

工作內容

元件 SYMBOL 建立與訊號量測

- 申請元件料號與 Symbol 建立
- 協助元件拔焊與 rework
- 透過線路軟體完成電路除錯
- 協助機種訊號量測工作與實作



內容摘要

協助工程師申請元件料號，並熟悉常用的零件等等和一些專業的軟體與機台，藉由實體零件及 rework 認識其功能與特性，透過各廠商的規格書(SPEC)、專案的 BOM 表及申請料件，了解如何選用和替換零件，並深入了解產品電路圖及其內各大 Function，為日後產品可能會發生的各種問題做準備，才能進一步的量測訊號等。

一、元件料號與 Symbol 建立

設計電路和 Layout 時，常常會用到一些電子零件，因此必須在 Wistron 的系統裡，建立一套屬於公司內部專屬的料號與 Symbol 資料庫。

BU	申請者	Project RD	Wistron PN (有PN僅申請 Symbol時必須 或Customer PN)	DESC (申請MLCC & RES必須)	Vendor	Vendor PN	Remark 任何注意事項請標示於此欄位	申請料號	申請 symbol	申請料號 type	Ref. Symbol PN	Project code	Project Name	Customer	Key Description	Chinese Name	FDM Contract information 內容	Plastic Material (Conn,Header,Sket,SW需填)

實習成果

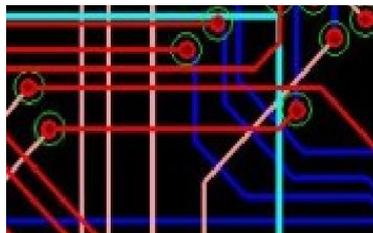
二、元件拔焊與 rework

主機板在出貨之前需要進行一連串的除錯與測試，而當遇到零件損壞或是需要更換阻值時，就必須協助工程師 rework 的工作。



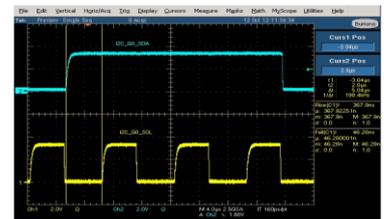
三、透過線路軟體完成電路除錯

透過軟體 Allegro，在線路圖上操作，找出對應的零件位置和相關線路的接線來源，進行 rework 的工作。



四、機種訊號量測工作與實作

每一個量測項目所測量的結果，都會有其依據的標準而這些標準可從 SPEC 上得知，在測量訊號之前，要先從 layout 圖中找出測點所在，而測點往往都是一些 SMD 的電阻或者是導孔(via)，甚至是在板子 top 層表面的線路上，此線路稱為走線(trace)。



實習心得：

我認為在這一年當中，最重要的不是學習到了多少專業技能或是做了多少工作內容，現階段中，「態度」與「想法」是我認為應該要具備的條件，對於未來的生涯規劃方向也是最重要的關鍵之一，「積極且良好的態度」有利於解決或處理往後在求知的道路上所面臨到的挫折與困境，我們必須懂得以未來想走的方向，來思考所面臨到的問題。