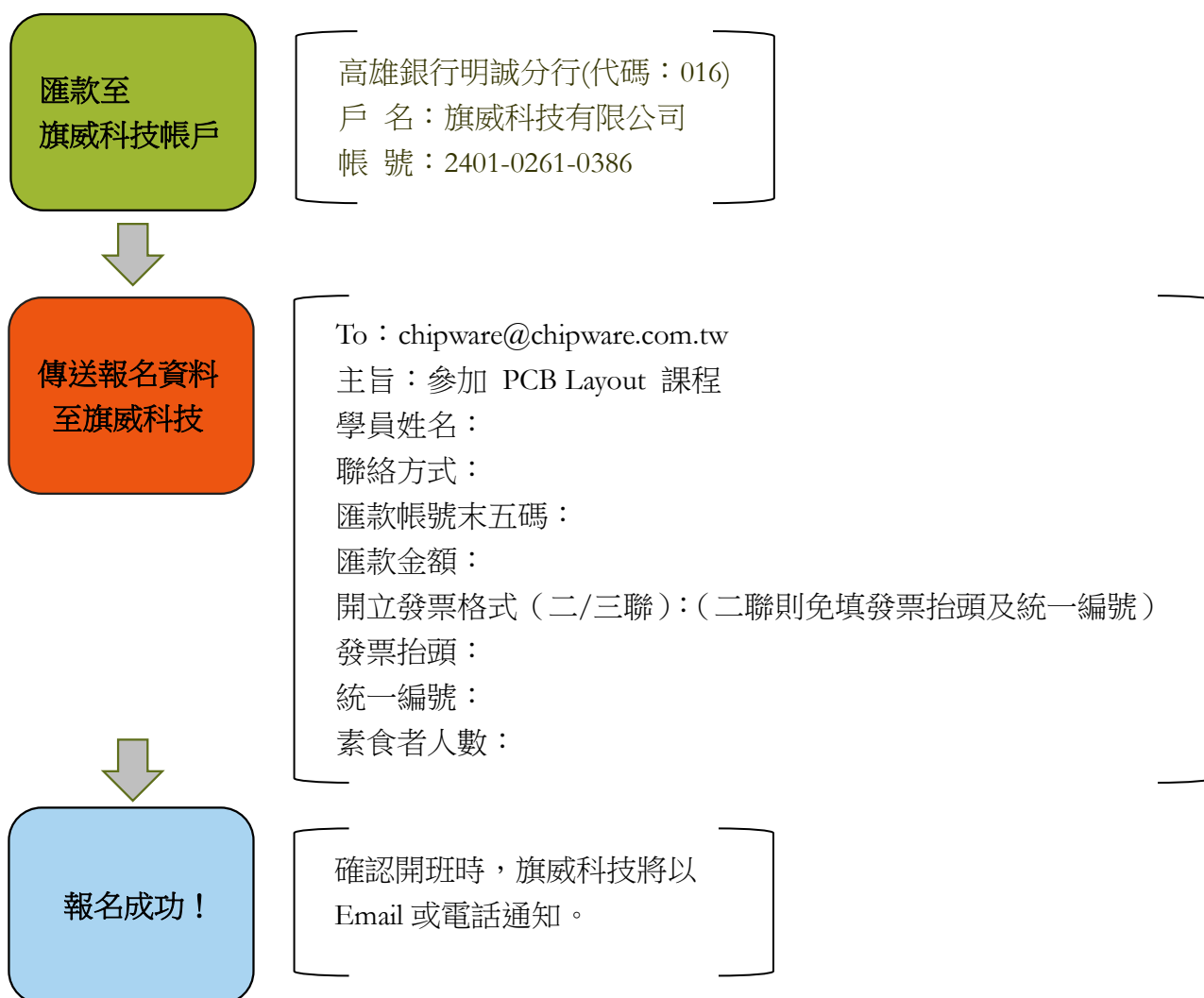
課程費用

- ✧ 新台幣 10000 元 / 人（含焊接零件費及教材 1000 元、午餐）
- ✧ 名額有限，報名並完成繳費者即保有上課資格。

上課時間及地點

- ✧ 時間：連續兩個週六 9：00～16：30。日期請洽旗威科技。
- ✧ 地點：旗威科技，高雄市三民區大裕路 152 號 2F。

報名流程



注意事項

1. 請自備筆記型電腦，並使用 Windows 相容系統。
2. 課程使用 DesignSpark 軟體，課前請至官網下載並完整安裝，以加快課程進度，網址如下：
<http://www.rs-online.com/designspark/electronics/eng/page/designspark-pcb-home-page>
3. 依高雄市政府之退費規定：學員於開課前 15 日提出，得扣除學費之百分之二十；開課三日內提出，得扣除學費之百分之三十；開課三日後提出，得扣除學費之百分之五十。