***L140MU***

***F/W（BIOS、ME）update SOP v1.4***

**CMOS LOST MODE**

1. Clear Cmos Battery / COMS BATTERY FRIST TIME SET IN M/B

|  |  |
| --- | --- |
| Step | 說明 |
| 1 | 插上AC |
| 2 | 系統POWER ON |
| 3 | 系統 自動關機再重開機一到三次 |
| 4 | 系統自動開啟至CMOS LOST POST 畫面 |
| 5 | Enter 或點選ok 離開 COMS LOST POST 畫面 |
| 6 | 若無Boot Device則會出現No Boot Device畫面，Enter 或點選ok 離開則進去Setup Menu  若有Boot Device則系統進入OS |

**UEFI SHELL MODE**

1. Quick Update BIOS

|  |  |
| --- | --- |
| Step | 說明 |
| 1 | 插上AC. |
| 2 | 開機到Shell 環境. |
| 3 | 進入BIOS目錄, 執行Flash.nsh |
| 4 | 執行L140MUxxx.efi.(xxx:define bios version ex: P1) |
| 5 | Insyde Flash Tool 載入Flash image後系統會重開機 |
| 6 | 自動進入flash的畫面,結束SYSTEM自行關機 |
| 7 | AC/DC插拔後, 再按power button 開機 |
| 8 | 系統因變更, 可能需會有一次(CML need 3~4)Power Cycle. (依系統或更新BIOS 設定需求.)  System 自動關機 再開機. |
| 9 | 使用”F2 ”key進入系統SETUP首頁，選擇Setup Utility做”F9 ”key Load Optimal Defaults Press YES 後”F10 ”key Exit Saving Changes Press Yes ,System will coldboot one or two times. |

1. Update BIOS + FULL\_ME:

|  |  |
| --- | --- |
| Step | 說明 |
| 1 | 插上AC。 |
| 2 | 開機到Shell 環境。 |
| 3 | 進入ALL 目錄, 執行CKME.nsh ,  Batch file便會執行MeSet.efi. 系統自動關機再開機  注意事項:   1. Meset.efi 會讓系統自動關機再開機, 系統自動再開機時請勿進入其他設定畫面如按”F2”進入CMOS Setup item; 按F7 進入Bootable select Menu, 進入其他bootable device;.等停留動作, 干擾F/W Update 流程, 務必讓ME/BIOS 更新確實完成. 2. TBT type C port 上不可接任何USB device, 否則執行MeSet 會失效(系統會自動重啟後再自動關機). |
| 4 | 進入ALL 目錄, 執行FLASHME.nsh，ROM Size by PROJRCT, 以下為範例:   * 系統先使用FPT更新ME區塊  **fpt -f %BIOS.ROM% -a 0 -l 0x500000 –y**   Warning: Not all of the file data will be written to flash because  the file is longer than the flash area to be written to!  File: "XXXXXXXX.XX"  File Length: 16777216  Write Length: XXXXXXX  以上警告訊息是屬正常現象   * 執行L140MUxxx.efi更新BIOS區塊 |
| 5 | flash結束後系統自動關機，AC/DC插拔後，再按power button 開機。 |
| 6 | 系統因變更, 可能需會有一次(CML need 3~4)Power Cycle. (依系統或更新BIOS 設定需求.)  System 自動關機 再開機. |
| 7 | 1. 開機到Shell 環境. 2. 執行EOL.nsh 作End- Of- Line 動作. 3. 系統會重新開機.   (Note: 如遇圖示eol2.jpg狀況未自動關機, 請自己手動Power off關機再開機.),以上任一狀況都屬正常動作. |
| 8 | 使用”F2 ”key進入系統SETUP首頁，選擇Setup Utility做”F9 ”key Load Optimal Defaults Press YES 後”F10 ”key Exit Saving Changes Press Yes ,System will coldboot one or two times. |

3. TOOL EOLTEST.NSH.:Check EOL Passed

|  |  |
| --- | --- |
| Step | 說明 |
| 1 | 開機到Shell 環境 |
| 2 | 執行EOLTEST.NSH  SYSTEM WILL SHOW “MEManuf Operation Passed” |
| 3 | ME LOCK OK |

4. TOOL Meinfo.efi: ( tool為MeINFO.efi,Check Me Status)

|  |  |
| --- | --- |
| Step | 說明 |
| 1 | 插上AC |
| 2 | 開機到Shell 環境 |
| 3 | 執行Meinfo -page |

**WINDOWS MODE**

1. Quick Update BIOS

|  |  |
| --- | --- |
| Step | 說明 |
| 1 | 插上AC |
| 2 | 開機到Windows 64bit環境 |
| 3 | 進入BIOS目錄, 用滑鼠點選 FlashWinx64.bat執行 或 開啟command prompt, 執行FlashWinx64.bat   * 執行L140MUxxx.exe.(xxx:define bios version ex: P1) |
| 4 | 會出現詢問是否要重開機視窗，選擇OK. |
| 5 | 重開機後會自動進入flash畫面 |
| 6 | flash結束後系統自動關機 ,再按power button 開機. |
| 7 | 系統因變更, 可能需會有一次(CML need 3~4)Power Cycle. (依系統或更新BIOS 設定需求.) System 自動關機 再開機. (DC mode無法自動開機,需手動按power button 開機) |
| 8 | 使用”F2 ”key進入系統SETUP首頁，選擇Setup Utility做”F9 ”key Load Optimal Defaults Press YES 後”F10 ”key Exit Saving Changes Press Yes ,System will coldboot one or two times. |

2. Update BIOS + FULL\_ME

|  |  |
| --- | --- |
| Step | 說明 |
| 1 | 插上AC |
| 2 | 開機到Windows 64bit環境 |
| 3 | 進入ALL目錄, 執行WMeset.exe(RUN AS ADMIN)，系統自動reboot.  ( PVT Phase以前可不執行此步驟) |
| 4 | 進入ALL 目錄, 用滑鼠點選 FlashMEWinX64.bat執行 或 開啟command prompt, 執行FlashMEWinX64.bat，ROM Size by PROJRCT, 以下為範例:   * 系統先使用FPT更新ME區塊  **fpt -f %BIOS.ROM% -a 0 -l 0x500000 –y**   Warning: Not all of the file data will be written to flash because  the file is longer than the flash area to be written to!  File: "XXXXXXXX.XX"  File Length: 16777216  Write Length: XXXXXXX  以上警告訊息是屬正常現象   * 執行L140MUxxx.exe更新BIOS區塊 |
| 5 | flash結束後系統自動關機 ,再按power button 開機. |
| 6 | 系統因變更, 可能需會有一次(CML need 3~4)Power Cycle. (依系統或更新BIOS 設定需求.)  System 自動關機 再開機. (DC mode無法自動開機,需手動按power button 開機) |
| 7 | 1.開機到Windows 64bit環境.  2.執行EOLWIN64.bat(RUN AS ADMIN in Command Prompt) 作End- Of- Line 動作  fptw64.exe –closemnf –y  系統重新開機  (Note: 如遇圖示eol2.jpg狀況未自動關機, 請自己手動Power off關機再開機.),以上任一狀況都屬正常動作.  3. 執行EOLTESTWIN64.bat(RUN AS ADMIN in Command Prompt) 作End- Of- Line  ckeck動作   1. MEManufWin64.exe -EOL 2. 系統若正常會秀 “MEManuf Operation Passed”.   PS: 有紅色字體為異常, 請將紅色異常字串轉成log or BMP file讓軟體判斷是何種問題. |
| 8 | 使用”F2 ”key進入系統SETUP首頁，選擇Setup Utility做”F9 ”key Load Optimal Defaults Press YES 後”F10 ”key Exit Saving Changes Press Yes ,System will coldboot one or two times. |

3. TOOL EOLTESTWIN64.bat:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 開機到Shell 環境 |
| 2 | 執行EOLTESTWIN64.bat  SYSTEM WILL SHOW “MEManuf Operation Passed” |
| 3 | ME LOCK OK |

4.

1. TOOL MEInfoWin64.:( tool為MEInfoWin64.exe,CHECK ME STATUS)

|  |  |
| --- | --- |
| Step | 說明 |
| 1 | 插上AC |
| 2 | 開機到Windows 64bit環境 |
| 3 | 執行MEInfoWin64 –page (RUN AS ADMIN in Command Prompt) |

使用INTEL FLASH TOOL FPT FULL FLASH BIOS SPI ROM 16M 會有下列限制

1. 清除Setup menu 設定 Password
2. Smbios Customer DMI String 會被寫成燒入Bios的DMI String

FLASH SOP備註:

1.System do not Support DOS mode flash (Dos mode not in Intel POR)