Chroma

CPLD Download

AN-3600-00010-C V1.0 Brian Fan 02. 26, 2010

Subject

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

Description

36XX 爲精密 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 即爲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。

CPLD Downle	oad Status			
SQPG	ALPG	DPS0	DPS1	PMU
ADDA	LPC00	LPC01	LPC02	LPC03
LPC04	LPC05	LPC06	LPC07	LPC08
LPC09	LPC10	LPC11	LPC12	LPC13
LPC14	LPC15			
				Close



CPLD Downle	oad Status			
SQPG	ALPG	DPS0	DPS1	PMU
ADDA	LPC00	LPC01	LPC02	LPC03
LPC04	LPC05	LPC06	LPC07	LPC08
LPC09	LPC10	LPC11	LPC12	LPC13
LPC14	LPC15			
				Close

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。

📓 System Contro	에 특별 🛛		
Utility-Parameter E	EKey Windows Help Quit		
		2	🔣 🤯 Wafer Map 🛛 🧏 Summary 📝 Data Log 🏥 Shmoo 🔛 Waveform 👟 F-Memory
2	Wafer Map 🖉 Summary 📝 Data Log 🏦 Shmoo 🛄 Waveform Stremory	Device Set	Enable F Enable F Enable F Enable F Enable
Device Set	Enable Enable Enable Enable Enable Enable		Plan : D1customer(35)3023
	Plan : D'/customer/39/3023 Close System Control	OCI Window	SSS302300 px SSS3023A0 px SSS3002A0 px SSS3002A0 px SSS3002A0 px SSS3002A0 px SSS3002A0 px SSS3002A0 px SSS3002A0 px SSS3002A0 px SSS3002A0 px SSSS3002A0 px SSSS3002A0 px SSS3002A0 px SSS3002A0 px
OCTWittdow	SSS302300 px Cutomer Cont Lood	8	SSS072400 0218 px 0 3073 dtatog, 020 SSS072400 px 0 3073 dtatog, 020 0 3023 dtatog, 030 902340 0211 902340 0211
535 = 100an	SSS002440 0216 px 2023 SSS002200 px 2023, datalog, 022 2023, datalog, 020 2023, datalog, 020 2023, datalog, 020 2023, datalog, 020 2023, datalog, 020 2023, datalog, 021 2023, dat	4	GRA Calbraton
4	Calbraton		Status Setting
TADDA	Status Setting	The sector	Plan files (* px)
	F Binning Stop		Current RTD File Name : .itd
Hist.	Plan files (*.px) 💌 imit d: []	Equipment	Type: SN : 0 Site Enable : 📀 1 📿 2
	Current BTD File Name :td	None	Press INIT betton Bin No
Equipment T	ype: SN : 0 Site Enable : 📀 1 📿 3 🖂	Connect	

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 Figure 10 所示。

CPLD Downle	bad Status					_ 0	
SQPG	ALPG	DP	S 0	DPS1		РМО	
ADDA	LPC00	LP	LPC01 LPC02		2	LPC03	
LPC04	LPC05	LPC06 L		LPC07		LPC08	
LPC09	LPC10	LP	C11 LPC1		2	LPC13	
LPC14	LPC15						
MODULE VERSION MODULE VERSION							
SQPG	050602	201	PINC	04050700		4050700	
ALPG	041028	300	0 DPS 051012		5101200		
FBM	070419	500	PMU		0.	04050600	
RPM	005102	20A	ADD/	`	0	0505050E	
СРМ	050603	300	TBUS1 0304221		3042213		
						Close	

Figure10 Download 完成狀態顯示