

CPLD Download

Subject

S/W version 的 FCODE 安裝與 CPLD 下載程序相關應用說明。

Description

36XX 為精密 SOC 測試機台係由許多硬體系統組合而成，各硬體系統由許多複雜的參數與程式進行設定與控制，FCODE 即為包含部份這些參數與程式的十六進制檔案資料。

機台無法編輯十六進制檔案資料，因此，當機台開機後會自動經由 CPLD download 的方式將 FCODE 內的十六進制資料轉換為機台可編輯的程式語言，簡單來說，CPLD download 即為下載目前 FCODE 的資料並轉換提供機台使用。

隨著機台一些功能的增加與改進會針對 S/W 進行改版，此時 FCODE 內參數資料可能會有所改變，因此，User 須注意各 S/W 版本所對應的 FCODE 是否正確，若 S/W 版本所對應的 FCODE 為不正確的，理所當然，CPLD download 後必定會轉換出不對應版本的資料供機台使用，如此便會造成所增加與修改後的功能無法正常動作。

Software Version

All Version

FCODE Installation SOP

依照以下標準程序安裝，可取得各 S/W version 相對應之 FCODE 資料，即可確保 CPLD 下載資料的正確性。

Chroma3600

Step1: 利用 CHROMA 提供之安裝光碟(EX. V1.18)，依標準程序完成安裝 S/W 版本。

Step2: 回到光碟安裝開始介面，如 Figure1 所示，選擇 FCode V1.7，點選<Install>開始安裝(EX. V1.18)。

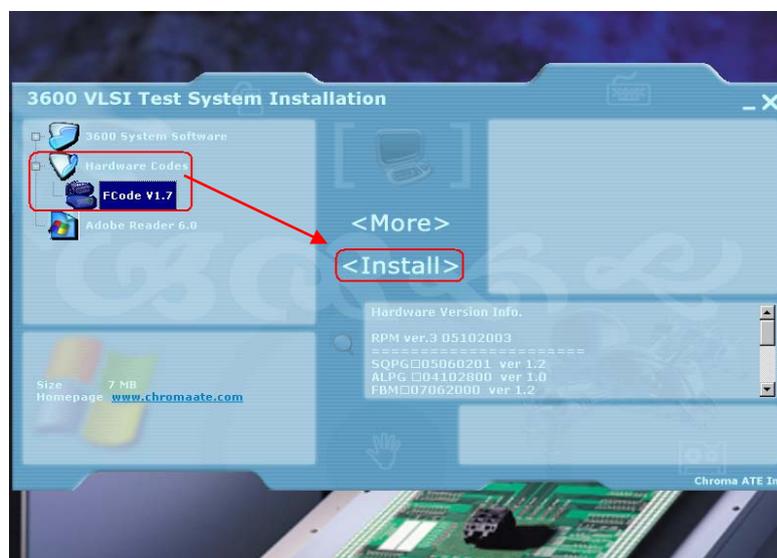


Figure1 光碟安裝介面

Step3: 選擇 D:\作為安裝路徑，點選<Finish>，如下 Figure2 所示。

Step4: 開始進行 FCODE 安裝，安裝完成點選<OK>，如下 Figure3 所示，即完成 FCODE 的安裝(EX. V1.18)。

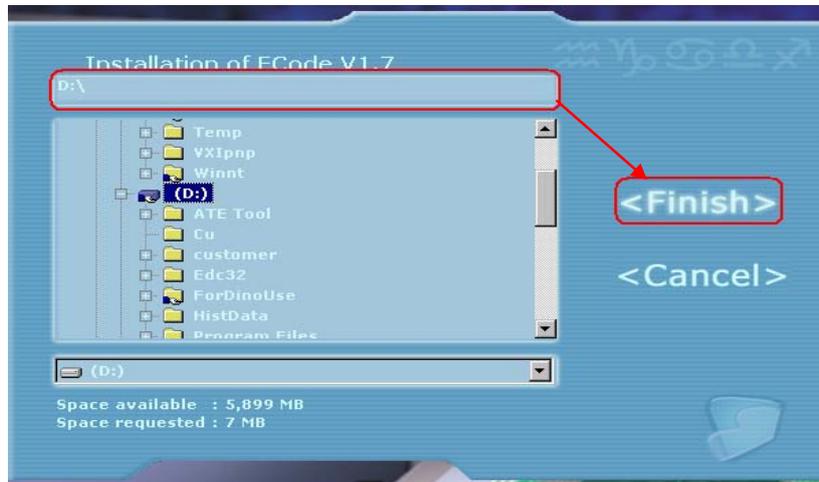


Figure2 安裝路徑選擇

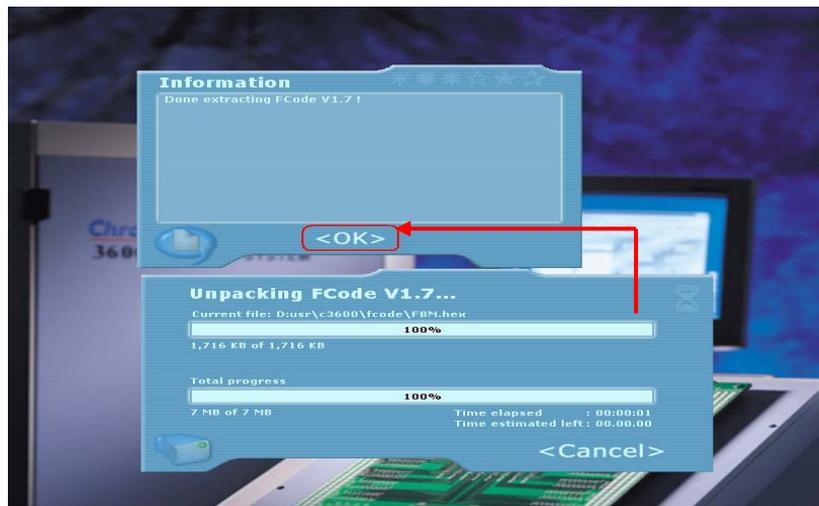


Figure3 安裝進度與完成

CPLD Download Interface and Process

FCODE 資料版本確認無誤後，開機後系統會自動下載或在開機後手動進行下載，可參閱以下完整說明實例。

Chroma3600

1 自動 Download

(1) 機台開啓後會自動進行 CPLD 下載程序，Download 中狀態如下 Figure4 所示。

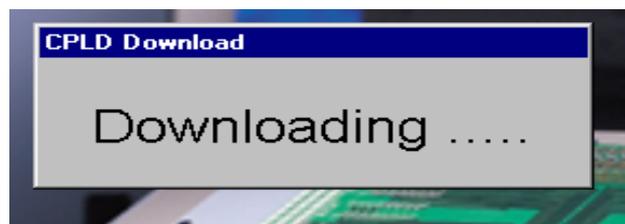


Figure4 Download 進度

(2) Download 結束系統會自動提示 Download 完成狀態，綠色表示 Download 成功，紅色即為 Download 失敗，如下 Figure5 與 Figure6 所示。

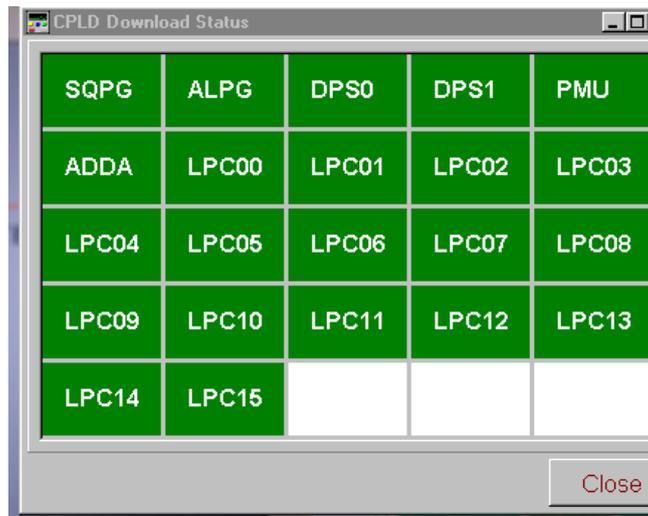


Figure5 Download 成功

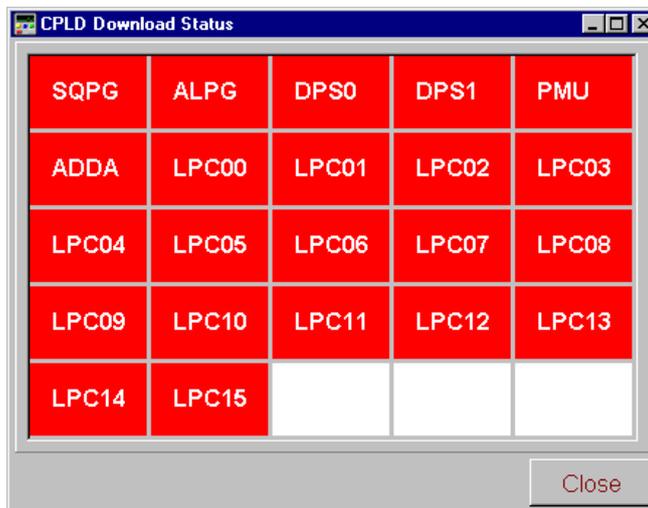


Figure6 Download 失敗

2 手動 Download

(1) User 仍可在自動 Download 後重新手動下載，System Control 若已開啓，請先關閉 System Control 並依照(2)~(3)執行手動下載或不關閉 System Control 並依照(2)~(3)執行後點選 System Control 上的 INIT 後再開始進行測試，如下 Figure7 與 Figure8 所示。

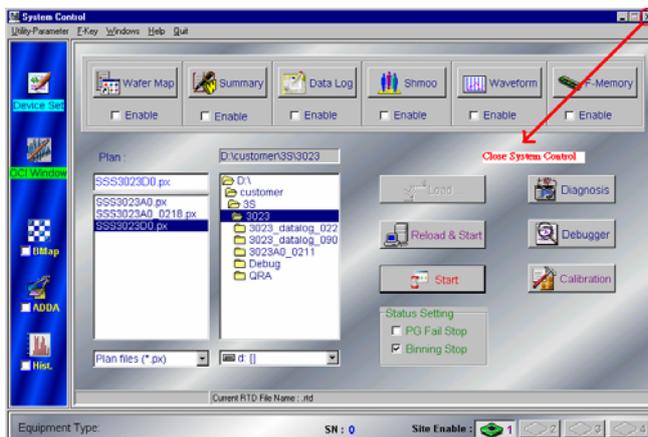


Figure7 關閉 System Control 再進行 Download

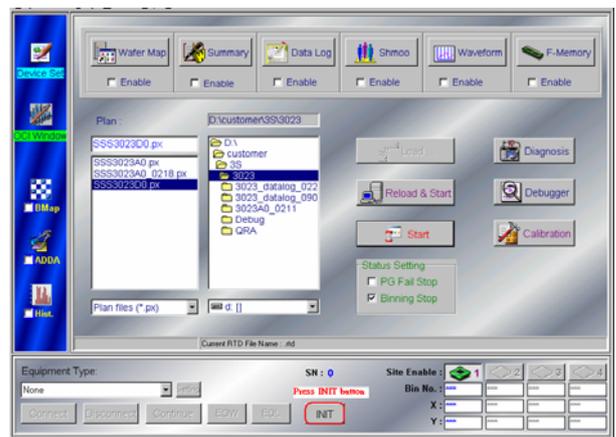


Figure8 Download 完成後點選 INIT

(2) 請依照路徑 D:\user\bin 執行，點選 CPLDDownload.exe 後出現 CPLD 下載選擇介面，選擇 SELECT ALL 並點選 START，開始下載，如下 Figure9 所示。

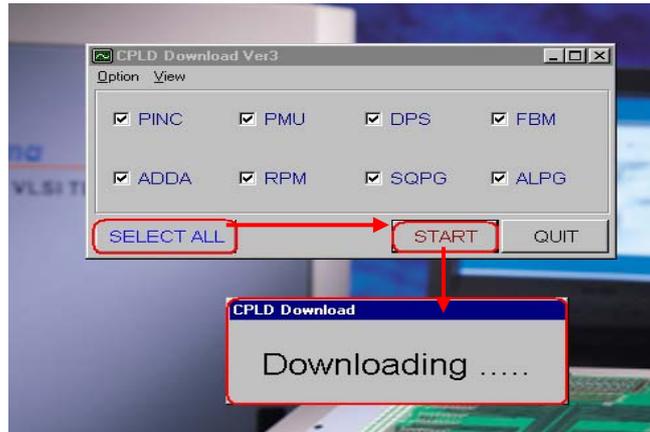


Figure9 CPLD 手動下載介面

(3) 在 Download 結束後，系統同樣會提供下載完成狀況，如下 Figure10 所示。

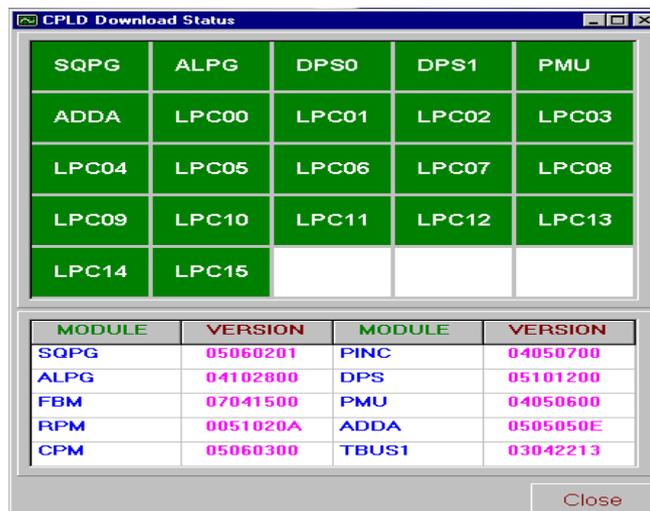


Figure10 Download 完成狀態顯示